

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

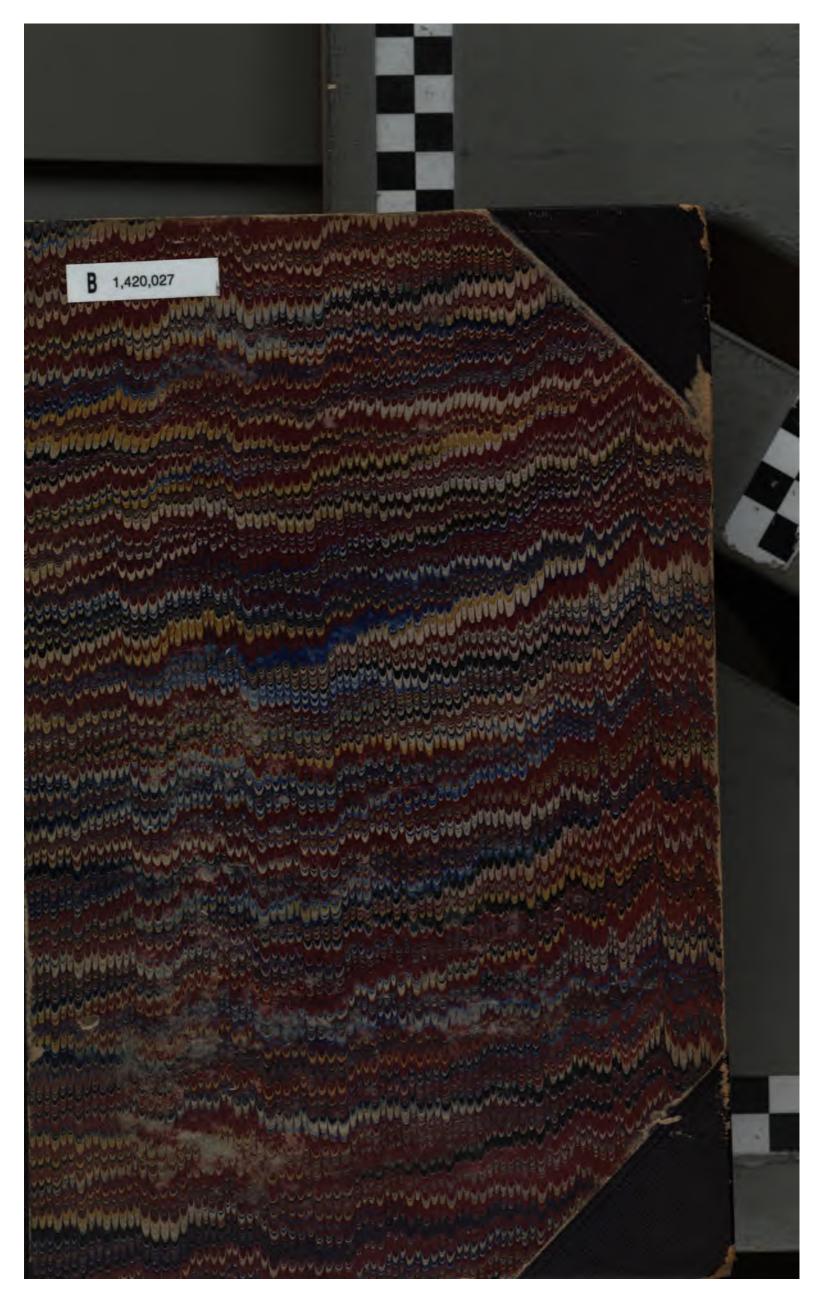
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

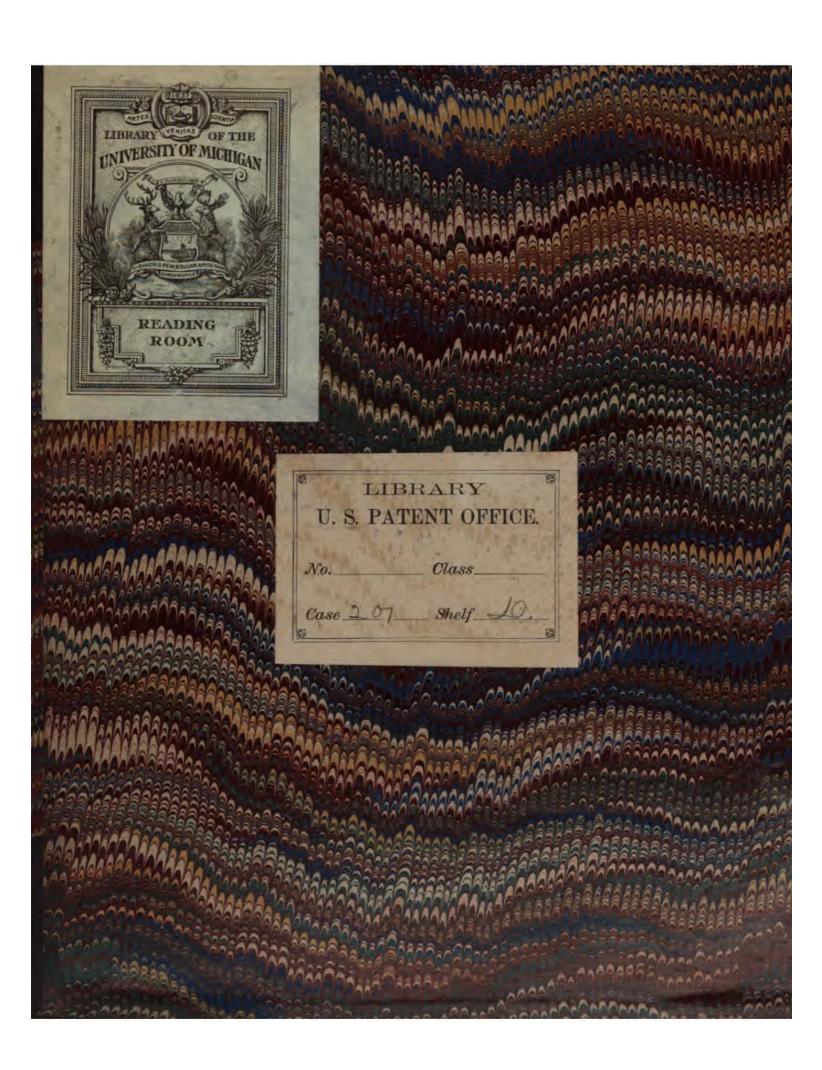
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







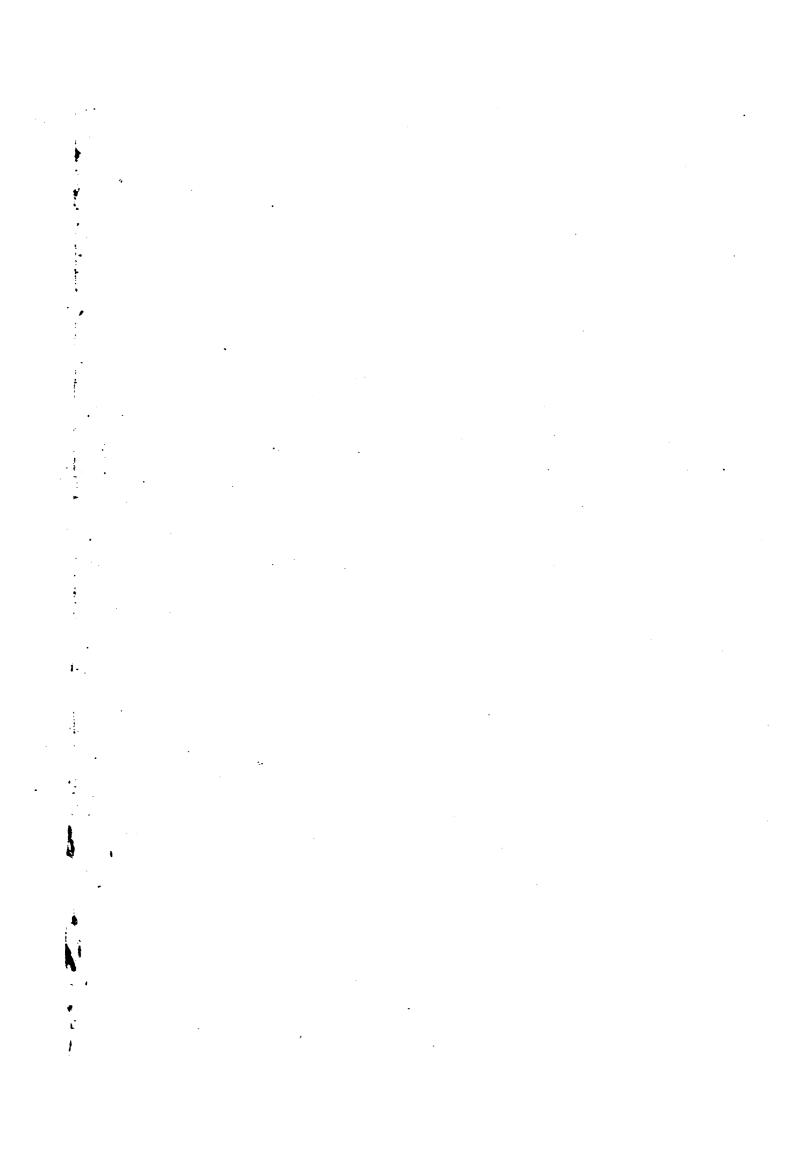
•

*;* 

•

• , . • . .

. • • 



1 •

### Allgemeine

Encyklopadie der Wissenschaften und Kunste.

# ENCYKLOPÄDIE.

ERSCH & GRUBER.

VOL. XXVIII.

Gent. - Geom.

U. S. PATENT OFFICE.

By transfer from Pat. Office Lib, April 1914,

1921

### Allgemeine

## Encyflopádie

d e r

### Wissenschaften und Künste

in alphabetischer Folge

### von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben-von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Rupfern und Charten.

### Erste Settfon.

A - G.

Berausgegeben von

M. H. E. Meier.

Achtundfunfzigster Theil.

GENF — GENZANO.

Ecipzig: 8. A. Brochauss. 1854.



#### G E N F.

GENF, Stabt, Bisthum und Gau. — Genf, eine der berühmtesten Stadte der schweizerischen Eidgenossenschaft, beren Geschichte die reichste Fundgrube politischer Belehrung enthalt, und die zugleich ein erhebendes Schausspiel ausopsernder Baterlandsliede und muthvollen Kampfes einer kleinen Gemeinde für Erringung ihrer Freiheit darbietet, besonders seitdem sich mit dem durgerlichen auch religiöser Freiheitsssinn zu Bildung einer lebenskräftigen Nationalität vereinigte, die sich trot aller Angrisse machtiger Nachdarn behauptet und zugleich in Kunst und Bissenschaft Ausgezeichnetes geleistet hat. — Die erste sichere Erwähnung der Stadt Geneva, als zum Gebiete der Allobrogen gehörig, sindet sich bei Casar (Bell. Gall. I, 6). Im Itinerarium des Antoninus heißt sie Genava; in der Notitia Galliarum: Civitas Gennavensem, quae nunc Geneva: in den Inschristen bald Genavenses Vicani, bald Genevenses provinciales (Orells, Inscr. 253—255). Spater kommen die Namen vor: Janoda, Januda, Episcopatus Januensis, und am häusigsten Gedenna. — Bon der Stadt erhielten auch das Bisthum und der Gau ihre Namen, und die Geschichte der Bischse und der Grafen des Gensergaus, so lange letzere sich erhielten, ist, desonders vom 11. Jahrd. an, aus Genaueste mit der Geschichte der Stadt, die gewissermaßen den Mittelpunkt bildet, verslochten. Es läst sich daher die genserische Geschichte der Stadt, die gewissermaßen den Mittelpunkt bildet, derslochten. Es läst sich daher die genserische Geschichte in solgende Zeitraume eintheilen: I. Die römissiche, burgundische, frankische, neuburgundische Seit die zum Beginn der teutschen Herrschaft 1032. II. Genf unter den Bischosen der Sur Errschaft und der Kesormation 1535. III. Genf als unabhängiger Freistaat die 1798. IV. Die Zeit der Unterjochung durch Frankreich und der Herstellung des Freistaats als eidgenösssischen

Erster Zeitraum bis 1032. Unter ber romischen Herrschaft scheint Genf, nach den Inschriften zu urtheilen, eine nicht ganz unbedeutende Stadt gewesen zu sein; doch sehlen genauere Nachrichten. Eine Hauptfrage betrifft die Zeit der Ausbreitung des Christenthums, die von Einigen unrichtig schon ins 2. Jahrh. gesetzt wird, indessen wichtige Fortschritte höchst wahrscheinlich erst ins 4. Jahrh. sallen. Gegen Ende desselben Jahrhunderts sindet man auch die erste sichere Erwähnung von Bischofen. Noch vor der Mitte des 5. Jahrh. ersolgte die Einwanderung M. Engen. d. R. R. R. Erste Gection. LVIII.

Senf gro
Die bob
d ber Bic
ischen lisch
nischen unt
cheilen, san
; boch geb
strigen mic
wich:
Jahrh. nig
man Un

der Burgunder, die durch Bertrag mit Aetius aus ihren früheren Sigen am Oberthein in die Landschaft der Allobrogen und die benachbarten Gegenden kamen. Genf, das in den Stürmen des 4. Jahrd, verwüstet worden war, erhob sich allmälig wieder und erhielt nun bald größere Bedeutung; denn als der König der Burgunder Gundioch 466 stabt, und seine vier Sohne das burgundische Reich theilten, nahm einer derselben, Chilperich, seinen Sig zu Genf. Als dann in dem Kriege der vier Brüder Spilpez rich und Godemar getöbtet worden, überließ zwar Gundobald die Stadt Genf seinem einzig noch übrigen Bruder Godegisel. Allein dieser verdand sich dann mit Ehsodwig, dem Könige der Franken, Gemahl von Chilperich's Tochter Chlotilde, dem die Pslicht der Blutrache Grund oder Vorwand zum Kriege gegen Gundobald gab. In diesem Kriege wurde auch Genf von Chlodwig's Scharen verwüsset mies Tributs den Frieden von Chlodwig erkauft hatte, kam die Stadt wieder unter durgundische Hertschaft. Nachdem auch Godegisel in dem erneuerten Bruderkriege erzschlägen worden, herrsche Gundobald allein über das durz gundische Reich dis auf seinen Tod ums I. 515. Er soll Genf hergestellt und die Kirche St. Heter wieder ausgedaut haben. Unter ihm wurden auch die burgundischen Rechtsgewohnheiten gesammelt und geordnet, welche die Grundslage der Lex Burgundionum bilden. In seine Zeit fällt die Stiftung der Kirche St. Veter wieder ausgedaut haben. Unter ihm wurden auch die burgundischen Rechtsgewohnheiten gesammelt und geordnet, welche die Grundslage der Lex Burgundionum bilden. In seine Zeit sällt die Stiftung der Kirche St. Veter wieder ausgedaut haben. Die zweite Tochter Konle Chilperich's. Das Capitel von St. Victor erhielt in spateren Jahrhunderten großen Einsluß auf die Entwickelung von Genf. — Gunzdobald hatte den Bemühungen des Bischofs Avitus von Bienne, der ihn zum Übertritt vom Arianischen zum kathoslischen Glaubensbekenntnisse dei Siglsmund, dem Sohne und Nachfolger Gunddabnung siede die Stönigs Beispeil immer mehr Nachgen. das der Kohles der Kohles de

Während des erneuerten Krieges der frankischen Rosnige gegen Burgund, in welchem Sigismund 522 seinen Untergang fand, bemächtigte sich Theodorich, König der Ofigothen, von Italien her eines Theiles des burgundischen Reiches, der Landschaften Dauphine und Savopen, nehft

der Stadt Genf. Bon da an gehörte Genf zu dem Reiche der Offgothen, die letzters durch Parteiung geschwächt den Angriffen der Byzantiner nicht mehr zu widerstehen vermochte, und jene Provinzen 534 den Franken preißzeben mußte. Genf solgt von da an den Schickseln des franklischen, besonders des westfranklischen Reichs, indem nach und nach Burgund in der merovingischen Zeit sast ganz an Neustrien angeschlossen wurde und von 623 an keinen eignen Majordomus mehr hatte. Der Stadt Genf geschieht in dieser Zeit wenig Erwähnung; denn noch bildete sie so wenig als andere Städte ein Gemeinwesen, und die Einwohner waren neben einer Anzahl von Freien theils Hörige, theils Dienstleute des Bischoss und des Grasen des Genfergaues. Die Namen und die Jahre der Bischose werden nach und nach zuverlässiger '), während diesenigen der Grasen die ins 11. Jahrd, ganz ungewiß sind, mit einziger Ausnahme des Grasen Frumold, welchen Einhard als Comes in pago Genauvense in Burgundia zur Zeit Karl's des Großen ansührt. Die Grenzen dieses Comitatus scheinen gegen Norden und Westen der Genferse und die Rhone gebildet, der Gau aber in geographischer Bedeutung sich auch jenseit der Rhone in die Waadt hinein erstreckt zu haben; denn in einer Urkunde vom J. 1052 werden Güter angeschhrt, sitae in pago Genevensi et in comitatu equestrico. Durch Genf zog König Pipin 755 gegen die Longobarden, und ebenso 773 Karl der Große, der zu Genf sein Herk, und die eine Abtheilung über den großen Bernhardsberg, die andere über den Mont Cenis gehen ließ.

In den Theilungen während und nach Ludwig's des Ermann Weisen während und nach Ludwig's des

Frommen Regierung siel Genf und der ganze Gau jedes Mal an den Besitzer der westlichen Schweiz, so 817 an Rothar I., 829 an Karl den Kahlen, dem diese Gegenden auch in den drei solgenden Theilungen 830, 832 und 837 blieben; durch die Theilung von 839 kamen sie wieder an Lothar I., dem sie auch im Vertrage von Verdun 843 blieben. Als seine drei Sohne dann 856 zu Orde in der Waadt die Länder des Vaters theilten, siel der Genfergau dem zweiten Sohne Lothar II. zu, von welchem das lotharingssche Reich seinen Namen erhielt. Allein 859 trat dieser seinem Bruder, Kaiser Ludwig II., "die Städte Genf, Lausanne und Sitten ab mit den Bisthümern, Klöstern und Grasschaften".). Ludwig II. scheint auch dis an seinen Tod († 875. 12. Aug.) im Besitze geblieden zu sein, dann aber demächtigte sich Karl der Kahle eilends seiner Verlassenschaft, als er im I. 875 über den Bernshardsberg nach Italien zog. Allein nach Karl's des Kahlen Tode 879 wurde sein Schwager Boso von 28 Bisschofen und Erzbischsen auf einer Synode zu Mantaille (zwischen Vienne und Valence) als König ausgerufen, und Genf mit dem Gau gehörte von da an zu dem neuentstandenen Königreiche Vurgund, das dann zum Unterschiede von dem neun Jahre später durch den Grasen Rudolf in den Cantonen Bern, Kreiburg, Solothurn,

Baabt und Ballis gegrundeten transjuranischen ! reiche Burgund, bas ciejuranische genannt wurbe. biesem cisjuranischen Burgund fam Genf im 3. 9. Rubolf II., Konig bes transjuranischen Reiches, bur Bertrag, nach welchem Rubolf dem Kampfe mit Hugo von Provence um das italienische Konigreich en wofür ihm Sugo bas usurpirte cisjuranische Reic Ausnahme ber Provence abtrat. Durch biese Bereit ber beiben burgunbischen Reiche entstand bas vo Stadt Arles benannte arelatenfifche Reich, beffen & Stadt Arles benannte arelatensische Reich, bessen Cfale nun auch der Genfergau theilte. Schon währer Minderjährigkeit König Konrad's, des Sohnes und folgers von Rudolf II. († 937), begann der Einsteutschen Könige auf das arelatensische Reich, der bis zu seinem Tode († 994) und unter seinem E Rudolf III., immer größer wurde, da weder Konrat Rudolf Männer von Krast und Energie waren. gegen die weltlichen und geistlichen Großen des Pkonnten sie weder ihr Ansehen, noch auch nur ihre behaupten. Die königliche Gewalt ging adnelich behaupten. Die konigliche Gewalt ging ganglich Bielherrschaft ber großen Bafallen über; und we Ronige als Eigenthum besessen, wurde All Leben, sodaß Rubolf III., wie Dithmar von Mer berichtet, durch Gaben ber Geistlichen unterhalten i Die Berwirrung und Gesetlosigkeit wurde daher großer, und Rubolf suchte endlich bei bem Cohne Schwester Gifela, bem teutschen Ronige Beinrich II., Bu Strasburg trat er ihm 1016 gegen eine Gelbf bie Hoheit über Burgund ab; boch waren heinrich's suche, sich wirklich in Besit zu setzen, vergeblich, b schof Werner von Strasburg im 3. 1020 mit einem aus Alemannien die burgundischen Großen, unter ben Grafen bes Genfergaues, Wilhelm, in ber C bes Genfersees besiegte. Beinrich's Soheit murbe zwar von ihnen bem Namen nach anerkannt und Url nach feinen Regierungsjahren batirt; aber Behorfam und als Beinrich vor bem Ronige Rubolf III. im 3. ftarb, schien ben burgunbischen Großen jede Berpfli gegen ben Konig ber Teutschen erloschen. Doch bei Konig, Konrad ber Salier, bemachtigte fich ichon ber Stadt Bafel und ber angrenzenden Gegenben. weiterem Bordringen im burgundischen Reiche bielte weiterem Vordringen im durgundischen Reiche hielts damals die Angelegenheiten Teutschlands ab. Als i König Rudolf im J. 1032 starb, bemächtigte sich Obo von Champagne, der Sohn von Rudolf's z Schwester Bertha, eines Theiles von Burgund. Kaiser Konrad drang zu Ende Decembers 1032 in gund ein und kam über Solothurn bis nach Payern ihn ein Theil der Großen und der untern Vasaller Könige möhlten. Den 2 Sehr 1033 murde er zu N Ronige mablten. Den 2. Febr. 1033 murbe er ju D. gefront. Doch ber ungewöhnlich ftrenge Binter t berte die Bollendung der Eroberung. Unter ben Groß Reiches selbst mar indeffen Parteiung. Daher tamen berselben, die nicht zum Kaiser nach Payerne hatt langen können, auf Umwegen zu ihm nach Zurich. diesen war auch der Graf Hupertus von Maurienne welchem das Haus der Grafen und Herzoge von Sa abstammt. Undere Große, wie ber Erzbischof von

<sup>1)</sup> Ein Bergeichnis ber Bischofe und ber Grafen des Gaues sindet man in Picot, Histoire de Genève. 1811. T. I. 2) Prudentius Trecensis ad a. 859 bei Pertz I, 453.

3

Mit ) an Dest Braf ıgte, mit ung ber bid= ME аф= Det ann bne. noch fud ർൻ uter die 11 burg ITDE. imet riner rilfe. minc 23ct = **2**3: Dear Hefen gent 1141 mben eblte, 1024 DT TEN THE 1025 Bon a iha etan Grai veiter Xher Bar: ', 100C 200 DEXME Thin: n bes neber ı ge: inter **70 0**F )OTECH

ROQ 9

nig=

und Gerold, ber Graf bes Genfergaues, wurden bann burch einen neuen Feldzug, welchen der Kaifer 1034 unternahm, zur Unterwerfung gezwungen. Dennoch fanden von Zeit zu Zeit Bewegungen gegen die teutsche Derrschaft statt, und Kaifer Heinrich III. machte beswegen 1042 mitten im Winter einen Feldzug nach Burgund, durch den er sein Ansehen herstellte. Aber 1044 benutzen Regioner, Graf von Sochburgund (Freigrafschaft Burgund) und Gerold, ber Graf bes Genfergaues, bie Emporung Bergog Gottfried's des Bartigen von Lothringen ju neuer Auflehnung. Reginolt wurde von dem burgundischen Grafen Ludwig, bessen Burg Mompelgard er angriff, geschlagen, und mußte sich dann 1045 nebst dem Grafen Gerold dem Raifer zu Solothurn unterwerfen. Des Bischofs von Genf geschieht bei diesen Bewegungen teine Ermahnung; genf geschiedt bei biesen Dewegungen teine Erwahnung; er scheint, wie der Bischof von Basel, zur Partei des Kaissers gehört zu haben, da sich zwischen ihm und dem Grassen des Gaues Streitigkeiten wegen der Rechte über die Stadt Genf erhoben hatten. Auch nachher, während des Investitunstreites zwischen Heinrich IV. und Gregor VII. standen die durgundischen Bischofe auf Seite des Kaisers.

3weiter Zeitraum: Genf unter ben Bischo's fen bis zur Einführung ber Reformation im 3. 1535. Jene Streitigkeiten bes Bischofs und bes Grafen waren eine naturliche Folge bes Ganges, ben bie Entwidelung ber Berhaltniffe ber Stadt genommen hatte. Entwicklung der Berhaltnisse der Stadt genommen hatte. Ursprünglich, als der Graf noch ein bloßer Beamter des Königs war, stand die Stadt als zum Gau gehörig unter dem Grafen, der im Namen des Königs die Regalien verwaltete. Als dann nach Karl dem Großen die Berfassung in das Lehenwesen überging, wurde zwar die gräsliche Würde auch im Genfergau erblich, aber gleichzeitig erhoben sich auch die Bischofe zu wirklichen Fürsten, und die Schwäcke der letzten burgundischen Könige begünzstigte ihre Bestrebungen. Wie in den italienischen Städten, so kamen in den hurgundischen die Regalien in den hischisse fo tamen in ben burgundifchen bie Regalien in ben bifchoflichen Residengstabten an die Bischofe. Dieselben Rechte hatten die sachsischen Konige und Kaifer in Teutschland ben Bischösen ertheilt. So war auch die Stadt Genf burch die Gunst der salischen Kaiser, an welche sich der Bischof angeschlossen hatte, eine kirchliche Immunitat ge-worden, die von dem Gaue losgerissen war, und in welsder der Bischof nicht blos Grundherr, sondern wirklicher Fürst geworden war. An Collisionen zwischen ihm und dem Grafen, wenn dieser altere Rechte wieder geltend machen, oder der Bischof seine Hoheit auch in dem Gaue ausdehnen wollte, konnte es daher nicht fehlen. Für die Beschichte von Genf find biese Streitigkeiten um bie Berrseignichte von Gent inno otele Stettigkeiten um die Setts schaft über die Stadt, sowie die im 13. Jahrh. beginnenden mit den Grafen von Savopen von großer Wichtigkeit; denn während derselben erstarkte die Stadt so, daß sie zuleht gegen Bischofe und Grafen ihre Freiheit erringen konnte. Es übertrug nun Bischof Guido († 1120) seinem Bruder, dem Grafen Tymon von Genf, neben den von seinem Bater, dem Grafen Gerold II., ererbten mehre Suter und Rechte bes Bisthums zu Lehen. Dagegen erhob fich bann aber Suido's Nachfolger im Bisthum, humbert von Grammont, und nach mehrjahrigem Streite,

in welchem sich ber Bischof auch ber Baffe ber Ercommunication bediente, tam endlich 1124 unter Bermitte-lung bes Erzbischofs von Bienne als papstlichen Legaten ein Bertrag zu Stande, ber die gegenseitigen Berhaltnisse genau bestimmte. Nach demfelben leistet der Graf dem Bischofe unbedingten Lebenseid, nur mit Borbehalt des Kaisers, worauf ihm der Bischof fein altes Leben, soweit es Laiengut ift, ertheilt. Dagegen verpflichtet fich ber Graf, ben Bischof nach besten Kraften zu vertheibigen. Dann folgen die Rechte bes Bischofs über die Stadt: Twing und Bann in ganz Genf gehoren ausschließlich bem Bisschof; ebenso bas Gericht und die Hoheit (justicia et dominium) über alle Insaffen. Einzuglinge, wenn fie ein Jahr und einen Tag ju Genf gewohnt haben, gehoren ausschließlich bem Bischofe zu. Der Graf barf in ganz Genf Niemanden verhaften. Wirthschaftsrecht, Die allgemeine Gerichtsversammlung (placitum generale) ber Insaffen, die Abgabe vom Wein, Ufergebuhren, Frohnden und Gebuhren beim Wechsel bes Besitzers eines Sauses gehoren dem Bischofe ale Oberherrn (ut dominus); ebenso ber Markt in ber gangen Stadt und bie Marktjuftig, ber Boll und die Beiben. Bon ben Beiben ber Genfer barf ber Graf teine Pferde nehmen. Die Munze gehort eben-falls bem Bischof, und wenn die Munzer falsche Munze geschlagen haben, so barf ber Graf nur auf Besehl bes Bischofs über sie richten. Wird ein Dieb gefangen, so gehört er mit Allem, was er hat, bem Bischofe, und wenn er bann von diesem verurtheilt ist, so wird er bem Grafen ju Bollftredung bes Urtheile übergeben. Bu Genf halt sich ber Graf unter Hoheit bes Bischoss auf (Statio comitis Gebennis in cognitione ) episcopi sit); boch baß weber er noch die Seinigen die Kirche, die Burger ober die Kirchenguter schabigen, und baß er Niemandem mit Gewalt Burgschaft auflege 1).
Diese Urfunde beweift jugleich, daß die Stadt Genf bamals noch keinerlei Municipalversaffung hatte, indem sogar

bie Marktpolizei dem Bischofe vorbehalten blieb. Nur an der Wahl des Bischofs hatte damals noch das Volk neben der Geistlichkeit Theil, gemäß der alten Kirchenverfassung. Ubrigens konnte jener Bertrag der Frieden zwischen dem Bifcofe und bem Grafen nur vorübergehend herstellen. Die Streitigkeiten begannen balb wieder, und eine Urskunde Raiser Friedrich's I. vom 3. 1153 fur ben Bischof Arducius, durch welche ber Kirche ju Genf Giderheit für ihre jetigen und funftigen Befitungen und freies Dispositionsrecht über dieselben zugesichert wird, hatte keinen Erfolg. Der Streit dauerte fort; der Graf Amadeus übte Gewaltthätigkeiten gegen Angeborige des Bischofs und der Domherren, und erdaute sogar Burgen auf Bessistengen des Bischofs. Endlich kam unter Vermittelung ber Erzbischofe von Bienne, Lyon und Tarentaise im J. 1155 ein neuer Bertrag zu Stande, burch welchen der Bertrag von 1124 wieder bestätigt und hierauf die übrigen gegenfeitigen Rlagen entschieden werden. Unter Underm follte ber Graf jene Burgen ichleifen, und bem Bischof,

<sup>3)</sup> Cognitio soviel als homagium. Du Freene. 4 Urfunde f. bei Spon, Ausg. von Gautier. 2. I.

sowie ben Domberren Schabenersat an Geld leisten. Da-bei wird bas Berhaltnif bes Grafen zum Bischof durch die Worte ausgebrudt: bonus advocatus sub episcopo esse debet. Großere Gefahr entstand aber fur ben Bi: sesse debet. Großere Gesapt enistand aber sur den Bisschof, als Friedrich I. den Herzog Berthold IV. von Zäringen im J. 1156 nothigte, das Reichsvicariat über Burzgund und die Provence wieder abzutreten, ihm aber die Abvocatie über die drei Bisthumer Genf, Sitten und Lausanne verlieh nehst dem Rechte, diese Bischofe mit den Regalien zu belehnen. So kamen sie in Gesahr ihre dies herige Reichsunmittelbarkeit zu verlieren und zu Basallen der Gerroge von Zäringen herabzusinsten. Der Miderstand ber Bergoge von Baringen herabzusinken. Der Biderftand biefer Bischofe, sowie ber weltlichen herren bes burgundis schen Helvetiens gegen die jaringische Fürstengewalt erregte bann unter Berthold IV. und unter seinem Sohne Berthold V. eine Reihe von Kampsen, deren Darstellung indessen nicht hierher gehort. Wir haben nur die Berbaltniffe des Bischofs von Genf ins Auge zu fassen. Um bort feine Unspruche geltend zu machen, verband fich ber Bergog Bertholb mit bem Grafen Amabeus von Genf gegen ben Bischof und übertrug ihm die Regalien über bie genferische Kirche. Amadeus beging neuerdings Ge-waltthätigkeiten, sodaß Papst Victor IV. ihn 1160 mit Androhung des Interdicts aufsoberte, der Kirche zuruckzuerstatten, was er ihr geraubt habe. Als nun Friedrich I. querstatten, was er ihr geraubt habe. Als nun Friedrich I. 1162 nach Franchecomte kam, begab sich der Bischof Arsbucius zu ihm, und erhielt eine Urkunde, worin der Kaiser erklatt, daß die Ertheilung der Regalien über die Kirche zu Genf an Berthold IV. ungultig sei, nachdem der Kaiser selbst früher den Bischof damit belehnt habe. Es solle auch Niemand als der Bischof das Dominium in der Stadt Genf haben. Deswegen werden ber Bergog Bert: bolb und Graf Amabeus aufgefobert, ber Rirche Alles zu reftituiren, und fich nicht mehr in beren Regalien und Besigungen einzumischen '). In einer besondern Urfunde wird noch verordnet, daß niemals, auch nicht mit Ein-willigung des Bischofs, der Gras oder irgend eine andere Person zwischen ben Kaiser und die genferische Kirche als Besither eintreten burfe. Der Graf sah sich also gezwun-gen, die Regalien formlich an ben Bischof aufzugeben 6). Auch sein Sohn Wilhelm nahm an dieser Verzichtleistung Auch jein Sohn Withelm nahm an viejer Werzichteistung Theil. Als er dann aber 1175 dem Bater im Besitse der Grafschaft solgte, begannen die Eingriffe wieder. Um besto sicherer in der Stadt sesten Fuß zu sassen, erbaute er außerhald des disherigen Umfangs seiner Burg in der obern Stadt, welche ein Lehen des Bischofs war, eine meue Mauer. Da die Abmahnungen vergeblich waren, fo sprach Arducius endlich ben Bann gegen ihn aus, worauf neuerdings allerlei Gewaltthätigkeiten und Unordnungen folgten. 3m 3. 1184 mußte ber Graf versprechen, fich einem ichieberichterlichen Spruche bes Erzbischofs von Bienne und bes Abtes von Bonneval zu unterwerfen. Rach bemfelben follte bie neue Mauer geschleift werben; ber Graf mußte bie Sobeit bes Bifcoff uber gang Genf

anerkennen, und daß Alles, was er dort besige, Lehen des Bischoss sei. Allein unter Bischos Nantelmus, der 1185 auf Arducius solgte, begannen die Streitigkeiten sogleich wieder und es kam soweit, daß der Kaiser im J. 1186 die Reichsacht gegen den Grasen Wilhelm aussprach und die Lehen, welche er vom Bischos hatte, diesem heimzgesallen erklarte. Indessen vermittelte der Erzbischos von Vienne wieder einen Vergleich, nach welchem die neue Mauer einstweilen stehen blieb, übrigens aber die alten Rechte des Bischoss neuerdings bestätigt wurden, indem auch dieser Vergleich, wie die vorhergehenden, sich auf den Vertrag von 1124 stützte und den Hauptinhalt besselben wiederbolte.

Berwickelter wurden aber die Berhaltnisse, als im 13. Jahrh. auch die Grafen von Savoyen sich Genf immer mehr näherten. Lange Zeit aus die Grasschaft Maurienne beschränkt, hatten sie zu Ende des 11. Jahrh. ihre Herrschaft über Savoyen und Chablais ausgedehnt, die Markzgrasschaft Susa duch heirath erworden, und sich zu kand des 12. und im Ansange des 13. Jahrh. auch im Wallis und in der Waadt auszubreiten angesangen. Das savopische Regentenhaus ist eins derjenigen Geschlechter, in denen sich gewisse Charakterzüge und Bestredungen zuweiten durch viele Generationen sortpslanzen, immerhin dei unveränderter Grundlage nach den Zeitunsschaft modissicht. Die unabänderliche Ariehseber der savopischen wolfteit. Die unabänderliche Ariehsebrer der savopischen wolftsit. Die unabänderliche Ariehsebren hat die Umstände je nach den Zeiturgssucht, und eine Reihe von krästigen und größtentheils friegerischen Regenten hat die Umstände je nach den Zeitverhältnissen gut zu benuhen gewußt. So lange Savoyen nicht durch die französsische übermacht bedroch war, richteten sich seine Bergrößerungsplane mehr westlich und nordwesslich; nach der Mitte des 16. Jahrh. sangen sie dagegen an, sich össlich zu richten, und der östere Wechsel der politischen Verbindungen, zuweilen sogar während eines Krieges, zeugt, während er den Schein der Underständigkeit trägt, meissens von schlauer Berechnung. Ein solcher Rachdar mußte nun für den Bischof nicht weniger als sur den Grafen gefährlich werden, zumal der Graftwang zehachte worden, im I 1189 von Henrick als Guelse war geächtet worden, im I 1189 von heinrich VI. dezgnabigt wurde, und, de er siesen der Schener des kaifers hossen sonicht von Schener dehen der Wischof Bernhard Chabert die Gesahr, oder Graftdog Fernendar dehen die Kriegen der Regelien gegen die Kirche von Genfons (1213—1219) suchte wahrscheinlich zuerst diese dahre von Sensien von Savoyen und der Beischen und der Westellen und der Kriegen der Schweitige Lage. Der Bischof Peter von Session (1213—1219) suchte wahrscheinlich zuerst dies de

<sup>5)</sup> Diese Urkunde ift abgebruckt bei Spon a. a. D. S. 30. über eine Berfalschung berfelben in einem Bibimus vom 3. 1483 f. E. Meier von Anonau im Archiv für schweizerische Geschichte. 1. Th. 6) Urkunde bei Spon S. 34.

<sup>7)</sup> Urtunde bei Spon II, 49.

bischof von Bienne haben dies verhindert 8). Bum Sthute von Benf gegen bie Bewaltthaten bes Grafen von Genf erbaute er auf ber Rhoneinsel zwischen der Stadt und ber Borftadt eine Burg, welche bann Chateau de l'île genannt wurde. Spater vertheidigte er, nach der Aussage eines andern Zeugen, die Rechte ber Kirche gegen den Grafen von Savonen, und naherte sich wieder bem Grafen von Genf, indem er das Interdict aufhob, das gegen ben Grafen wegen feiner Gewaltthatigfeiten gegen Die Rechte und Besitzungen ber Rirche ausgesprochen mar. Sein Rachfolger, Bischof Zimon von Granfon, verfohnte sich dann im ersten Sahre seiner Regierung vollig mit dem Grafen von Genf. Im J. 1219 übergaben namlich Beide dem Erzbischof von Bienne ihre bisherigen Streitigkeiten zur Enticheidung. Derselbe wiederholte in seinem Spruche querft ben Sauptinhalt bes Bergleiches vom 3. 1124, und fette bann in Beziehung auf jene neue von bem Grafen erbaute Mauer fest, daß ein jeweiliger Erzbischof von Bienne befugt sein solle, darüber zu entscheiden, sodaß keine Berjährung dagegen könne angerufen werden. Der Graf versprach dann eidlich und bei einer Strafe von 12,000 Solidis, wosur er Burgen stellte, Friede und Beobachtung des Spruches. Zu besserer Befestigung des Friedens, heißt es dann ferner, hat der Bischof den Grassen Milhelm, als seinen Rasallen und besten Burg zu fen Wilhelm, ale feinen Bafallen und beffen Burg ju Genf unter feinen Schut genommen; und hinwieder hat Graf Bilhelm ben Bischof ale feinen herrn und beffen Burg auf ber Infel unter feinen Sout genommen. lich wird noch beigefügt, baß Graf Bilhelm bem Bifcofe wirklich ben Lebenseit geschworen, und biefer ihm bas Leben ber Grafichaft mit bem Ringe ertheilt habe.

Geraume Beit melben nun bie genferischen Sahrbucher teine Erneuerung ber Streitigfeiten bes Bifcofs mit ben beiben Rachbarn. Die Bewegungen und Rampfe in Italien in ben Beiten Raifer Friedrich's II. beschäftigten ben Grafen Thomas von Savoyen, ber zur gibellinischen Par-tei gehorte, auf andern Seiten. Daffelbe war der Fall unter seinem Sohne Amadeus IV. (1233—1253). Inbeffen breitete fich bie favopische Macht immer weiter aus und unter Graf Peter von Savopen (1263—1268) war schon bas Waadtland fast ganz in savopschen Sanden. Durch ihn wurde auch Graf Rudolf von Genf gezwungen, ihm für einige seiner Bestigungen den Lehenseid zu leisten und er begann schon Ansprüche auf die Grasschaft Genf selbst durch eine Urkunde vom J. 1259°), wodurch Eudal, der Sohn des Grafen Humbert von Genf, sein Recht an die Grasschaft, das er gegen den Grafen Rudolf und dessen Brüder zu haben behauptete, seinem Versmandten Neter von Sanoven damass noch Graf pon wandten, Peter von Savopen, damals noch Graf von Romont und Herr von Faucigny, abtrat. Auch die Stadt Genf wurde vom Grafen von Savopen nicht aus ben Augen gelassen 10). Denn daß die Bevölkerung sich in

ber Stille gehoben und verschiebene Rechte und Freiheiten, die indessen nicht naber bezeichnet werden, erworben hatte, und daß savopischer Ginfluß nicht mußig gewesen mar, um sich eine Partei zu bilben, zeigte sich vom 3. 1285 an. Damals kam Graf Amadeus V. selbst nach Genf und stellte ben 1. Dct. eine Urkunde aus, worin er für fich und feine nachfolger eiblich verspricht, "er wolle alle Einwohner, Geiftliche und Beltliche, welche biefer übereinkunft beitreten, ihre Guter, Rechte und Freiheiten ge: gen Jebermann mit aller feiner Dacht vertheibigen, und wenn ber Bischof ober irgend eine andere Person in beffen Ramen einen aus ihnen wegen biefer Berbindung ober aus irgend einem andern Grunde vor dem romischen Stuble ober anderswo anklagen wurde, so verspreche er auf eigene Kosten Rath und Hilfe zu leisten, so oft man dieselbe von ihm oder seinem Castellan zu Genf oder andern seiner Castellane begehre. Ferner verspricht er, ohne ihre Zustimmung mit Niemandem Frieden oder Stillstand zu schließen, der wegen dieser Verbindung oder aus einem andern Grunde Berbacht gegen sie hege, oder der ihnem verdachtig fei. Auch verspreche er, daß alle seine Castel- lane schweren sollen, die Burger und die Stadt Genf gegen Sebermann zu vertheibigen und auf ihr Begehren gegen Jevermann zu vertieringen und auf ihr Segenten mit Kriegsvolk auf seine Kosten zu hilfe zu kommen. Alle, welche auf den Markt zu Genf kommen, werde er in der Stadt und deren Weichbild nach Möglichkeit schüßen" 11). Unstreitig wurden die Plane des Grafen von Savonen durch das Mistrauen begünstigt, das bei den Burgern gegen den Bischof Robert entstanden war, der seinen Bruder Aimon II., Grafen von Genf, zum Nachtheil der Stadt zu begünstigen schien. Aber indem sich theil ber Stadt zu begunftigen schien. Aber indem fich so die Mehrheit der Burger bem flartern Fremben in die Arme warf, tam bie Erhebung ber Stadt und ihre freiere Entwidelung in Gefahr, icon im Reime erdrudt gu wer-Bundchft beforberten allerbinge ber nun beginnenbe Parteikampf in der Stadt selbst und die Bemuhungen des Bischofs und der beiden Grafen, ihren Anhang zu verstärken, das Selbstgefühl der Bürger, die dieber in den Kampfen der veri Nedenschaft ver ihren Bedeutung gewesen waren. Daber zeigen sich von jest an brei Par-teien in ber Stabt, bie fich an ben Bifchof ober an einen ber beiben Grafen hielt; eine mahrhaft vaterlanbifch gefinnte Partei, welche bie Unabhangigfeit von allen brei Gegnern angestrebt hatte, konnte sich jett noch nicht bils ben. Doch mußten die Freiheitskampfe ber Stabte in Piemont und in der Combarbei manche neue Begriffe auch unter ben Einwohnern von Genf anregen. Damale (1285)

kein Datum. Wenn die Annahme der herausgeber richtig ware, daß die Instruction von dem Grafen Peter von Savoyen' (reg. 1263) – 1263) herrühre, und muthmaßlich ins J. 1264 gehöre, so hatten wir sie im Texte angesührt. Allein sie scheint nur erst in die zweite Halse des 15. Jahrh. zu gehören. Es wird namtlich darin die translatio mercati Gedennensis erwähnt. Der Stadt Genf wurde aber ihre wichtige Messe im J. 1462 entzogen (s. unten). Genso passen die Worte: possessio justiciae et jurisdictionis, in qua surent comites Gedennenses, qui suerunt ante nos, ebenfalls erst für die Zeit nach 1401, wo die Grasen von Savoyen durch Rauf in den Besis der Rechte der Grasen von Genf gelangten.

11) Spon II. S. 57.

<sup>8)</sup> s. bieses Zeugenverhör bei Spon 2. Ah. S. 401, 9) s. Guichenon, Histoire de la royale Maison de Savoie, Tom. III. p. 74. 10) In ben Monumentis historiae patriae (Aurin 1836.) findet sich Tom. I. p. 1470 eine unvollständige Instruction sur Unterhandlungen mit dem Bischofe und den Burgern von Genführer verschiedene streitige Gegenstände. Allein dieses Bruchstück hat

foll auch unter Begunftigung bes Grafen von Savoyen ein Rath entstanden sein, der ein eigenes Siegel führte, sich der Schlussel zu den Stadtthoren bemachtigte und fich überhaupt bedeutende Eingriffe in die Rechte des Bis fcofe erlaubte 12).

Das Übergewicht bes Grafen von Savonen vergrößerte bie Gefahren fur ben Grafen von Genf. Uhnliche Ges fahr brohte bem Dauphin von Bienne. Gine Berbindung biefer beiben Gegner ber savonischen Ubermacht mar baber ihrem eignen Interesse gemäß. Der Krieg begann 1287. Der Dauphin und ber Graf fielen verwustend in die favopischen Besitzungen ein; bann aber murbe ber Graf gu= rudgetrieben, und er mußte einen Frieden schließen, nach welchem er bem Grafen von Savonen fur einige ihm qua ruckgegebene Schlösser den Lehnseid leisten und in Kriegen Hilfe versprach. Während des Krieges hatte Amabeus von Savoyen die Rhonebrucke zu Genf und das Fort de l'Ale besetzt und sich die Fischerei in der Rhone, den Waard, mehre Mühlen, die dem Bischof gehörten ben Waarenzoll, mehre Muhlen, die dem Bischof geporten und die Gerichtsbarkeit in der Stadt unter dem Namen des Bidomats zugeeignet. Da die Abmahnungen des neuen Bischofs, Wilhelm von Conflans, vergeblich waren, so sprach er endlich im Januar 1290 den Bann gezgen, den Grafen aus, worauf dann den 19. Sept. desselben Jahres eine Übereinkunft zu Stande kam, welche dem Grafen von Savopen sesten Fuß zu Genf verschaffte und als Grundlage oder Borwand für alle societen Ans und als Grundlage ober Borwand für alle spatern Ansmaßungen biente. Rach berselben erklarte ber Graf, baß er bas Eingenommene wieder abzutreten bereit fei, wenn ihm ber Bischof 40,000 Mart Gilbers bezahle; benn foviel habe ihn ber Krieg gekostet, ben er auf Aufsoberung bes Bischofs, seines Lebensherrn, gegen bessen Feinbe, in beren Sanden jenes Eigenthum der Kirche gewesen, habe führen muffen. Da nun die Bezahlung einer folden Summe bem Bischofe unmöglich war, so verglich man sich, "daß die Fischerei, der Waarenzoll und die Mühlen follten gurudgegeben werben, bafur aber ber Bifchof ben Grafen mit bem Bibomat fur ihn und feine Erben belehnte, fo lange bies ben Nachfolgern bes Bifchofs ge-falle, mit bem Borbehalte, bag ber Graf wieber in alle feine Anspruche eintrete, wenn einer ber folgenden Bisichofe biefe Ubereinkunft nicht halten wolle. Dafur leischöfe biese Ubereinkunft nicht halten wolle. Dafür leistet ber Graf bem Bischof ben Lebenseib, und verspricht
bie übrigen Rechte und die Hobeit des Bischofs auf keine Beise zu beeinträchtigen, sondern sich mit bemjenigen,
was zum Bidomat gehört, zu begnügen und die Rechte, Besthungen und die Hoheit des Bischofs inner und außer
ber Stadt Genf zu vertheibigen. Ebenso sollen diejenis
gen, welche das Vidomat für den Grafen verwalten,
schwören, dem Bischof in Allem, was das Vidomat bes
trifft, getreu zu sein, ihre Hand nicht nach andern Rechs
ten und Gütern des Bischofs auszustrecken und über Als
les, was das Vidomat betrifft, getreue Rechnung zu fühles, was das Bidomat betrifft, getreue Rechnung zu fuh-ren und den Bischof nach dem Antheil, der ihm gebuhrt, zu befriedigen. Über das Fort de l'Ile und über die Kriegskosten wurde festgesetzt, daß jeder Theil einen Schieds:

richter mablen und fich bem Musspruche berfelben untersichen, in der Bwifchenzeit aber Alles im gegenwartigen Bustande bleiben folle. Endlich folle ber Castellan bes Fort gehalten sein, Berhaftete, die ihm der Bischof übers gebe, zu verwahren und fie ihm auf Begehren wieder auszuliefern" 13).

Die Streitfrage über ben Besit bes Fort be l'Sle wurde nie erledigt, und der Graf blieb im Befige beffels ben. Worin aber die Rechte und Befugnisse des Bibos mats bestehen, wurde nicht bestimmt, und bies mußte jebe neue Ufurpation erleichtern. Derfelbe Bifchof fagt in einer Protestation gegen die favonischen Gingriffe, "er wisse freilich nicht, welche Gewalt und was fur Berwaltung seine Borganger ehemals ben Bicedominis anvertraut haben, die sie in der Stadt Genf zu verschiebenen Zeiten, und zwar bald Geiftliche, balb Weltliche, angestellt has ben; aber niemals sei es bei der Uberlassung bes Bibpmats an ben Grafen seine Absicht gewesen, seine und seis ner Richter weltliche Gerichtsbarkeit und feine Sobeit in ber Stadt Genf auf ben Grafen ober feine Beamten überzutragen, sondern nur, mas andere feiner Bicebomini an verschiedenen Orten des Gebietes der Kirche zu verwalten haben." Dann gibt er die Befugnisse, welche er dem Bicedominus ober bessen Stellvertreter habe einraumen wollen, fo an: baß berfelbe fleinere Bergeben, welche pon gaien in ber Stabt felbft begangen murben, in fofern fie teine Lebensftrafe, ober Berluft bes Bermogens, ober Berbannung nach fich ziehen, bestrafe, über größere und kleinere Werbrechen ber Laien Untersuchung anstelle, die Schuldigen verhafte und sie in den Kerker des Bischofs abliefere, damit sie vom Bischof oder seinem Gerichtshofe gerichtet werden; endlich, daß er von den Angeklagten Burgschaft sodere wegen Stellung vor Gericht." Göfere Rechte scheint auch allardings der Niedaminus bis auch Rechte scheint auch allerdings ber Bicedominus bis auf bie savopische Usurpation zu Genf nicht gehabt zu haben. Die Bicebomini waten urfprunglich Bertreter ber Prala= ten für weltliche Angelegenheiten, besonders für die Berswaltung der Ökonomie; sie wurden sowol aus den Geistslichen, als aus den Weltlichen genommen; spater dann, je mehr ihre Stellung sich veränderte, nur aus den Lettern, Als namlich die Pralaten durch Immunitatsertheilungen, burch Berleihung graflicher Rechte u. f. w. auch bie welt-liche Gerichtsbarkeit und überhaupt die Regalien in ihren Bezirken gewannen, so kam ba, wo bie Pralaten nicht selbst die hohe Gerichtsbarkeit verwalteten, was ihnen eigentlich durch die Kirchengesetz verboten war, diese Berwaltung in die Sande von Beamten, ging dann aber wie andere Umter in ein wirkliches Lehen über. Daher erscheinen bei manchen Rirchen in Frankreich und im ares latensischen Reiche die Bicedomini (vidames) ganz in ber Stellung ber Schirms und Dingvoigte (advocati), b. h. sie hatten die Kirche zu vertheidigen, bewen Leute im Kriege anzusuhren und die Eriminalgerichtsbarkeit zu verwalten. Diefe Ausbehnung fuchte nun ber Graf von Savoyen bem Bidomat ju Genf ju geben und baburch bie herrschaft über Genf gang an fich zu reißen. Ber-

<sup>12)</sup> Picot, Histoire de Genève I, 54.

<sup>13)</sup> Den Bertrag f. bei Spon II, 59.

schiebene offentliche Protestationen bes Bischofs in ben 3. 1290, 1291 und 1293 11) scheinen ohne Erfolg geblieben zu sein. Erft im 3. 1306 tam ein Bergleich zu Stande, nach welchem ber Bicedominus über alle weltlichen Gachen, bie an ihn gebracht murben, eintreten konnte, in fo-fern ihm nicht bekannt mare, bag ber Bifchof fie an bie Hand nehme. Diejenigen, die er verhaftet hat, foll er so lange in Verwahrung behalten, als es dem Bischof gefällt; auf bessen Begehren aber sie ihm ausliefenn. Der Bischof hat das Recht, alle Angelegenheiten, die vor den Bicedominus kommen, an sich zu ziehen und durch seinen Entscheid zu erledigen. Die 60 Schillinge (solidi), welche die Witwen bei ihrer Wiederverheirathung bezahlen, ebenso Schatge und herrenlofes Gut, bas gefunden wird, gebort bem Bifcof und nicht dem Bicedominus. Bingegen follen biefem bie niebern Gelbbugen und von ben hohen

ein Drittheil gutommen.

Iener Zuwachs, welchen die favopische Macht burch bie Erwerbung des Chateau de l'Ise und des Bidomats erhalten hatte, bewirkte eine neue Berbindung des Grafen Amateus von Genf und bes Dauphin von Bienne, um Genf bem Grafen von Savonen zu entreißen. Ein Angriff, welchen ber Graf von Genf auf das Innere der Stadt von feiner bortigen Burg aus machte, ben 17. Aug. 1291, mislang, und ebenso vergeblich war am folgenden Tag ein Berfuch, ben er mit bem Dauphin vereinigt machte. Indeffen behauptete fich ber Graf in feinem Schloffe in ber Stadt, von welchem aus durch geschleu-berte Steine großer Schabe, besonders an der St. Peters-tirche, angerichtet wurde. Dort hatte sich die savonische Partei, welche in der Stadt bas Übergewicht hatte, versichangt 16). Dann verwusteten der Dauphin und der Graf von Genf bie Befigungen bee Bifchofe, ber fie vergeblich ercommunicirte. Der Graf von Savoyen nahm wieder Theil an dem Kriege und im 3. 1293 foll zwis fchen ihm und bem Grafen von Genf ein Friede zu Stanbe gefommen fein, nach welchem bie Burg Corbiere im ganbe Ber, welche ber Graf von Savonen erobert hatte, und ebenso bie ju Genf auf Lebenszeit biefem bleiben foll: ten, nach seinem Tobe aber von dem Grafen von Genf gegen Erlegung von 15,000 Pfund wieder gelost werden könnten 16). Diefer Vertrag scheint indessen nie zur Boll-ziehung gekommen zu sein; im I, 1301 brach der Krieg zwischen dem Grasen von Savoyen und seinen Gegnern wieder aus, und es wechseln während einer Reihe von Jahren verwüstende Kriege und Friedensschlüsse, die von keiner Seite ausrichtig waren indessen die Bischosse zwiteiner Seite aufrichtig waren, indeffen bie Bifcofe gwis fchen ben beiben Parteien fcmantten, baburch aber auch beiben verbachtig murben. Die Burger von Genf blieben getheilt, und allmalig erhob fich eine ftartere Gegenpartei

Grafen von Genf. Die Beranlaffung gab die Ermorbung eines Burgers burch einige Bauern aus bem Gebiete bes Grafen, welche nach Genf gekommen waren und fich nach begangener That gestüchtet hatten. Solche aus Privat= feinbschaften entstehende Berbrechen waren damals nicht felten und führten wegen ber ben Berwandten obliegenden Blutrache oft zu Kriegen. Als bann im 3. 1317 ber Krieg zwischen Amabeus V. und bem Dauphin von Bienne wieder ausbrach, verweigerte ber Graf Wilhelm von Genf, ber nicht nur vom Grafen von Savonen, fonbern auch von dem Dauphin Leben hatte, Silfe gegen diefen. Er wurde baher von ben Sohnen bes Grafen Amadeus V. betriegt und diese bemächtigten sich 1320 mit Hilfe ber favonischen Partei zu Genf der dortigen Burg, die von dem Grafen von Genf an den Bischof verpfandet wor- den war. Die Burg, der einzige feste Punkt, von welchem aus ben favonifchen Anmagungen noch konnte Biberftand geleiftet werden, wurde geplundert und zerftort. Run bemachtigten fich die Savoper mit ihrem Unhang aller Gewalt, und ber Bischof verließ neuerdings die Stadt. Der Bann, ben er gegen die Sohne des Grafen von Savoyen, Eduard und Aimon, und das Interdict, das er gegen Genf aussprach, waren fruchtlos. Die Geist-lichen zu Genf wurden gezwungen Gottesbienst zu halten, und ber savonische Bibome herrschte unumschrankt in ber Diefer Buftand bauerte auch nach bem Tobe Amabeus' V. (gest. 1323) unter seinem Sohne Ebuard fort. Erst im J. 1328 tam endlich ein Bergleich zu Stande, nach welchem ber Bischof fur bie Burg zu Genf

gegen ben savonischen Unhang, die mit bem Grafen von Genf in Berbindung trat, und ihm im Dai 1307 bas offliche Thor von Genf offnete. Unterbeffen hatte sich aber die savopische Partei auch bewaffnet und sie gewann in einem blutigen Gesechte in den Straffen die Oberhand. Der Graf von Genf mußte bie Stadt wieber verlaffen, und die Anhanger von Savonen bemachtigten fich aller Gewalt. Einige Haupter ber Gegenpartei wurden von ihnen zum Strange verurtheilt, Andere flüchteten fich, und dem Bifchofe, der mit berfelben scheint einverstanden gewesen zu fein, blieb Richts ubrig, als fich aus ber Stadt zu entfernen und mit dem Grafen von Genf und beffen Bundesgenoffen, dem herrn von Faucigni, aus bem Geschlechte ber Dauphins von Bienne, einen Bertrag ju schließen; burch benselben verpflichteten fie fich, keinen Frieden zu fchließen, bis ber Bifchof wieder in alle feine Rechte eingesett fei und ihm zur Behauptung feiner Burgen in bem Genfergau auf eigene Koften Silfe gu leiften. Allein biefes Bundnig konnte bem Bifchofe nicht viel hels fen. Die favonifche Partei herrichte unumschrantt in ber Stadt, und erst im 3. 1309, nachdem zwischen bem Grafen von Savoyen und seinen Gegnern ein Friede gefoloffen war, in welchen er bie Burger von Genf, feine Gegner die genferischen Flüchtlinge einschlossen, unterwarf segnet die genfetigen Frücktinge enigtiefen, unterbatz sich Genf dem Bischose wieder, worauf er den gegen die Stadt ausgesprochenen Bann loste, und nach einer Ab-wesenheit von anderthalb bis zwei Jahren zurüdsehrte. Schon 1312 begannen aber neuerdings Feindseligseis ten zwischen der savonischen Partei zu Genf und dem

<sup>14)</sup> Spon II, 64 fg. 15) Picot I, 62. 16) So gibt Guichenon (I. p. 353) ben Inhalt bieses Friedensschlusses an. Die genferischen Geschichtschreiber erwähnen benselben nicht, und es ist auffallend, daß Guichenon diesen für Savonen vortheilhaften Bertrag nicht in die Urkundensammlung aufgenommen hat. Dadurch wird die Sache etwas verbächtig, zumal da sich keine Spur findet wird die Sache etwas verbachtig, jumal ba fich teine Spur findet, daß ber Braf von Savopen bamals in Befit ber Burg zu Genf getommen fei.

weil fie bamals als Pfand in feiner Band gewesen, bem Grafen von Genf als Entschäbigung 1300 Pfund, an biese Summe aber ber Graf von Savonen 900 Pfund bezahlen sollte. Der Plat, wo die Burg gestanden, und die neue Burg, wenn der Graf von Genf sie wieder aufs bauen wurde, solle bischössiches Lehen bleiben. Damals kam auch der Bischof fosieder in den Besitz seiner Rechte, allerdings in beschrankterem Umfange als vor bem Ubergang des Vidomats an Savoyen, und ehe die Burger durch die Parteikampfe zu einer gewissen Selbständigkeit und zu größerer Macht gelangt waren.

Bald nach jenem Vergleiche vom I. 1328 verloren der Bischof und die Gegner Savoyens auch die schwache

Stuge, Die ihnen ber Graf von Genf noch gewähren fonnte. Diefer mußte immer mehr fublen. bag er burch langern Kampf gegen die wachsenbe savopische Macht sich selbst ben Untergang bereite. Als baber 1332 wieder Krieg mit dem Dauphin von Bienne und bessen Bruder Krieg mit dem Dauphin von Bienne und dessen Bruder humbert, herrn von Faucigny, ausbrach, und Graf Aismon von Savoyen das dem Lehtern gehörige Schloß Monthour, in der Nähe von Genf, belagerte, so trat Graf Amadeus III. von Genf ganz auf savoyische Seite, obgleich einer seiner Verwandten, hugo von Genf, sich an den Dauphin angeschlossen hatte. Von da an erlischt die Feindschaft zwischen den Grafen von Savoyen und von Genf, und als 1343 Graf Aimon starb, wurde Graf Amadeus von Genf, der eine der beiden Vormünder seines mindersährigen Sohnes, Amadeus VI., des sogenannsten grunen Grafen 17). Der Anschluß an Savoyen konnte auch um so vollständiger geschehen, da der Dauphin in auch um so vollständiger geschehen, ba ber Dauphin in einem Friedensschlusse mit Savonen 1354 alle Lebenrechte, bie er an ben Grafen von Genf hatte, an Savopen ab-treten mußte. Sett konnte es feine bem Grafen von Genf anhängliche Partei mehr geben; aber die Gegner ber savonischen Berrichaft naherten sich dagegen bem Bifcofe, beffen Rechte nun immer mehr von Savoyen und beffen Anhangern bebrobt wurden. 3m 3. 1355 wurde versen anhangern vedrogt ibniven. Im 3. 1933 wurde ver Bischof Allamand von St. Jeoire sogar von einigen Burgern, die zum savopischen Anhange gehörten, in sei-ner Bohnung mit bewaffneter Hand angegriffen, mehre seiner Leute verwundet, andere gefangen weggeführt und nur die Unmöglichkeit eine letzte Thure zu sprengen, rettete ben Bifchof vor perfonlichen Mishandlungen. Die größte Gefahr fur die Reichsunmittelbarteit bes Bifchofs und bamit auch fur die freiere Entwidelung ber emporfirebenden Burgerichaft von Genf trat aber ein, als Rais fer Rarl IV. gewohnt, überall bie Reichbrechte ju versichleubern, ben Grafen Amabeus VI. im 3. 1365 jum Reichsvicarius, soweit bas favonische Gebiet ging, ernannte, mit dem Befehl an alle Basallen des Reiches, Erzbischofe, Bischofe, Abte, Pralaten und andere Edle und Unedle in den Stadten und Diocesen Sitten, Lausanne, Genf, Losta, Ivrea, Turin, Maurienne, Taran-taise, Belley u. s. w. bem Grafen von Savoyen und feinen Nachfolgern in Zeit von zwei Monaten, nachdem

fie bagu aufgefodert worben, ben Lebenseid und Geborsam zu schwören, zu welchem sie burch ihre Reichslehen verpflichtet seien; und es solle ber Graf und seine Nachfolger in allen biesen Gebieten im Namen des Reiches bieselbe Gerichtsbarkeit, hoheit und Regale haben und ausüben, welche bisher bem romischen Kaiser zustand, sobaß er über alle Berbrechen zu richten und zu Berhutung berfelben bie nothigen Berordnungen zu erlaffen habe 16). Diefe Urfunde ertheilte ber Raifer bem Grafen, als er auf seiner Rudreise von Avignon nach Chamberi kam.
Zugleich wirkte ber Graf bei bem Kaiser einen Beschluß aus, nach welchem zu Genf eine Universität mit wichtigen Privilegien und unter bem Schutze des Grafen sollte errichtet werben. Dieser Beschluß, bessen Ausschluß, dessen hatte vermehren mussen, tam aber nicht zur Bollziehung, und als nach ungefahr 60 Jahren Bischof Johann von Brogni bieselbe versuchte, widersetten sich die Burger aus Eifer-

sucht gegen bas savonische Protectorat ber Universität.
Sobalb Graf Amabeus jum Reichsvicarius ernannt war, bemachtigte er fich der gangen Gerichtebarteit und Sobeit über Genf. Aber nicht nur ber Bifchof von Genf, fonbern auch die meisten andern Pralaten, die baburch ihrer Reichbunmittelbarteit sollten betaubt werben, mach= ten beim Kaifer so ernftliche Borftellungen, und fie wur= ben dabei von andern Fürsten so kräftig unterstützt, daß er den 13. Sept. 1366 zu Franksurt eine Urkunde außzstellte, wodurch das ganze Reichsvicariat förmlich wieder ausgehoben wurde <sup>19</sup>). Da aber der Graf keine Rücksicht darauf nahm; und mit hilfe seiner Partei zu Genf sich im Besitze der usurpirten Gewalt behauptete, so belegte der Bischof die Stadt mit dem Interdict und sprach dann auch aber ehenso versehlich den Bann gegen den Giraauch, aber ebenso vergeblich, ben Bann gegen ben Gra: fen aus. Richt wirkfamer mar eine neue vom Raifer ben 28. Marz 1367 zu Prag fur ben Bischof und die Kirche von Genf ausgestellte Urkunde 20). Auch die Abmahnungen Papst Urban's V. waren vergeblich. Erst im 3. 1371 verstand sich ber Graf die Entscheidung bes Streites Papft Gregor XI. ju überlaffen. Dieser befahl ihm dann burch eine Bulle vom 23. Mai ben Bifchof wieder in alle feine Rechte einzuseten, und sich Richts weiter anzumaßen, als was ihm durch die frühern Bertrage über das Bidomat eingeraumt fei. Da bann aber ber Bischof auch bas Bis bomat und die Burg auf ber Insel als zu seiner Rirche gehörig zuruksiedere, so behalte sich der Papst vor, zu gestegener Beit guch barüber zu entscheiden. Diesem Ausspruche gehorsen erklarte der Graf den 25. Juni dessels ben Sahres, daß er die hohe und niedere Gerichtsbarkeit und alles, mas er vermoge ber faiferlichen Schenfung in Besit genommen habe, dem Bischof wieder zustelle und ihm zugleich (wie der Papst verordnet hatte) auch den kaiserlichen Gnadendrief ausliesere 21). Sett hob der Bisschof, Wilhelm von Marcossey, Interdict und Bann auf und nahm seinen Sit in der Stadt, welche er seit seiner Wahl im I. 1366 wahrscheinlich nie betreten hatte.

<sup>17)</sup> Er wurde so genannt, weil er bei einem Aurniere in grus ner Ruftung erichien.

<sup>18)</sup> Urkunde bei Guichenon T. III, p. 207. 19) Bei Spon 6. S. 96. 20) Ebendas. S. 99. 21) Ebendas. S. 106 fg. 2. Ah. S. 96.

Bahrend dieser Streitigkeiten war die Berstellung und Erweiterung ber Stadtmauer und bie Erbauung von Thurmen in derselben begonnen worden. Es entstand barsüber Streit mit dem Domcapitel, das sich weigerte, zu ben Kosten beizutragen. Papst Gregor XI. gab zwar den Burgern Recht; allein ber Streit bauerte fort, und wurde erst 1377 durch den als Schiederichter gewählten Grafen von Savoyen babin entschieben, bag bie Geiftlichfeit 300 Soldgulden bezahlen, dann aber für die Jufunft von solschen Beiträgen befreit sein sollte. Dagegem beförderte der Bischof Bilhelm den Bau mit vielem Eifer. Die Stadt erhielt durch die Einschließung einiger Borstädte eine besdeutende Bergrößerung und es sollen mahrend seiner Regierung (1366—1377) 22 Thurme in der Ringmauer ers baut todrben fein.

Die febr fich aber bie Burgerschaft von Genf unter ben fortwahrenden Rampfen gehoben und zu einem wirt-lichen Gemeinwefen entwidelt hatte, welches zwar unter ber Sobeit bes Bifchofs ftanb, aber bie Reime volliger Unabhangigteit in fich trug, bie vielleicht noch burch Savopen, aber nicht mehr durch ben Bischof konnten erstickt werden, das zeigte sich im 3. 1387. Damals stellte Bischof Abhemar Fabri in seierlicher Bersammlung nach forgsältiger Berathung mit seinem Capitel in der Domskirche ben Burgern von Genf eine Urkunde aus, welche ihnen keineswegs neue Rechte ertheilt, sondern diesenigen Freiheiten und Gewohnheitsrechte bestätigt, "welche," wie es in der Urkunde nach der gewöhnlichen Formel für alte versährte Rechte heißt, "seit so langer Zeit. bestanden haben, daß man sich des Gegentheils nicht zu erinnern wisse." In der That kommen verschiedene Rechte der Burger vor, deren früheres Bestehen urkundlich kann nache gemiesen merden und die Reihensolag der 79 Artikel aus gewiesen werben, und bie Reihenfolge ber 79 Artitel, aus benen die Urfunde besteht, zeigt beutlich, daß ohne fustematische Anordnung gesammelt wurde, was theils urführt war. Deswegen kommen auch einige Wiederholuns gen vor. Die Urkunde gibt über das innere Leben der Stadt höcht belehrende Aufschlüsse. Neben einer großen Anzahl von Polizeiverordnungen über ben täglichen Berskehr, über Gewicht und Maß, über personliche Sichersheit, über Beschränkung fremder Verkäufer auf die Marktstage, über die Beschaffenheit der zum Verkauf gebrachten Lebensmittel. über Reinlichkeit in den Straken und Ents Lebensmittel, über Reinlichfeit in ben Strafen und Ents fernung solcher Arbeiten, welche üble Dunste verbreisten. 3), über die Bauart der Häufer zur Berhütung von Feuersgesahr u. s. w., enthalt dieselbe die damaligen poslitischen Rechte der Burger, Bestimmungen über die Jusstizverwaltung, und verschiedene civilrechtliche Vorschriften. Die Burger haben nach derselben das Recht jährlich vier aus ihrer Mitte zu Syndicen (procuratores et syndici) zu wählen, und ihnen alle Gewalf zu übertragen, sie Erbehung von Steuern zu den Redurfrissen der

für die Erhebung von Steuern zu ben Bedurfniffen ber Stadt, von Bugen u. f. w. offentliche Boten anzustels. len. Die Einwohner find nicht verpflichtet im Stadtbann

fremde Munzen anzunehmen, wenn sie nicht vom Bisschofe und der Gemeinde genehmigt sind 33). Bon Sonsenuntergang bis zum Aufgang gehört die Bewachung der Stadt ausschließlich den Burgern zu; während dieser Zeit darf weder der Bischof noch Jemand in seinem Nasmen irgend eine Bewalt oder Gerichtsbarkeit üben; Berschaften die nen Bersalt oder Gerichtsbarkeit üben; Bersalt werden die dem Ringend einen Bersalt oder Gerichtsbarkeit üben; brecher, die von den Burgern gefangen werden, find dann am Morgen bem Bifchofe auszuliefern. Bei entstehenbem Auflauf hat Jeber das Recht die Thore zu schließen und bie Ketten in den Straßen zu spannen. Gegen keinen Laien darf eine Untersuchung angehoben werden ohne Zuziehung der Syndicen und vier anderer von der Gemeinde dasur gewählter Burger; das Urtheil wird von ben Burgern im Ramen bes Bifchofs gesprochen; auch barf kein laie an bie Tortur gebracht werben, als in Folge eines Beschlusses jener Burger; biese muffen babei gegenwartig sein, und die Tortur barf nicht harter sein, als sie verordnen, sondern eher milber. Die Berhandlungen vor dem Bidome sollen nicht schriftlich, noch durch Schreiber in lateinischer Sprache, sondern nur in ber Mutter: sprache, und nicht nach der Strenge bes Rechtes, son= bern fummarifch und einfach gefchehen, und nur in schwies rigen Sachen follen Beugenausfagen aufgefchrieben wers ben. Die Urtheile durfen nicht durch die Schreiber ober blos nach ihrem Rathe, sondern nur nach Rath der Burger gefällt werben. Dem Bifcofe bleibt jeboch vorbehals ten, eine Sache an fich zu ziehen. Rein Bewohner bet Stabt barf ben anbern vor ein Gericht außer bem Stabt= bann citiren, fo lange er vor Schiederichtern, bie von ben Parteien ju mablen find, ober vor ben Gerichten ber Stadt Enticheibung feiner Rlage finden tann, auch foll tein Ginwohner burch ben Bifchof ober Jemanben in beffen Namen außer die Stadt citirt werden, ausgenommen wegen Angelegenheiten ber bischoflichen Rirche ober bes Capitels, ober wegen apostolischer Briefe; geschieht bies bennoch, so ift Niemand verpflichtet zu gehorchen. Ber Burgichaft stellen fann, barf nicht verhaftet werben, ausgenommen wegen offenen Raubes, Morbes, notorifchen Berrathes u. f. m.

Riemand, ber nicht auf offener That ergriffen wird, barf verhaftet werben, wenn nicht ein Rlager Burgichaft ftellt, ober fich felbst jugleich verhaften laßt. Jeber Geift-liche und Burger bat bas Recht, ju testiren, auch bie Baftarben und bie, welche Zinsen nehmen (usurarii); ftirbt ein folcher ohne Testament, so erben, auch wenn er offentlicher usurarius ober Bastarb ift, seine Rinber ober Bermanbten, kein herr hat bavon etwas zu fobern, und es barf über bie usura keine Untersuchung stattfinden 24). Sobere Bugen, ale, je nach bem Bergeben, von 60 ober 3 Solibi, burfen nicht aufgelegt werben, ausgenommen wegen offenbarer Gewaltthat ober Rebellion gegen ben Bifchof ober feine Beamten; biefe Bugen burfen auch fur biefelbe Sache nicht verdoppelt, und nur aufgelegt werben, wenn der Berlette flagt (si clamam fecerit);

<sup>22)</sup> a. B. Unichlitt barf nicht innerhalb ber Stabtmauern gefcmolgen werben.

A. Enchti. b. 20. u. R. Erfte Section. LVIII.

<sup>23)</sup> Diefen Puntt ließ Papft Felix V., ale er bie Freiheiten im 3. 1444 bestätigte, meg. 24) Die Bestimmung zu Gunften ber Uaurarii und ber Baftarbe wurben ebenfalls von Felix V.

aber auch in biesem Falle soll wo möglich ein Bergleich durch Burger ober Einwohner gemacht und die Busse nicht eingetrieben werben, bis dem Seschäbigten Ersat gesschehen ist. Wer einen Burger oder Fremben im Stadtbann tödtet, hat dort keine Sicherheit, bis er vom Bisschofe begnadigt ist und die Verwandten des Setödteten und die Stadt befriedigt hat. Wer außer der Stadt ein Verdrechen begangen hat, kann nicht angeklagt werden, wenn sich der Alager nicht zur Strase der Wiedervergeltung einschreibt, ausgenommen, wenn das Verdrechen gegen einen Burger oder Einwohner begangen wurde. Witzwen, die sich wieder verheirathen, bezahlen keine Busse. Endlich kommen mehre Bestimmungen über das Recht Pfänder zu nehmen, sowie über deren Verkauf vor. In ben zwei letzen Artikeln wird noch erklart: "Diese Privilezien können durch Nichtanwendung nie verloren gehen und wenn ein Bischof oder seine Beamten Eingriffe machen sollten, so gereichen sie den Geistlichen und Bürgern zu keinem Präjudiz, und es soll keine Verjährung gelten, ausgenommen mit Einwilligung der Geistlicheit, der Bürzger und der Semeinde; auch sollen alle bischössichen zu beobachten"."). Übrigens besaß noch der Fras von Genf das alte gräsliche Recht der Vollstreckung der Todesurztheile. Wenn die Syndicen ein solches gefällt hatten, so wurde der Verderer burch den Vidome dem Saillard seinen Sig hatte, überliefert und dieser ließ dann das Urtheil zu Ehampel auf dem Bebiete der Stadt vollstrecken. Umadeus VI. hatte zwar 1371 auf das Reichsviczen.

riat über Genf verzichten mussen und sein Nachsolkariat über Genf verzichten mussen und sein Nachsolger Amadeus VII. (1383—1391) unterhielt scheindar ein freundschaftliches Berhältniß mit dem Bischofe, zugleich aber wußte er dieses zu einer Bewilligung zu benutzen, die dann in der Folge sich oft wiederholte und für die Unabhängigkeit und die Rechte des Bischofs und der Stadt sehr gefährlich wurde. Im Frühjahre 1391 gestatte der Bischof, daß Graf Ludwig, savonischer Statthalter diesseit der Berge, mit savonischen Rathen die zum 1. Sept. zu Genf residire, um dort den savonischen Angehörigen zu Genf und aus der Umgegend Recht zu sprechen. Iwar stellte Amadeus eine Urkunde aus, daß er dadurch keinerlei Eingriff in die Gerichtsbarkeit des Bischofs und der Kirche von Genf beabsichtige und sich keinerlei Recht anmaßen wolle, und eine gleichlautende Urkunde stellte Amadeus VIII. aus, der 1398 für sich und
seine Räthe auf einige Wochen dieselbe Bewilligung erhielt. In. Aber ie mehr Genf ringsum von den savonischen
Bestigungen eingeschlossen Gerichts innerhalb der Mauern

27) Spon II, 126. 28) Das heißt, bie Sache foll De girten aufgetragen werben.

d der Orbi
1 ge= Sen
3 tatt= ben
3 tatt= ben
3 jum vollf
1 An= Sinr
spre= Bor
af er Der
8 Bi= von
4 fei= heta
be Ur= und
he Ur= und
he urb erfla
1 ger=
hischen ber
wurbe bem
lauern greif
neuen
enf in
neuen
ef ber
Einre
bemer:
girten

ber Stadt. Diese völlige Umschlieftung ber Stadt burch savopisches Gebiet erfolgte im 3. 1401. Sechs Jahre vorher war ber Mannöstamm ber Grafen von Genf mit Papst Clemens VII. erloschen und bie Besthungen und Rechte bes Saufes waren burch Erbichaft an bas Saus von Billars gekommen. Der zweite Graf aus biesem Hause, Obo von Billars, welchem Amabeus VIII. Die Erbschaft streitig machte, verkaufte nun 1401 die Grafsschaft mit allen Rechten und Bestigungen an den Grafen von Savoyen, der zwar, was kehen der Kirche war, wie die bisherigen Grafen vom Bischofe zu Lehen nehmen mußte, aber leicht alte erloschene Ansprücke wieder geltend machen konnte. Indessen Einsluß durch freundschaftlichen Verkehr mit dem Bischofe und den Burgerenn zu hafelligen Verkehr mit dem Bischofe und den Burgerenn zu hafelligen Verkehr mit dem Bischofe und den Burgerenn zu hafelligen Verkehr mit dem Bischofe und den Burgerenn zu hafelligen Verkehr mit dem Bischofe und den Burgerenn zu hafelligen Verkehreit gehaft auf den ben Burgerenn zu hafelligen Verkehreit gehaft zu Gene auf gern zu befestigen. Er hielt sich oft zu Genf auf und es sinden sich aus seiner Regierungszeit funf Male Gessuche um die Bewilligung dasur, die theils nur an den Bischof, theils auch an die Syndicen gerichtet waren. Wie sehr es ihm aber gelang, die Burger für sich zu gewinnen, zeigt sich daraus, daß ihm die Stadt zu wies derholten Malen auf seine Bitte Geldgeschenke machte. Auch die Standeserhöhung des Grafen zum Herzog im I. 1416 war nicht ohne Gefahr für Genf, obgleich König Wenzel die Befreiungsurkunde von 1371 formlich bestätigt und Kasser Sigismund 1412 dem Grafen die verstückte Beschung der Richte mit den Prasentien genstlich stätigt und Kaiser Sigismund 1412 dem Grafen die versssuchte Belehnung der Bischofe mit den Regalien ernstlich verboten hatte 27). Mit Hilfe des Papstes Martin V., der sich auf seiner Ruckreise vom constanzer Concilium drei Monate lang zu Genf aufgehalten, hosste dann der Herzog endlich zum Ziele zu gelangen. Er ließ demsels den vorstellen, daß die bischstliche Regierung zu schwach sei, um die vielen Verbrechen gegen die öffentliche Sischerheit zu hindern, zumal die Verbrecher bei dem umtiez genden Abel Zustucht und Schutz sinden. Dagegen könnte Ordnung und Sicherheit durch Übertragung der weltlichen Gewalt in dem ganzen Gebiete der genserischen Kirche an Ordnung und Sicherheit durch Übertragung der weitichen Gewalt in dem ganzen Gebiete der genferischen Kirche an den Herzog hergestellt werden, wosür dieser die Kirche vollständig entschädigen würde. Der Papst gab seine Einwilligung zu einer Berhandlung darüber mit den Worten: Fiat, si est expediens et committatur 28). Der zum Psieger des Hochstisse erwählte Titularpatriarch von Constantinopel Johann von Pierrezencize oder Roschetzisse hekkmisse aber schon zu Rom das Begehren. chetaillee, bekampfte aber schon zu Rom bas Begehren, und als bann ber Berzog nachher wieber in ihn brang, erklarte er, baß er ohne Zustimmung bes Domcapitels, ber Burger und bes Rathes von Genf und ber Bafallen ber Rirche feine Einwilligung nicht geben tonne. Rachs bem er bann bas Begehren bem Domcapitel, welches begreiflichet Beise ablehnend antwortete, vorgelegt hatte, wurde eine allgemeine Bersammlung aller Burger und Einwohner (conseil general) veranstattet. Dieser trug ber Patriarch vor, was bisher in der Sache geschehen sei, und soderte sie auf, sich zu erklaren, was sie dem Wohle der Stadt zuträglich glauben und ob der Bischof

<sup>25)</sup> Diese Libertates, Franchesiae, immunitates, usus et consuetudines civitatis Gebennensis wurden 1507 gu Genf in franzbsischer überlehung gedruckt und ebenbas. 1767 in einer neuen übersegung mit bem tateinischem Aerte. Saller, Bibliothel ber Schweizergesch. 6. Bb. S. 458. Gine neue Ausgabe bes Aertes und der ersten übersegung mit Anmerkungen ift 1843 zu Genf ersichienen. Die Urkunde ist auch in sprachlicher Beziehung bemerztenswerth. 26) Urkunden bei Spon 11, 109 fg.

mur auf die Krafte der Kirche geficht, ohne andere hilfe, ben Widerstand fortseten solle. Nach statgehabter Berathung ließen die Burger durch einen aus ihrer Mitte dem Bischofe erklaren, sie konnten zu keiner Abtretung rathen und sie seien gesinnt, wie bisher unter der Hoheit der Kirche und deren Pralaten zu leben. Der Bischof moge baber ohne bie ausbrudliche Buftimmung ber Synbicen, Burger und Ginwohner in feine Beraußerung einwilligen, fondern wie bisher aus allen Rraften jedem folchen Un= trage, von wem er immer tomme, widerfteben. Benn ber Bifchof ihnen dies fur fich und feine Rachfolger durch einen formlichen Bertrag zusichere, so versprechen sie bagegen ihm aus allen Kraften mit Gut und Blut gegen Bebermann bagu hilfe zu leiften. Der Bertrag murbe bierauf in aller Form errichtet, und die beiden Parteien versprechen einander nicht nur gegenseitig hilse zu Beshauptung der Unabhängigkeit, sondern auch allen mog-lichen Schut gegen jeden, der den einen Theil, oder auch nur einzelne Burger deswegen schädigen wurde. Seder neue Bifchof, sowie die Syndicen bei ihrem Amtsantritte,

follen den Bertrag beschworen 29).

Bei biefen in ben Februar und Mary bes 3. 1420 fallenden Berhandlungen wird zwar keinerlei Biderstand der savopischen Partei zu Genf erwähnt; aber erloschen war dieselbe nicht. Entweder noch vor der ersten Bers sammlung der Burger, welcher ber Pfleger die Ungele= genheit vortrug, ober gleich nachher begehrten bie vier Syndicen ihre Entlaffung, unter bem Bormande, daß bas Sahr, für welches fie gewählt seien, ju Ende gehe. Als sich bann bie Burger ju einer neuen Bahl versammelten, konnten fie fich nicht verfteben und die Wahl mußte auf einen andern Tag verschoben werden. hierauf, als ber Bertrag mit bem Bifchofe abgeschloffen und beschworen wurde, erschienen nur drei ber neugewählten Syndicen und von biefen entfernte fich einer unter bem Bormande von Geschaften, ehe bie Berhandlung beendigt war. Indessen bestätigte Konig Sigismund ben 6. Juni 1420 bie Reichsunmittelbarkeit der Kirche zu Genf, nahm dieselbe mit allen ihren Besitzungen unter besondern Schutz des Reische und verbot, unter Androhung seiner Ungnade, namentlich auch dem Herzoge von Savoyen, jede Beeine trächtigung derselben. Wol weniger diese Prohung, als bas bisherige Dislingen ber favonischen Anschlage und bag Amadeus VIII. allmalig ber Regierung mube wurde, verschaffte nun bem Bifcofe und ber Stadt von feiner Seite fur geraume Beit Rube. 3m 3. 1434 gog er fic nach Rinaille gurud, ohne jedoch ber Berrichaft zu ents fagen. Seinen Sohn Ludwig feste er als Stellvertreter ein. Erft 1440, nachbem er burch bas bafeler Concilium ein. Erft 1420, nachoem er butch bas bafeter Concitium zum Papfte gewählt worden war, trat er ihm seine Lansber mit der herzoglichen Burde ab. Der neue Herzog hielt sich wiederholt zu Genf auf und 1453 berief er sogar eine Standeversammlung borthin; allerdings nach eins geholter Erlaubniß und gegen die Erklärung, daß er dazu kein Recht habe; aber die Gewohnheit, den Herzog seine

Residenz zu Genf ausschlagen zu sehen und bie baburch erleichterte Möglichkeit, Anhanger unter ben Burgern zu gewinnen, war immerhin gesährlich, die Gesahr stieg, als der Papst Felix im I. 1444 nach dem Tode Bischofs Franz von Mies sich selbst die Administration des Bischums zueignete. Er wußte auch die Stadt zu bewegen, daß sie ihm 1448 nach Laufanne, wo er sich damals aufhielt, hilse gegen die Angriffe der Freiburger sandte, wozgegen er freilich eine Urkunde ausstellte, daß dies aus ganzlich freiem Willen geschehen sei und keinerlei Rechtsansprüche begründen konne. Wie sehr aber der savosische Einstuß durch ihn gestiegen war, zeigte sich nach seinem Einfluß burch ibn gestiegen mar, zeigte fich nach feinem Sobe 1451; benn nun wurde fein Entel, Peter von Savonen, jum Nachfolger gewählt, obgleich er erft acht Jahre alt war und von jest an erhielten wiederholt Prin-zen aus diesem Sause die Bischofswurde zu Genf, die wie eine Apanage fur nachgeborne Sohne der Herzoge betrachtet wurde 30). Indessen war die Stadt theils durch bie bisherigen Bewegungen, burch einen ausgedehnten und blubenden Sandel und durch großen Bigluß von Einwoh-nern und Aufnahme neuer Burger 31), ju foldem Gelbft-gefühle und ju fo großer Kraft gelangt, daß die Unter-jochung berfelben immer ichwieriger werden mußte, wenn es bem Bergoge nicht gelang, unter ben Burgern felbft eine farte Partei ju gewinnen. Bergeblich machte ber Stellvertreter bes minberjahrigen Bifchofs Peter verfcies bene Bersuche, bie Gerichtsbarteit über Genf auf ben bers jog Ludwig zu übertragen; es gelang biefem nun mehre Rale, Geldgefchente von der Stadt zu erhalten. Um aber wale, Geldgeschente von der Stadt zu erhalten. Um aber die Unterwerfung doch zu erzwingen, versperrte er die Zusuhr der Lebensmittel, allein auch dieses Mittel misslang; doch sah sich die Stadt zur Bezahlung einer bedeuztenden Summe genöthigt, wofür sie die Zusicherung freier Zusuhren und für die Kausseute, welche zu der aus Teutschland und Frankreich stark besuchten Messe kamen, ungehinderte Durchreise zehn Tage vor und drei Wochen nach der Messe erhielten. Daß aber der savoische Einstuß doch im Steigen bearissen sei zeiete sich im R. 1457. fluß boch im Steigen begriffen sei, zeigte sich im 3. 1457. Damals wurde einer der Syndicen eines verratherischen Einverstandniffes mit bem Bergoge überwiesen und von feinen Collegen von ben Geschaften ausgeschloffen; allein ber Bergog erzwang, daß er fein Umt beibehalten tonnte.

Mus biefen Gefahren wurde Genf einstweilen burch bie Berruttungen gerettet, bie unter bem ichmachen Berzoge Ludwig im savonischen Saufe entstanden, über hun-bert Jahre fortdauerten, das Ansehen des gurften ver-nichteten und Parteitampfe der Großen erregten, die das Land mit Unsicherheit und Gewaltthaten erfullten. Gelbst baß es bem Berzoge Ludwig gelang, nach bem Tobe des jungen Bischofs Peter im 3. 1458 einem andern Schne, Johann Ludwig, mit hilfe des Papstes ben bischoflichen Stuhl zu verschaffen, war seinen Planen hinderlich; denn

<sup>29)</sup> f. diefe Berhanblungen in einer ausführlichen notarfalifchen Ausfertigung bei Spon II, 134.

<sup>30)</sup> Bon gehn Bischofen gu Genf in ben Jahren 1444—1522 waren sechs aus bem savopischen Saufe, und von ben übrigen vier wurden zwei in ben Jahren 1482 und 1483 fogleich wieder burch ben savopischen Anhang verbrangt.

31) In Beit von acht Jahren, 1445—1453, wurden vom Rathe 300 neue Burger angenommen.

ber neue Bischof, ber wider seinen Bunsch den geistlichen Stand hatte ergreisen mussen und seiner Neigung zu weltlichem und kriegerischem Leben auch als Bischof nicht entsagte, trat iedem savonischen Eingrisse kräftig entgegen. Dennoch hat er der Stadt, gegen welche er auch seine surstliche Sewalt undekummert um die Rechte der Bürzger auf drückende Weise geltend machte, einen unersetzlichen Schaden zugefügt. Herzog Ludwig hatte sich im I. 1462 auß Furcht vor seinem Sohne Philipp, Herrn von Bresse, der sich an die Spisse der unzufriedenen Großen gestellt und gegen die Lieblinge des Herzogs und dessen gestellt und gegen die Lieblinge des Herzogs und dessen Gemahlin, Anna von Eppern, die größten Gewaltthätigkeiten begangen hatte, mit Bewilligung des Bischofs und der Bürger von Thonon nach Genf in Sicherzheit begeben. Dorthin kam Philipp in zahlreicher Bezgleitung. Seine Anhänger ließen ihn ein. Er drang in das Zimmer des krank liegenden Vaters, machte ihm die hestigsten Vorwürse und suchte dessen sinschlinge sogar unter dem Bette. Daß Philipp in die Stadt war einzgelassen worden, woran auch zwei der Spndicen sollen Theil gehabt haben, erregte bei dem Bischofe nicht geringern Unwillen, als dei dem Herzoge. Im Zorne lieserte er dem Herzoge die kaiserliche Urkunde der Messfreicheit von Genf aus, der dieselbe dann Ludwig XI. übergad. Bon diesem wurde die Resse zuerft nach Bourges, dann nach Enon verlegt und den französsischen Kauseuten der Besuch einer Resse zu Genf verboten; den schweizerischen und teutschen Kausseuten der perzoge den Durchzas nach Genf. Alle Bemühungen der solgenden Bisschofe, die Rückgade der Urkunde zu erhalten, waren der geblich und die äußerst wichtige Wesse blieb sie surschleten der

In die größte Gefahr brachte aber der Bischof die Stadt, als er sie 1475 während des Krieges der Eidgenossen gegen Karl den Kühnen von Burgund und seinen Berbündeten, den Grafen von Romont, Herrn der Waadt, nothigte, zur Vertheidigung der Waadt 600 Mann zu stellen. Denn als die Waadt von den Eidgenossen erobert war, bedrohte ihr Heer, das auch sonst gegen Genf wes gen schimpslicher Behandlung bernischer Gesandten, die aus Frankreich zurückamen, aus Hochste erbittert war, die Stadt mit ganzlichem Verderben. Endlich gelang es, die Gesahr mit einer großen Brandschatzung abzukaufen. So drücken dieselbe war, sodaß jeder Einwohner den zwölsten Theil seines Vermögens beitragen mußte, setzte der Vischof bennoch seine Erpressungen sort, und auch die Hungersnoth, welche 1477 herrschte und große Sterbslichkeit zu Genf verursachte, vermochte ihn nicht, seinem gewaltthätigen Versahren zu entsagen. Zum Glück sur Venschler Ludwig's XI., im I. 1478 die Stadt zu verlassen, um die Vormundschaft über seinen jungen Nefsen, den Herzog Philibert, zu übernehmen. Indessen zu ein sien ihn doch die gemachten Ersahrungen von der Gefahr überzeugt, welcher er seine eigene Herrschaft durch thätzliche Theilnahme an fremden Kriegen aussetze, sodaß die Bürger eine Urkunde von ihm erhielten, daß sie zu keinen andern Kriegsdiensten verpssichtet seien, als zu Berz

theibigung ber Stadt und ihres Gebietes 32). Benige Tage vorher (14. Nov. 1477) hatte er für seine Lebenszeit für sich und die Stadt mit Bern und Freiburg ein Burgrecht geschlossen, der Anfang der nachher so wichtig gewordenen Berbindungen dieser beiden Stadte mit Benf.

Der Lob Johann Ludwig's (1482) erregte heftigen Streit um bas Bisthum. Unter ben Burgern hatte bie sand der Partei das Übergewicht; sie soberte die Wahl von Franz, Bruder des Berstorbenen. Das Domcapitel wählte jedoch einen aus seiner Mitte, Urbain von Chivron. Allein Papst Sirtus IV. ernannte den Bischof von Tustin, Johann von Compons, der 1483 das Bisthum in Besit nahm, nachdem Chivron sich mit ihm verglichen hatte. Bald aber mußte er vor Franz von Savoyen fliehen, ber mit seinem Bruder Philipp, herrn von Bresse, gegen Genf anrudte und von seinem Neffen, herzog Karl I., unterstügt wurde. Bergeblich sprach der Papst, zu welchem Compons sloh, das Interdict über das ganze Bisthum aus. Der Streit wurde durch Unterhandlung gen ausgeglichen; Compons erhielt bie Anwartschaft auf bas Erzbisthum Tarantaife und Franz blieb im Befige von Genf. Bie fein Bruber foberte er große Gelbopfer von ber Stadt und obgleich von Seiten bes Bergogs feine Eingriffe versucht wurden, so nahm doch auch unter ihm der savonische Einfluß zu. Daher wurde auch Herzog Karl I., der zwei Male nach Genf kam, mit großen und kostspieligen Ehrenbezeigungen empfangen und auch sein Sohn Karl II. blieb in freundschaftlichem Verhältnisse mit Genf. Größer wurde die Gesahr, als Philibert II. im I. 1497 seinem Vater Philipp, der nur ein Jahr das Herzogthum besessen hatte, nachfolgte und seinem Halbs Berzogthum befessen hatte, nachfolgte und seinem Salb= bruber Renatus, bem Baftarben von Savonen, die ganze Bermaltung überließ; biefer erzwang von ber Stadt große Gelbsummen, burch welche man wahnte seine Gewogen-beit zu erkaufen; bennoch erlaubte er sich viele Eingriffe in die Rechte der Burger. Zwar leisteten die Syndicen soviel möglich Widerstand, aber ihnen sehlte die Hilfe des Bischofs; denn im J. 1495 war Philipp von Salvoyen, ber funffahrige Bruder des Berzogs Philibert, schiefer gewählt und die Verwaltung dem Bischofe von Kausanne, Aymo von Montfaucon, übertragen worden. Dieser ertheilte 1498 dem Herzoge die Bewilligung, sich mit seinem Rathe zu Genf aufzuhalten, um über seine Angehörigen zu richten, mit Ausnahme des Blutdannes; aber anstatt, wie früher üblich war, einen Termin bafür gu bestimmen, hieß es in der Urkunde nur, so lange der Herzog und seine Rathe sich zu Genf aufhalten wurzen den 23). Als sich dann der Herzog Philibert im I. 1501 mit Margaretha, der Tochter Kaiser Maximilian's, versmählte, wurde die Hosphaltung wieder nach Genf verlegt, wo sie fünf Monate lang blieb. Alles dieses gab Genf immer mehr den Schein einer sangischen Stadt immer mehr ben Schein einer favopischen Stadt, jumal

<sup>32)</sup> Die Urtunde vom 22. Rov. 1477 (Spon II, 172) erwähnt den Feldzug der 600 Genfer für den Grafen von Romont. Die Schweizer, welche die Baadt einnahmen, heißen darin: predones, grassatores et invasores a certis ligis Bergarum puta Fridurgi, de Berno, Soloduro, Lucerna et aliis certis confederatis.

33) Urtunde dei Spon II, 174.

da es Sitte war, daß die herzoge unter einem von den Syndicen getragenen Baldachin zu Genf einzogen und nun auch die Ankunft der Neuvermählten von den Burgern mit großem Aufwande, als ob ihre Fürstin komme, geseiert wurde. Überdies gaben die Lustdarkeiten, welche der dem Bergnügen sehr ergebene Fürst veranstaltete, Gelegenheit, viele, besonders jüngere, Bürger für ihn zu gewinnen. Der Kaiser erneuerte sogar im I. 1503 das Reichsvicariat, welches Karl IV. dem Herzoge von Saevoyen über alle Bischos von Genf ertheilt hatte, ohne Berückssichgung der Zurücknahme dieser Begünstigung im I. 1366. Ind ihm in Ungnade gefallen war (1502), die Rechte der Bürger nicht mehr gekränkt zu haben. Allein sein Bruder, Karl III., der ihm 1504 folgte, ging nun osserzwang er 1506 von der Stadt die Bewilligung eines Zuzuges von 120 Mann und einiges Geschüß für einen Angrist gegen das Ballis, der indessen die Bewilligung eines Zuzugs von 120 Mann und einiges Geschüß für einen Angrist gegen das Ballis, der indessen des Berwangen einige seiner thätigsten Gegner zu Genf bewogen diese, das Bürgerrecht zu Freiburg zu erwerden, was dieser Stadt möglich machte, sich nun immer mehr in die Streitigkeiten Genfs mit Savoyen zu mischen. Als das her Iohann von Savoyen, Generalvicar des Bischos Philipp, im I. 1507 den Syndicus Levrier (oder Levrery) und einige andere Bürger, die sich der überlassung des Geschüßes am entschiedensen widerset hatten, verhasten ließ, bewirkten die Drohungen der Freiburger die Besselchüßes am entschiedensen widerset hatten, verhasten ließ, bewirkten die Drohungen der Freiburger die Besselchüßes am entschiedensen widerset hatten, verhasten ließ, bewirkten die Drohungen der Freiburger die Besselchüßes am entschiedensen widerset hatten, verhasten ließ, bewirkten die Drohungen der Freiburger die Besselchüßes am entschiedensen widerset hatten, verhasten besselchüßes am entschiedensen widersetzt hatten, verhasten besselchüßes am entschiedensen der Freiburger die Besselchüßes

Im I. 1508 kam ber herzog selbst nach Genf. Auf ber Grenze bes Stadtgebiets verlangten die Syndiren von ihm das Bersprechen, die Rechte der Burger zu achten, und als er sich weigerte, brohten sie die Thore zu versschließen. Er sah sich also genothigt, nachzugeben und stellte dann, wie die frühern Herzoge, zu Genf eine Urzkunde aus, daß er und sein Rath mit Bewilligung des Pslegers des Bisthums zu Genf Gericht halten, dadurch aber die Gerichtsbarkeit der Kirche keineswegs solle gestränkt werden 35). Indessen hielt sich der Herzog wenig an seine Bersprechungen, und als er alles gehörig vorderreitet glaubte, sollte noch die Aussicht auf großen Gewinn die Burger zur Unterwerfung verloden. Im I. 1512 gab er dem Rathe vor, daß er den König von Frankreich bewegen wolle, den Genfern ihre Messe zurüczuges ben, soderte aber neben einigen andern Bedingungen, daß ihm die Syndicen im Namen der Gemeinde huldigen, daß ihm die Bewachung der Stadt während der Wesse überlassen und daß ihm jährlich ein freiwilliges Geschenk bezahlt werde. Allein die Bersammlung der Bürger vers

warf ben Borfcblag mit Entschloffenheit und ber Bergog mußte für jest von feinem Borhaben abftehen. Mis es ibm bann aber 1513 mit hilfe Papft Leo's X. gelang, bas erledigte Bisthum dem Generalvicar Johann von Savopen zu verschaffen, schien er des Sieges gewiß zu sein. Bon dem neuen Bischofe erhielt er die formliche Abtretung der Hoheitsrechte über Genf und Leo X. gab feine Einwilligung; allein ba fic bie Carbinale wibers festen, so mislang auch dieser Bersuch, vermehrte aber bie Gabrung, bie allmalig in ber Stadt entstanden war. Es war befonders eine Schar jungerer Burger von ausgelassener Lebendart, deren Betragen theils ein Zeichen bieser Stimmung war, theils dieselbe vermehrte. Bom Weine erhigt, durchzogen sie die Straßen der Stadt, larmend und die Anhänger Savoyens hohnend und beleibigend. Wiederholt entstanden blutige Handel; denn nach ber Sitte ber Beit war jeber bewaffnet. Das Beispiel ber Stite ber Beit war jeder bewahnet. Das Beiptel ber schwelgerischen savoischen Hofhaltung hatte die Außzgelassenheit befordert und der Wohlstand, den der lebhafte Handelsverkehr geschaffen, gab die Mittel. An die Spige jener Schar stellte sich Philibert Berthelier (s. d. Art. 1. Sect. 9. Bd.), ein zwar 50jahriger, aber mehr durch Leidenschaft als durch Klugheit beherrschter Mann, der durch den später sur seines Vringtlehens hebest hat. Er mar tob bie Fleden feines Privatlebens bebedt bat. Er war Mitglied bes Rathes und entschulbigte seine Berbindung mit jener wilden Rotte, indem er diese als die echte Freis heitspartei suchte geltend zu machen. Bom Rathe und ben Beamten des Bischofs zur Verantwortung gezogen, entsloh er nach Freiburg, wo er das Bürgerrecht erwor-ben hatte. Ebler glanzen neben ihm Franz von Bonni-vard, Prior des Stifts St. Bictor 36), Befançon Hugues und der oben genannte Syndicus Levrier, als gemä-ßigte und besonnene, aber eben deswegen auch wirksamere Beforderer der Freiheit 37). Bon ihnen oder ihnen gleichgefinnten Mannern gingen die Beschlusse aus, welche die allgemeine Burgerversammlung im Februar 1517 faßte, und die von wahrem republikanischem Geiste zeugen. Nach denselben durfte keiner zum Syndicus oder in den Rath gewählt werden, der von einem fremden Fürsten ein Amt, oder eine Pension erhalten, oder neben dem Eide der Treue gegen die Gemeinde irgend einen andern Eid geleistet habe; wer die Geheimnisse des Rathes aus bringe, solle ehrlos und für immer seiner Stelle entsetzt fein; wer ohne genügende Grunde ben Ratheversammlungen nicht beiwohne, foll bas Burgerrecht verlieren; enb= lich, daß ein abtretender Syndicus erst nach vier Jahren

wieder burfe fur bieses Amt gewählt werden. Allein burch bloge Beschlusse konnte bie drohende Gefahr nicht entfernt werden. Wol waren bieselben von

<sup>34)</sup> Guichenon, Preuves p. 468.

35) Spon II, 176.
Rach Spon und Picot (I, 188) ertheilte er auch bem Rathe eine ahnliche Urfunde; es werben aber bafür feine Beweise gegeben.

<sup>36)</sup> Bon ihm sagt Bulliemin (Geschichte ber Eidgenossen mahrend bes 16. und 17. Jahrh.): "Er war ber Freiheit von Bergen ergeben. Er liebte sie zwar nicht, wie er sie sah, zügellos, tarmend, eine Freiheit ber Weinschenken." (s. auch ben Art. Boanivard 1. Sect. 11. Ih.). 37), Die einzelnen Ereignisse, welche bie genferischen Geschichtsquellen enthalten, muffen hier übergangen wersben. Sie beweisen einen Justand ber Anarchie und ber Gewaltsthätigkeit und Willfur von Seiten bes Bischofs und bes savopischen Bidome, ber nothwendig zu einer Entschebung führen mußte.

ber Gemeinde angenommen worden, aber im Rathe felbft herrichte Uneinigkeit; er jahlte unter feinen Ditgliebern viele Anhanger von Savoyen und die beiben Parteien ber Eidgenoffen (Eignots), sogenannt, weil fie bei ben Schweizern hilfe gegen Savoyen suchten, und ber Mam-luken ober Sklaven des herzogs hatten sich völlig aus-gebildet. Im 3. 1518 reisten nun Befançon hugues und Stephan Delamar mit einem Schreiben, welches das Begehren wegen Abschließung eines Burgerrechtes zwischen Genf und Freiburg enthielt und von 60 (nach Andern von 300) Burgern ber Eidgenoffenpartei unterzeichnet mar, nach Freiburg, wo Berthelier eifrig auf die Gemuther gewirkt hatte. Dbichon ber Gerzog auch bort Anhanger hatte, so überwog boch ber Vortheil, welchen die Zollfreis beit zu Genf ben bamals betriebsamen Freiburgern gewöhren konnte, sowie bas Mistrauen gegen die steigende währen konnte, sowie das Mistrauen gegen die steigende Macht Savonens. Die Abgeordneten kamen mit der Antswort zuruck, das Alle, welche das Schreiben unterzeichnet hatten, als Burger von Freiburg sollen aufgenommen werden, und daß Freiburg geneigt sei, mit der Gemeinde selbst ein Burgerrecht abzuschließen. In der allgemeinen Bersammlung der Burger siegte nach langem Streite die Partei der Eidgenossen, das Burgerrecht wurde mit Vorsbehalt der Rechte des Bischofs und der Freiheiten der Burger beschlossen. Ischt aber gelang es dem Herzoge, die Berner und durch sie die übrigen eidgenössischen Orte zu gewinnen. Die falsch berichtete Tagsatung zu Zürich soderte Freiburg vergeblich auf, dem Burgerrechte zu entssagen; dasselbe wurde sörmlich abgeschlossen und die Urstunden 1519 ausgesertigt und besiegelt. Nun versammelte tunden 1519 ausgefertigt und besiegelt. Run versammelte ber herzog heimlich Truppen, schiefte aber zugleich einen Gesandten nach Freiburg, um burch scheinbare Unterhand-lungen die Freiburger von Rustungen abzuhalten. Bon St. Julien, wo er mit 6 — 7000 Mann stand, ließ er burch einen Berold in gebieterischem Tone Unterwerfung fobern, und als ber Rath Dieselbe verweigerte, erklarte er ber Stadt als rebellisch ben Krieg. Ein Eilbote, ber zu Freiburg um hilfe bitten sollte, wurde aufgefangen, und als endlich ein Gesandter von dort angekommen war, rieth er selbst nach seiner Rudkehr aus dem savopischen Lager zur Ausschnung mit dem herzoge durch Berzicht-leitung auf das Burgrecht. Entmuthigt legten die Burger die Baffen nieber; Die Syndicen begaben fich ju bem Berzoge mit ber Erklarung, daß Genf bem Burgerrechte entsage, und schlossen vein Bertrag, nach welchem ber herzog mit seinem Gefolge und 300 Mann in die Stadt kommen sollte. Sobald aber die Thore gedsfinet waren, zog der Bruder des Herzogs mit vielem Fußvolke durch das Thor St. Antoine, ließ dann dasselbe niederreißen, worauf der Herzog durch die Bresche wie in eine eroberte Stadt seinen Einzug hielt. Die Schlüssel zu den Ahoren und zum Arsenal mußten ihm ausgeliesert werden, und die Truppen betrugen sich, troß der Berssprechungen des Herzogs, wie in einer von Baffen verbos ten. Unterbeffen aber hatte man zu Freiburg Runde von ben Ereigniffen erhalten. Der Rath bewilligte ben Silfe fuchenben Genfern zwar nur eine gabne; allein bamals

war die Zeit des wilden Reislaufens in der Schweiz, wo jede Gelegenheit, die Waffen zu ergreisen, willsommen war. Bahlreiche Scharen zogen aus und vergrößerten sich unterwegs so, daß sie 5—6000 Mann start durche Waadtland zogen und zu Morges ohne Widerstand einzuckten. Dies schreckte den Herzog, und da ihm sein von den Freiburgern gesangener Statthalter der Waadt, von Kullin, berichtete, es sei ihm gedroht worden, er werde, wenn der Herzog die Genfer schäbige, dasur düßen müssen, so ließ er bei Lebensstrase jede fernere Gewaltthätigkeit verdieten. Zugleich aber mußte die Bürgerversammlung auf das Wurgrecht Verzicht leisten und Abgeordnete ins Lager der Freiburger senden, mit der Erklärung, daß der Herzog und die Seinigen durch ihr Verhalten keinen Grund zu einem solchen Auszuge gegeben, und daß Bezsanzon Hugues und Malbuisson, welche denselben zu Freiburg ausgewirkt, dieses ohne Austrag gethan haben 180. Unterdessen waren Gesandte von Zurich, Bern und Solothurn zu Morges angekommen, auf deren Ausschen, bezahlt werden. Die Gemeinde mußte noch ein Ral in Gegenwart der eidgendsssischen Gesandten auf das Burgzrecht verzichten und 4000 Thaler bezahlen 190. Die Freisdurger zogen nun wieder ab und auch der Herzog entließ die Seinigen, blieb aber noch einige Zeit zu Genf, die ihn eine anstedende Krankheit bewog, die Stadt zu verzlassen.

Da der Entscheid über die Streitigkeiten der Tagssatung überlassen war, so beschloß dieselbe im Mai 1519, daß der Herzog in Zukunst weder die Gerichtsbarkeit des Bischofs, noch die Freiheiten der Bürger beeinträchtigen durse, das Burgrecht mit Freiburg aber ausgehoben sein solle. Allein da der Bischof ein bloßes Werkzeug des Herzogs war, so konnte dieser Beschluß den Bürgern keine Sicherheit gewähren, und der Bischof übte nun in seinem eigenen Namen Rache an den Gegnern Savopens. Er kam mit einer Anzahl Bewassneter in die Stadt. Berzthelier, der vorher durch das gesehliche Gericht der Synsdicen war freigesprochen worden, wurde verhaftet und durch einen unbesugten Richter zur Enthauptung verurtheilt. Hierauf wurde die Bürgerversammlung unter dem Borzwande von Unregelmäßigkeiten, die bei den letzten Bahzlen stattgesunden haben, genothigt, die vier Syndicen zu entlassen, ihre Stellen, sowie die Stellen im Rathe, wurzden mit Anhängern von Savopen beseth. Die Bürger wurden entwassnet, eine Wenge Berhassungen verhängt und mit Kolter und Todesslirasse siehen non Savopen

Die Entfernung bes Bischofs Johann von Savopen, ber, erschöpft von ben Folgen seiner Ausschweisungen, sich gegen Enbe bes 3. 1519 in feine Abtei zu Pignerol zurudzog, wo er nach einem Jahre ftarb, verschaffte Genf

<sup>38)</sup> Dieser Feldug wurde der Hatingstrieg, auch la guerre des bessoles genannt, weil er in die Fastenzeit siel. Bessole oder bessule nennen die Fischer ben Salmo lavaretus Linn., so lange er kiesi ist.

39) Die übrigen 11,000 Thaler blieben unbezahlt, indem die Tagsahung die Foderung der Freiburger um soviel ermüsiate.

einige Rube; aber bie Partei ber Mamluten berrichte einige Ruhe; aber die Partei der Mamluten herrschte unumschränkt, und als Bern und Freidung 1521 erklär-ten, daß sie keinen Genfer mehr in ihr Burgerrecht auf-nehmen und sogar den Herzog unterstützen wurden, wenn die Stadt irgend ein Bundniß schließe, da schien ihr Loos unwiderruflich entschieden. Der neue Bischof Peter de la Baume, der im April 1523 unter großen Ehrenbezeigun-gen und Festlichkeiten seinen Einzug zu Genf hielt, war nicht der Mann, um den savopischen Planen zu wider-stehen, wenn er auch nicht als wirkliches Werkzeug dabei diente. Dem Peranugen ergeben und durch den Besis steben, wenn er auch nicht als wirkliches Werkzeug babei biente. Dem Bergnügen ergeben und durch den Besit reicher Pfründen im Sediete des Herzogs von diesem abshängig, leistete er keinen Widerstand. Als nun der Herzog im August 1528 mit seiner Gemahlin, Beatrix von Portugal, nach Genf kam, wurde Alles aufgeboten, um den Empfang so glanzend und kostspielig als möglich zu machen. Die verschwenderische Hoshaltung und die sich brangenden Lustbarkeiten gewannen dem Herzoge wieder viele Anhanger, besonders unter den jungern Einwohnern, während die Kausseute von dem großen Lurus bedeutenden Gewinn zogen. Als daher die Herzogin im December mit einem Prinzen niederkam, seierte die Stadt das ber mit einem Prinzen niederkam, feierte die Stadt das Ereigniß, wie es kaum in einer dem herzoge gehörigen Stadt hatte geschehen können. Auch der im J. 1521 ausgebrochene erste Krieg zwischen Karl V. und Franz I. ausgebröchene erste Krieg zwischen Karl V. und Franz I. schien ben Gerzog zu begünstigen, da beide Monarchen seine Freundschaft suchten, und die Eidgenossen wurden im Innern durch die zunehmenden Zerwürfnisse wegen der Religion immer mehr beschäftigt. Der Herzog trat daher bald sehr gebieterisch und als wirklicher Fürst von Genf aus. Als 1524 der Vidome starb, sodern der Mockelson ihm und nicht mie hiehen dem Mischols ber nachfolger ihm und nicht wie bisher bem Bifchofe schwore, und als im bischöflichen Rathe in Frage kam, ob Appellationen vom Bibome an ben herzoglichen Rath stattfinden durfen, und ein Mitglied, Levrier, der Sohn bes Obengenannten, dies verneinte, indem der Bergog nicht ber Fürst von Genf sei, ließ er ihn verhaften, auf ein Pferd binden und auf savonischem Boben enthaupten. 216 hierauf 1525 im Rathe zwischen dem Syndicus Richar-Als hierauf 1525 im Rathe zwischen bem Syndicus Richarbet, der zu den Eidgenossen gehörte, und dem Berwalter
der öffentlichen Gelder, Boulet, der sich weigerte, Rechnung zu geben, Streit entstand, wobei Ersterer seinen
Stad auf dem Kopfe des Letztern, eines Mamluken,
entzwei schlug, nahm der herzogliche Rath zu Chamberi
Boulet's Klage an, und als die Syndicen der Citation
nicht Folge leisteten, wurden sie verurtheilt und genserische Guter in Savoyen consistirt. Der Rath beschloß
nun wegen dieses Eingriffes in die Gerichtsbarkeit des
Bischoff an den Danst zu appelliren, und der Bischof Bischoff an den Papst zu appelliren, und der Bischoff gab nach einigem Strauben seine Einwilligung. Indessen wurde die Mehrheit des großen Rathes durch die Verssprechungen des Herzogs gewonnen und stand von der Appellation ab. Ungefahr 40 Mitglieder aber, die gegen biesen Beschluß gestimmt hatten, siohen vor der Rache des Herzogs, dem Alles verrathen wurde, was im Rathe vorging. Einem Theile gelang es, nach Freiburg zu entskommen; die übrigen wurden aufgefangen und an versschiedene Orte in Berhaft gelegt.

Allein biefe veue Gewaltthat bahnte nun ben Beg Allein biese veue Gewaltthat bahnte nun ben Beg zur Rettung von Gens. Die Flüchtlinge, unter benen Besanzon Hugues war, gewannen die Freiburger und burch sie die Berner. Diese, obgleich in einem Bund-nisse mit dem Herzoge, wandten sich jeht von ihm ab, da er seit Franz' I. Niederlage vor Pavia (24. Febr. 1525) sich dem Kaiser genähert hätte, während Bern damals entschieden französisch gesinnt war. Eine Gesandtschaft von Bern, Freiburg und Solothurn erhielt von dem Herz zoge nichts Anderes als das Bersprechen sicheren Geleites für die Klüchtlinge, um sich zu rechtsertigen: iedoch solls joge nichts Anderes als das Versprechen sicheren Geleites für die Flüchtlinge, um sich zu rechtfertigen; jedoch sollsten sie Genf nicht betreten. Daß sie es nicht wagen dursten, sich auf savonischem Boden zu stellen, fällt in die Augen. Sobald es, sich nun zeigte, daß Bern und Freisdurg nicht ungeneigt seien, sich der Genfer anzunehmen, so trat die bisher unterdrückte Partei allmälig wieder herz vor, und die Unentschlossenn und Gleichgültigen neigten sich wieder mehr auf diese Seite. Die Flüchtlinge waren unterhessen ausert, um ihrer Naterstadt ein Rinderen unterbeffen außerft thatig, um ihrer Baterftadt ein Bunds niß mit Bern, Freiburg und Golothurn bu verschaffen, und die Gefandten der drei Städte hatten sich zu Genf von der gunstigen Stimmung vieler Bürger überzeugt. Der Herzog durfte es schon nicht mehr wagen, Gewalt zu brauchen; dennoch hoffte er mit hilse seiner Partei seine Absichten in einer Bersammlung der Gemeinde durchzusehen. Dieselbe wurde den 10. Dec. 1525 gehalten zuselben aus einem webaben Siene Bufeten. Diefelbe wurde ben 10. Dec. 1525 gehalten. Der Bergog wohnte berfelben auf einem erhabenen Site ver Bergog wohnte verseiven auf einem erhadenen Sige bei, umgeben von seiner Garde <sup>49</sup>). Sein Kanzler schlug-hierauf vor, daß die Stadt den Herzog zum Schirmherrn wähle und die Schritte der Flüchtlinge, sowie die Errich-tung eines Bürgerrechtes misbillige. Die Anhänger des Herzogs stimmten bei; aber die Mehrzahl schwieg, und Einige wagten es, die Rechte des Bischofs und die Freiheiten ber Stadt vorzubehalten. Iwei Tage später verließ der Herzog Genf, und nun traten seine Gegner kuhner auf. Einige der Flüchtlinge wagten es sogar, zurückzukommen, von Haus zu Haus für das Bundniß zu werben und den Rath zu einer Art Chrenertlärung für sich zu veranlassen. Auch die Rücksehr des Bischofs am 1. Febr. 1526, nach einer Abwesenheit von beinahe einem Sahre, hinderte diese Bewegung nicht, indem ihm die Abhangig-teit von dem Berzoge immer druckender wurde; er foll sogar die Fluchtlinge heimlich aufgemuntert haben, das fogar die Flüchtlinge heimlich aufgemuntert haben, bas Burgrecht zu betreiben, während er mit dem herzoge in freundschaftlichem Berhältniffe zu bleiben schien. Bei der Wahl der neuen Syndicen am 8. Febr. siegte die eidzenössische Partei vollständig, worauf die Flüchtlinge alle zurücktamen und den am 8. Febr. zu Bern berichtigten Burgerrechtsvertrag vorlegten, der dann am 25. von der versammelten Gemeinde beinahe einstimmig angenommen wurde 11). Der Bischof protestirte zuerst, nahm aber diese Erklärung sogleich zurück, und äußerte, er wolle sich nicht mibersehen. nicht miberfegen.

<sup>40)</sup> Diese Gemeindeversammtung wurde baber le Conseil des hallebardes genannt.
41) Die Mamluten scheinen sich von der Bersammtung fern gehalten zu haben; benn es sollen nur funf ober sechs Stimmen gegen die Annahme gewesen sein. Bielleicht waren sie scho vor der Bersammtung gestohen.

Rach bem auf 25 Jahre geschlossenen Burgrechte versprechen die drei Stadte Bern, Freiburg und Genf einander gegenseitig Hilse gegen jeden, der sie angreisen oder schädigen wurde; freien Durchzug in Kriegszeiten; Feinden einer andern Stadt soll weder Aufenthalt, noch Durchpaß gestattet werden. Für Streitigkeiten zwischen den Stadten ist Laufanne die Mallfatt, wohin jede Partei zwei Schiederichter schiedt; theilen sich diese in ihrem Urztheil gleich, so wählen Bern und Freiburg, wenn sie Kläger sind, den Obmann auß dem Wallis, Gens, wenn ses der klagende Theil ist, aus den Rathen der Stadt Biel. Die drei Städte sichern sich gegenseitig für ihre Bürger und Angehörigen freien Handel und Wandel zu. Wenn Bern und Freiburg fremden Fürsten Truppen geben und von letztern auch Genfer in Dienst genommen werden, so werden sich die beiden Städte verwenden, daß sie denselzben Sold erhalten, wie die ihrigen. Bern und Freiburg behalten vor den Papst, das Reich, die Sidgenossen und alle frühern Bünde; Genf den Bischof als rechtmäßigen Oberherrn und den herzog von Savoyen, beiden die Rechte, welche sie haben mögen 13. — Das Burgrecht wurde dann in allen drei Städten seierlich beschworen.

Dberherrn und ben Herzog von Savopen, beiden die Rechte, welche sie haben mogen 12). — Das Burgrecht wurde dann in allen drei Stadten feierlich beschworen.

Bergeblich setzen nun der Herzog und die aus Genf gestohenen Haupter der Mamluken, etwa 40 an der Jahl, Alles in Bewegung, um mit Hilfe der übrigen eidgenossissischen Orte die Austehung des Burgrechts zu bewirzen. ten. Die Sache wurde auf mehren Tagfagungen verhans belt, aber der Widerstand ber Berner und Freiburger vereitelte biese Bestrebungen. Dadurch wurde bann ber Haß gegen die Mamluten besto heftiger. Im Taumel bes gewonnenen Sieges hatte die Menge sogleich die Confiscation des Vermögens der Flüchtlinge und die Schleis fung ihrer Saufer gefodert; aber gemäßigte Manner, an ihrer Spige Besançon hugues, hatten bieselbe verhindert. Es wurden nun auf neues Andringen der heftigern Partei im Bolke Untersuchungen gegen sie veranstaltet, die Sache aber, obschon es sich balb ergab, daß sie in verratherischen Berbindungen mit Savoyen gestanden, in die Lange gezogen, zumal ba Bern und Freiburg wiederholt Aus-fohnung empfahlen. Doch wurde den Flüchtlingen, Die fich meistens auf savopischem Gebiete aufhielten, einstwei= len bas Burgerrecht entzogen und beswegen auch ihre Raufmannsgewolbe u. f. w. gefchloffen. Der Bifcof, welcher Genf wieder verlassen, und um sich auch dem savoischen Einflusse zu entziehen, seine Residenz nach Franchecomte verlagt hatte, suhr in seinem wankelmuthigen Benehmen sort; denn während seine Gesandten zuerst ber Tagfatung erflarten, bag bie Stadt fein Recht zu ber Taglatung ertlatten, das die Stadt tein Recht zu bem Bundnisse gehabt habe, sandte er spater andere, die sich gunstig für dasselbe außerten. Er sohnte sich dann auch wirklich ganz mit der Stadt aus und kehrte 1527 zurück, in der Hoffnung, mit Hilse derselben auch für sich ein Burgrecht mit Bern und Freiburg zum Schutz gegen Savoven erhalten zu können. Als dann ein Ansichlag einer savovischen Schar, ihn außerhalb der Stadt auszuhalben, wissen, bersammelte er (15 Juli 1527) die aufzuheben, mistang, verfammelte er (15. Juli 1527) bie

Gemeinde und erklarte jede Protestation, die er früher gegen das Burgrecht könnte erlassen haben, sur ungültig, indem die Stadt dazu vollkommen berechtigt gewesen set. hierauf ertheilte er durch eine Urkunde den Syndicen und dem Rathe das Recht, alle Civilstreitigkeiten, die bisher von dem bischossischen Rathe mußten beurtheilt werden, zu entscheiden, worauf er dann noch begehrte, unter die Zahl der Bürger ausgenommen zu werden. Es wurde ihm daher ein sormlicher Bürgerrechtsbrief ausgesertigt, damit er als Bürger von Genf auf den Schut der beiden Stadte Anspruch babe. Endlich versprach er noch eidlich, sein Interesse nicht von demjenigen der Bürger zu trennen, worauf ihm diese hinwieder Treue schwuren. Indessen entsernte er sich bald nachber wieder heimlich nach Franchescomte, und da der Herzog auf verschiedene seiner Einkunste Beschlag legte und ein Empfehlungsschreiben der Städte Bern und Freidurg an den Herzog, welches der Rath von Senf sur ihn auswirkte, ohne Ersolg blieb, so näherte er sich demselben bald wieder. Er soderte, das die Entscheidung der Civilprocesse wieder seinem Official überlassen, das das Burgrecht ausgehoben und das Bidosmat dem Gerzoge zurückgegeben werde, und blieb von da an unversöhnlicher Keind der Stadt.

mat dem Herzoge zurückgegeben werbe, und blieb von da an unverschnlicher Keind der Stadt.

Unterdessen schritt die Revolution rasch vorwarts. Das Wappen des Herzogs am Thore des Chateau de l'Ise wurde dei Nachtzeit abgeschlagen und in die Rhone geworsen; die Thater konnte oder wollte man nicht entzdesen. Da der Vidome sich nicht mehr sicher sah und die Stadt verlassen hatte, so erklatte der Rath der Zweizhundert seden des Bürgerrechts verlussig, der sich in Zukunft an ein anderes Tribunal als an das der Synzbicen wenden wurde, und beschloß zugleich, keinem Vidome mehr Zutritt zu gestatten. Als daher ein Verdrecher, der von den Syndicen zum Tode verurtheilt war, dem se vonssischen Castellan zu Gaillard durch einen Beamten der Stadt zur Vollziehung des Urtheils sollte übergeben werzden, verweigerte dieser die Annahme, weil es nicht durch den Vidome geschehe, worauf der Rath dem Fiscal des Vischoss die Vollstreckung übertrug und zugleich beschloß, die Übergade an den Castellan in Zukunft zu unterlassen. So verlor der Herzog auch dieses von der Grassschaft des Gensergaues herstammende Recht. Unterdessen war der Proces der slüchtigen Mamlusen fortgesetzt worden und den 21. Febr. 1528 hatte der Rath 44 derselzben zum Tode und zu Consiscation ihres Verwögens verzurtheilt und ihre Kinder unsähig erklart, ein Amt zu bekleiden. Als sie nun ihre Sache beim erzbischdsschen Studle zu Vienne anhängig machten, von welchem die Stadt mit dem Juterdicte bedroht wurde, so beschloß die versammelte Gemeinde, daß in Zukunft alle Appellationen nach Vienne sollten verboten sein, obschon der Bischof, der wenigstens äußerslich noch als Fürst anerkannt war, der wenigstens äußerslich noch als Fürst anerkannt war,

unter diesem Erzbischofe stand.
Die Leidenschaftlichkeit der siegreichen Partei zu Genf und die Hoffnungen, welche die Flüchtlinge auf savonische Hilfe setzen, mußten jeden Berfühnungsversuch der Städte Bern und Freidurg, sowie des Bischofs vereiteln. Der savonische Abel um Genf und in der Waadt verband sich

<sup>42)</sup> f. ben Bertrag bei Spon II, 178.

mit ben Flüchtlingen gegen bie Stadt. Sie verlegten bie Wege, fingen bie Lebensmittel, bie nach ber Stadt gesführt wurben, auf und verwusteten ihre Besitzungen. Der Abel trat zu biesem 3wede in eine Brüderschaft zusam-men, welche der Loffelbund genannt wurde 14). Ungeachtet bieser Feindseligkeiten sand noch ungehinderter Durchpaß für Einzelne gegenseitig statt. Als nun der Hauptmann des Löffelbundes, Franz von Pontverre, in den letzten Kagen des I. 1528 früh Morgens durch Genf ritt und das Thor der Borstadt St. Gervais noch nicht geöffnet war, beschimpfte und schlug er ben Thormachter, ber ibm nicht schnell genug offnete, und fügte noch Drobungen gegen bie Stabt bei. Alls er bann nach einigen Tagen Abends wieder durch die Stadt reiten wollte, entstand ein Auflauf; Pontverre flob in ein Sospital, murbe aber aufgefunden und vom Pobel getodtet. Diefer Borfall ver-mehrte die Erbitterung; ber Loffelbund streifte bis in bie Borftabte. Enblich fandten Bern und Freiburg 700 Dann, bie fich aber weigerten, bie Feinde anzugreifen, indem fie nur gur Beschützung ber Stadt getommen feien. Bugleich erschienen Gefandte von Burich, Bern, Freiburg und Bafel, bie nach mehren Bufammentunften mit ben berzoglichen Bevollmachtigten zu St. Julien einen Bertrag abschlossen, nach welchem über bie Gultigkeit bes Burgrechtes und über bie herstellung bes Bidomats durch Schiederichter sollte entschieden werden, unterdossen aber ein Baffenftill: stand beschloffen, der freie Berkehr hergestellt und Beleidigungen der Angehörigen des einen oder andern Theiles burch bie orbentlichen Richter follten bestraft werben. . Ungeachtet Diefes Bertrags begannen Die Feindseligkeiten wieder, sobald Die Eruppen ber zwei Stabte abgezogen Reuerdings wurden niehre Baufer in der Gegend ber Stadt geplundert und verwustet, und ben 25. Marg rudte eine Schar mit Leitern bei Nacht gegen die Stadt, gerftreute fich dann aber wieder, als die erwartete Ber-ftartung ausblieb. Abmahnungen bes Bergogs, der burch plattung ausoited. Abmapnungen des Berzogs, der durch diese Ereignisse in Streit mit den Eitgenossen gerathen mußte, waren vergeblich. Die veradredete Zusammenkunft fand dann zu Paperne statt. Die Gesandten von Bern und Freiburg ließen sich von den savossichen gewinnen; sie versprachen in die Ausbedung des Burgrechtes zu wisligen, wenn auch Genf seine Einwilligung gebe. Her den ben kaharete man sest auf dem abereite Gescher aber beharrte man fest auf bemfelben, obgleich Gefanbte von Zurich, Bern, Freiburg, Solothurn und Basel die Austhebung empfahlen. Die Frage mußte also rechtlich entschieden werden. Als sich nun die vier Schiedsrichter, zwei savopische, die beiden andern von Bern und Freiburg, in ihrem Artheit gleich thaiten autschied ben aus in ihrem Urtheil gleich theilten, entschied der jum Db= mann gewählte Graf von Greper; (Gruiere) fur die Auf-Dag bie Schieberichter von Bern und Freiburg bie Wahl eines Bafallen des Herzogs zum Obmann zusgaben, wirft einen starken Schatten auf ihre Redlickeit. Allein weber zu Bern noch zu Freiburg fand dieser Aus-

spruch Beisall; die genfer Gesandten erhielten wieder von beiden Stadt en urkundliche Bestätigung des Burgrechtes; ja es gelang den Freiburgern, den Grasen von Greverzu ber schriftlichen Erklarung zu bringen, daß er sich bei seinem Ausspruche geirrt habe.

Die Lage ber Stadt blieb baber biefelbe. ber Loffelbund ben Krieg fort. fette in die Borftabt und bis unter die Mauern ber Stadt tamen einzelne Scharen. Rein Burger mar mehr außer ben Thoren fiche,r. Much ber Bifchof unterftugte bie Feinbe ber Stadt. Se'mlich begunfligte fie auch ber Berzog und verbot bie Zufubr von Lebensmitteln. In diese Zeit fallt auch die Gefan ennehmung des bem Bergoge fo verhaßten Bonnivard f. d. Art.). Endlich erhoben fich bie beis ben verburgrechteten Stabte. Eine Armee von 14 bis 15,000 Mann jog verheerend burch die Baadt gegen Genf. Ribfter und Rirchen wurden von ben Bernern, bei benen 1528 die Reformation eingeführt worden war, verwüstet, und die Schlösser der Mitglieder des Lösselbundes, die das heer auf seinem Zuge berührte, in Brand gesteckt. Dhne auf Widerstand zu treffen, zog das heer den 7. Oct. 1530 gu Genf ein, allerdings ju großer Belaftigung ber Einwohner, welche vergeblich baten, daß auf savopischem Boben ein Lager bezogen werde. Indessen wurden sogleich Unterhandlungen zu St. Sulien eröffnet und ein vorlaufiger Friede abgeschlossen, nach welchem die Gefangenen gegenstitie sollten losselassen die Arteitsvan ober durch gegenseitig sollten loegelaffen, die Streitfragen aber burch eine eibgenoffische Tagfapung entschieden werben. Beibe Theile follten fich aller Feinbseligfeiten enthalten, ber Der= zog bei Berlust ber Baabt, die Genfer bei Berlust bes Burgrechtes. Sobald biese vorläufigen Berabredungen getroffen waren, zog bas eidgenofsische heer, bas zehn Tage zu Genf gelegen hatte, nach Saufe. Bei ber Tagsfahung zu Paperne, Die auf ben 30. Nov. 1530 anges fest murbe, erschienen Gefandte von allen eibgenoffischen Orten. Ein Schreiben bes Raifers an die "Reichsftabt" Senf, welches der Bischof ausgewirkt hatte, und durch welches der Entscheid dem Kaiser vorbehalten wurde, blied unberücksichtigt. Da die zuerst versuchte Vermittelung keinen Ersolg hatte, so bestätigte die Tagsahung den Vertrag von St. Julien und sprach dann zu Recht: 1) Der Herzog wird wieder in den Besit des Vidnorats gesetzt, ieden mit Norhabelt der Verkete des Wischofs und der jedoch mit Borbehalt der Rechte des Bischofs und der Freiheiten der Stadt. 2) Das Burgrecht bleibt in Kraft. 3) Der herzog bezahlt den drei Stadten 21,000 Thaler Rriegstoften, wobei ihm freigestellt wird, Diefe Summe aus ben Gintunften bes Bifchofs auf savonischem Gebiet und von ben Mitgliebern bes Loffelbunbes zu erheben, da diese (angeblich) seinem Besehl zuwider den Krieg bes gonnen haben. — Dieser Rechtsspruch kam indessen nicht in Bollziehung. Da der Herzog die Summe, die ihm auferlegt war, nicht bezahlte, so wurde auch sein Vidome nicht angenammen. nicht angenommen. Dagegen mußte Genf nach und nach bie von Bern und Freiburg gesoderten Kriegekosten mit 15,000 Thatern bezahlen. Daher begannen auch balb wieder die Feindseligkeiten um Genf ber, und die Genfer, welche savonisches Gebiet betraten, waren mancherlei Gewaltthatigfeiten ausgesett. Die Unficherheit bauerte nun

<sup>.43)</sup> Der Rame entstand bei einem Gelage biefer Ebelleute, als einer berfelben brohte, sie werben bie Genfer mit ihren Soffein aufeisen. Als Beichen ber Bruberschaft bingen sie sich bann ihre bolgernen Loffel an.

M. Enchtl. b. 20. u. R. Erfle Section LVIII.

mehre Jahre fort und die Lage wurde nach und nach um so geschrlicher, da es dem Herzoge gelang durch Besstechungen wieder eine Partei zu Bern und zu Freidurg zu gewinnen, sodaß beide Städte 1532 den Genfern neue Unterhandlungen mit dem Herzoge vorschlugen, deren Grundlage die Verzichtleistung auf das Burgrecht sein sollte. Dieser Vorschlag wurde zwar zu Genf mit Entschiedenheit verworsen, aber um dieselbe Zeit begann innere Parteiung in der Stadt, als die Grundsätze der Ressormatoren immer mehr Eingang fanden und eine Revolution bewirkten, welche für die ganze Zukunst der Stadt entschiedend wurde. Dennoch verhinderte diese Parteiung die entschlossene Bertheidigung der Unabhängigkeit keineswegs, und als im Sommer 1534 ein Anschlag entbeckt wurde, den Bischof mit Bewassneten bei Nacht in die Stadt einzulassen, so faßte der Rath der Zweihundert den wichtigen Entschluß, die Vorstädte, mit Ausnahme der auf dem rechten Rhoneuser gelegenen Vorstadt St. Gervais, zu schleisen, den Bewohnern in der Stadt selbst ein Untersommen zu verschaffen und St. Gervais und die übrige Stadt möglichst zu befestigen. Vier Vorsästen den dauserzahl der Stadt beinahe gleichkamen, wurden das Material zur Erbauung von Bollwerken benugt.

und das Material zur Erbauung von Bollwerken benutt.

Bis zu dieser Zeit hatte sich die Verfassung der Stadt völlig entwickelt. Die höchste Gewalt stand bei der Semeinde (Conseil general), zu welcher die Cives oder alten Bürger und die Burgenses oder neuen Bürger, eigentlich die Bürger der Vorstädte, gehörten, und zu welcher früher, wenigstens in einzelnen Fallen, auch die habitatores oder incolae berusen wurden. Die erste Spur von selbstgewählten Vorstehern zeigt sich in den vier Syndicen. In den öffentlichen Acten der Stadt werden sie im I. 1292 zum ersten Male erwähnt i), scheinen aber etwas früher entstanden zu sein, vielleicht im I. 1285, als die Bürger während der Irwurfnisse mit Bischof Robert einen Kath sollen errichtet haben (s. oden). Als dann 1297 die Ausschhnung stattsand, blied den Kürzern das Recht Vorsteher zu wählen, die nun immer unter dem Ramen der vier Syndici oder Procuratores erzscheinen, obgleich erst vom I. 1364 eine Urkunde vorhanden ist, welche eine Art von Verbalproces über ihre Erwählung durch die Gemeinde, sowie über die Vollmachzten, die ihnen ertheilt werden, enthält. Dagegen wird 1343 urkundlich erwähnt, daß der Stellvertreter des Vidome aus Ausschlung der Syndicen geschworen habe, die Freisheiten der Bürger zu beobachten. Ursprünzlich waren sie welche die Ungelegenheiten der Stadt, namentlich die verschiedenen Zweige der Polizei, zu besorgen hatten. Allein wie in vielen Städten kam dann auch die Eriminalgerichtsbarkeit an die Municipalz beamten. Der Vidome batte die Untersuchung zu besorgen, aber ohne einen Beschluß der Syndicen durche dann von den Syndicen gesprochen in. So erscheinen sie dann auch die Tranchesiae des Bischos Abhemar Fabri

vom 3. 1387. Sie waren nebft ben vier Beifigern, welche ihnen die Gemeinde fur die Berwaltung ber Gris minaljuftig jugab, bie Stellvertreter ber Boltegemeinbe, welche nach altgermanischer Rechtsform bas Urtheil zu finden hatte, also die Scabini (Schoffen). In der That bebeutet Syndicus nicht blos den Bertheidiger, Advocaten, sondern auch den Beauftragten einer Corporation, insbesondere einen Richter. — Eines Rathes geschieht in den Branchises keine Erwähnung, obschon ein solcher eristirte, wahrscheinlich weil derselbe nicht von der Gemeinde, sons dern von den Syndicus seiner Amtsdauer vier Rathe wählte. Dieser Roth on dessen Swife die nier Amtsdauer vier Rathe wählte. Dieser Rath, an deffen Spige Die vier Syndicen ftanden, batte die Gemeinde in allen ihren Angelegenheiten du vertreten; die Erlassung allgemeiner Polizeiverordnungen, die Sorge für die Sicherheit der Stadt durch Anordnung von Wachen und Ernichtung von Mauern und Thurmen, die Erhebung der von der Gemeinde für diese und andere Bestellung der von der Gemeinde für diese und andere Bestellung der von der Gemeinde für diese und andere Bestellung der von der Gemeinde für diese und andere durfniffe bewilligten Auflagen und die Ertheilung ober Entziehung bes Burgerrechtes, alles biefes war icon im Un-fange bes 14. Jahrh. Sache ber Syndicen und bes Rathes. Daß fie aber ihre Gewalt weiter auszubehnen fuchten, war bas naturliche Ergebniß ber einmal begonnenen Entwidelung und die Bestrebungen der Bischöfe und der Herzoge von Savoyen, ihre Partei zu verstärken, begunstigten bie Usurpationen. An der Civilgerichtsbarkeit hatten sen die Ujurpationen. An der Civilgerichtsbarkeit hatten sie nur in sofern gesetzlichen Antheil, als die Franchises festsetzen, der Bidome solle in Sachen, die der Bischof nicht vor sein Forum ziehe, nach dem Rathe der Burger entscheiden. In der That aber war die Civilgerichtsbarsekeit Sache des Bischofs und seines Officials. Nun des stimmten aber die Franchises, daß Streitigkeiten zwischen Privaten durch selbstgewählte Schiederichter oder durch den Rath burfen entschieden werden. Dies murde nur ben Rath burfen entschieden werben. Dies wurde nun immer weiter ausgebehnt, fobaf ber Rath wochentlich einen Tag für die Entscheidung von Processen festsette. Da bie Gerichtetosten bier weit geringer waren, als bei bem bischoflichen Gerichte, so tam bie Civilgerichtsbarteit gros gentheils in die Hande des Rathes, noch ehe der Bischof Pierre de la Baume dieselbe im I. 1527 den Rathen somlich überließ. — Ein wichtiger Fortschritt geschah im I. 1457, als die immer steigende Gesahr savopsscher Untersechung eine Recklichtung und Auflichtung und Recklichtung und der Verlagen Unterjochung eine Berstärkung der Borsteher zu ersodern schien, indem die Gemeinde nicht so oft, als nothig gewesen ware, versammelt werden konnte 46). Es wurde baher von der Gemeinde die Errichtung eines größern Rathes von 50 Mitgliedern beschlossen und demselben mehre ihrer Rechte übertragen; fur bie Bablen ber Syn: bicen hatte er ber Gemeinbe einen Doppelvorschlag zu ge-ben. Rachdem bann bas Burgrecht mit Freiburg unb Bern geschlossen war, fand wieder eine Veranderung der Verfassung statt, indem dieselbe vorzüglich der freiburgischen nachzebildet wurde. Wie aber diese Veranderung eingeführt und ob sie von der Gemeinde genehmigt wurde, ift unbekannt ift unbekannt. Der große Rath murbe auf bie Bahl von

<sup>46)</sup> Auch spater finden fich fehr haufige Gemeinbeversammlungen; g. B. in ben acht erften Monaten bes 3. 1540 fanden 18 ftatt.

200 Mitgliebern erhoht; er war nach ber Gemeinde bie bochfte Gewalt ber Stadt, und bestand aus 140 Groß= rathen und dem fogenannten Rathe der Sechziger. Diesen Rath bildeten 35 Sechziger nebst dem kleinen Rathe, der neben den vier Syndicen 21 Mitglieder zählte. Über die Wahlen wurde im I. 1530 festgesetzt, daß die Mitglieder des kleinen Rathes nicht mehr durch die Syndicen, fondern burch ben Rath ber 3meihundert, Diefer aber, fowie bie Sechziger, burch ben kleinen Rath follen gewählt wer-ben. Inbessen war bamals noch wenig Reigung, offentden. Indessen mar Damais noch ibernag ber Berhaltniffe gu liche Umter, beren Betleibung wegen ber Berhaltniffe gu Savopen immer mit Gefahr verbunden mar, zu überneh: men. Daher fette bie Gemeinde 1530 auf bie Beigerung, ein Amt zu übernehmen, eine Geldbuffe und ben Berluft des Burgerrechtes für ein Jahr; ebenso wurde eine Buße auf das Ausbleiben von den Sigungen der Rathe geseth; wer aber die Geheimnist des Rathes ausbringe, bem folle die Bunge burchstochen werden. Die Besfugniffe ber brei Rathscollegien waren inbeffen nicht genau bestimmt, und es fanden baber je nach ben Umftan-ben manche Beranderungen ftatt. — Durch bie vollige - Durch bie vollige Ubertragung ber Civilgerichtsbarfeit an ben fleinen Rath waren übrigens die Geschafte desselben so vermehrt wor-ben, daß er diese Processe nicht mit ber ersoberlichen Sorgfalt behandeln tonnte. Es murbe baher 1529 vom Rathe der Zweihundert und unter Bestätigung der Gemeinde, ein eignes Gericht für Civilsachen errichtet, bas aus einem Statthalter (lieutenant) und vier Richtern bestand, welche, wie die Syndicen, aus einem doppelten Vorschlage ber Zweihundert durch die Gemeinde gewählt wurden. Später wurde diesem Gerichte auch die Handhabung der Marktpolizei übertragen. Im 3. 1532 wurde noch ein Appellationsgericht errichtet, das aus den vier Syndicen und vier Mitgliedern des kleinen Rathes bestand.

war die Verfassung der Stadt, als die Bewesgungen begannen, welche das Eindringen der Lehren der Reformatoren erregte. Die Einwohnerzahl war während des 15. Jahrh. sehr bedeutend gestiegen "). Der lebhaste Verkehr, welchen die Lage der Stadt zwischen den teutschen, schweizerischen und sübsranzösischen Dandelsstädten begünstigte, bewirkte die Ansiedlung vieler Fremden. Schon 1415 wurde die Erbauung einer Waaren halle sür die französischen Kausseute beschlossen. Allerzdings war die treulose Versetzung der wichtigen Messe nach Frankreich ein bedeutender Verlust. Dennoch erhielt die industriesse Vertredsamkeit der Bürger nicht nur den lebhasten Zwischenhandel, sondern auch mit eignen Manusacturwaaren sand ein wichtiger Verkehr nach Frankreich und Italien statt. Schon im Ansange des 13. Jahrh. ließ Bischof Peter von Sessons (reg. 1213—1219) zu Genf eine Art wollener Zeuche, racellum (franz. ras), versertigen, die er nach Marseille zum Verlause sandte, und dies Fabrication dauerte dann sort. Die Gerbereien waren ebenfalls ein altes, sehr bedeutendes Gewerbe. Im

Rupfer, verfertigt. Im 3. 1424 findet man eine genaue Bersordnung für die Golds und Silberarbeiter über den Geshalt des Silbers. Die Handwerke hoben sich überhaupt sehr; und deswegen wurden deren Borsteher oft zu wichstigen Berathungen zugezogen. — Dieser lebhaste Berkehr wedte nothwendig den Freiheitssinn der Bürger und machte sie auch für neue Begriffe desto empfänglicher; denn die ganze Weltgeschichte bezeugt es, daß der Handel, dieses wichtige Culturmittel der Menschheit, auch das Streben nach dürgerlicher Freiheit jederzeit zur Folgt gehabt hat.

Auch von wissenschaftlichen Bestrebungen zeigen sich

Auch von wissenschaftlichen Bestrebungen zeigen sich schon vor ber Resormation manche Spuren, und mehre Bischose haben in dieser Beziehung nicht geringe Verziehlse haben in dieser Beziehung nicht geringe Verziehlse. Schon Peter von Sessons bestellte 1213 einen Lehrer für die jungen Geistlichen. Der Versuch Johann's von Brogni (1422—1426), eine Universität zu errichten, ist oben angesührt worden. Im 15. Jahrh. sindet man mehre Lehrer der Theologie, sowie Rechtsgelehrte, und der Rath berief bei schwierigern Geschäften ost vier Doctoren des Rechtes. Diese standen überhaus in höherm Unsehen als die Syndicen selbst. Aber auch unter den Bürgern war der Sinn sür Bildung erwacht. Ein reicher Kausmann, Franz von Versonnan, erdaute 1429 ein Haus, in welchem er auf eigene Kosten eine Schule errichtete, worin das sogenannte Trivium (Grammatik, Dialektik und Rhetorik) gelehrt wurde, und welche dis zu Errichtung der Akademie (1559) fortdauerte; den Lehrern versot er dabei ausdrücklich, irgend eine Bezahlung von den Schülern anzunehmen. Der gelehrte Prior von St. Victor (geb. 1496) sagt auch in seiner genferischen Geschichte, das unmittelbar vor der Resormation mehre gelehrte Manner zu Genf lebten. Schon 1478 sindet sich auch eine Buchbruckerei zu Genf, und dieses Gewerde erhielt im 16. Jahrh. eine so große Ausbehnung, daß die zu Genf gedruckten Bücher einen sehr wichtigen Handelsartikel bildeten.

Dritter Zeitraum. Genf als unabhängiger Freistaat bis 1798. Dem großen und lange vorberreiteten Kampse für Gewissenkfreiheit und Reinigung der christlichen Lehre von den Berunstaltungen, unter denen das wahre Christenthum nicht mehr zu erkennen war, konnte eine Stadt nicht lange fremd bleiben, in welcher der langwierige Kampf für politische Freiheit und der tagliche Berkehr mit Reisenden aus fremden Ländern einen großen Theil der Bewohner über den beschränkten Ideenstreis früherer Zeiten erhoben hatte. Spuren der beginnensden Bewegung zeigten sich daher auch bald, besonders seitdem das Burgrecht mit Bern geschlossen war. Während der Fastenzeit 1528 wurde das Fastengebot öffentlich verletzt und eine große Procession durch die Straßen veranstaltet, welche die Priester und Mönche verspottete. Als ein Heiligendild Blut zu weinen schien, trat ein Maler auf und erklärte, die Farde sei von der großen Site slüssig geworden. Im I. 1532, als sich die Nachzricht verbreitete, Papst Clemens VII. werde ein Jubildum

<sup>47) 3</sup>m Anfange biefes Sahrhunderte gabite man 1298 haushaltungen.

<sup>48)</sup> Bergl. Senebier, Histoire littéraire de Genève. Tom. I. p. 102 seq.

vertunden, fand man eines Morgens an mehren Orten Unschläge, wodurch jedem, der wahrhafte Reue empfinde und an die Berheißungen Christi aufrichtig glaube, Berzeis hung der Sunden verkundigt wurde. Als deswegen Sans bel unter bem Bolte entstanden und einer ber Domber: ren, Peter Beerli, von Freiburg geburtig, bemjenigen, ber ben Unichlag vor ber Domfirche angeheftet hatte, einen ber ben anjoing vor ver Sommitte ungregiet, purche er von biefem in ben Arm vers wundet. Jest erschien ein Gesandter von Freiburg, der heftige Rlage über Berbreitung der Regerei führte. Der Rath verfprach zwar bei bem alten Glauben zu bleiben, legte bem Gegner Beerli's eine ftarte Gelbbuge auf und verbot irgend etwas ohne Bewilligung anzuschlagen. Allein fcon maren auch im Rathe geheime Freunde ber Reformation und die Einladung an den Bicar bes abwesenden Bifchofs, er mochte bafur forgen, daß bas Bort Gottes rein und ohne menschliche Zusätz gepredigt werbe, um baburch die Neuerungen zu verhüten, war, wie an andern Orten, schon ein wichtiger Fortschritt. Der Rath befand sich aber in der Kath befand fich aber in ber Kath bestätzt wie Artischen des eifrig katholischen Freiburg, das bald mit Aushebung des Burgrechtes drohte, und Bern, das ebenso eifrig der Reformation ben Sieg zu verschaffen suchte. Im Spatjahr 1532 tam mit Bilbelm Farel, der Unter. bie Reformation im romanischen Gebiete von Bern und im Furftenthum Reufchatel verbreitet hatte, mit feinem Befahrten Anton Saunier auf ber Rudreife von einer Spnobe ber Balbenfer in Piemont nach Genf. Da fie ungescheut benen, die sie im Gasthose besuchten, die reformirte Lehre verkundigten, wurden sie vor den bischoflichen Rath berufen, mit Schmähungen überhäuft, und
schon drohte ihrem Leben Gefahr, als die Worstellungen der beiben Syndicen, die ihnen Sicherheit versprochen hatten, vie Eiserer bewogen, von Thatlichkeiten abzulassen und sich mit ihrer Berweisung aus ber Stadt zu begnügen. Dann sandte Farel seinen jungen Freund, Anton Froment (s. d. Art.) nach Genf, der mit Erfolg für die Resonnation wirkte. Die Bewegung murbe nun immer ftarter; überall ftritt man über ben Glauben; ein Frangistaner, Bouquet, ber für die Fastenpredigten angestellt war, griff die ta-tholifche Lehre auf der Kanzel an; zu den Bersammlungen bei Froment wurde der Zudrang immer stärker, und als das Haus am Neujahrstage 1533 die Menge nicht fassen konnte, wurde er auf einen offentlichen Platz geführt und ließ sich auch durch ein Verbot des Nathes in seiner Predigt nicht unterbrechen. Ale er beswegen verhaftet werben follte, verbargen ihn seine Freunde, bis er aus ber Stadt entflieben fonnte. Much Bouquet wurde auf ein brobendes Schreiben von Freiburg aus Genf entfernt, und als den 20. Febr. 1533 sechs Gessandte von Freiburg kamen, besänstigte sie der Rath mit der ernzuerten Bersicherung, daß die Stadt beim alten Slauben bleiben werde. Allein die Zahl der Anhänger ber Reformation war icon ju groß geworden; fobalb bie Gefandten abgereift waren, wurden wieder Berfammlungen gehalten, und fcon wurde in einer Berfammlung außer ben Mauern ber Stadt bas Abendmahl nach reformirtem Gebrauche gefeiert. Da fie fich aber ju fcwach

fühlten, so suchten sie hilfe zu Bern und balb tam ber Rath in große Berlegenheit, als ein Schreiben ber berner Regierung zu Gunften ber Reformirten anfam. Als ber Rath sich über die Antwort berieth, versammelten die Priester ihren Anhang vor ber Peterskirche, wahrend die Reformirten an einem andern Orte bewaffnet zusammentraten. Um mit einem Schlage ber Sache ein Enbe zu machen, ließen die Priefter die Sturmglode erschallen, und jogen bann bewaffnet mit ihren Scharen ben weit weniger gablreichen Reformirten entgegen. Beiber und Rinmit Steinen bewaffnet, begleiteten ben Bug. Der Anfchlag war vorbereitet, benn gu gleicher Beit gog eine Schar von ber Borftabt St. Gervais beran, bie aber von ben Reformirten gurudgetrieben murbe, worauf ein brit= ter haufe, der sie unter Ansuhrung eines Domherrn von der Seite angreisen sollte, sich zuruckzog. Der haupt- haufe der Katholiken hatte sich auf dem Plate Molard aufgestellt; bas Geschut mar aufgepflanzt und Alles jum Angriffe bereit. Einer der Syndicen stand an der Spisse. Die Erbitterung war so groß, daß Niemand zu vermitzteln wagte, die endlich einige Kausseute von Freiburg ins Mittel traten und einen Bergestellt sein, jeder nach den fen, beach feine Rausseuten, nach welchem der Friede hergestellt sein, jeder nach den Geboten Gottes leben, bis auf weitern Befehl feine Reuerungen vorgenommen, Richts gegen die Sacramente ber Kirche geredet werden, Riemand ohne Erlaubniß predigen, Die Prediger aber Richts lehren follten, was fie nicht mit der heiligen Schrift beweisen tonnten; endlich foll bas Fleifch= effen an den Freitagen und Sonnabends verboten fein. Dies fer Friede vom 30. Marg 1533, ber von beiben Theilen beschworen wurde, konnte indeffen von keiner langen Dauer fein. Balb entstand wieder ein Auflauf und im Gebrange wurde der Domherr Beerli, der bewaffnet einen haufen zum Angriff führte, toblich verwundet. Endlich gelang es den Syndicen, die Rube herzustellen. Als nun Gefandte von Freiburg in drohendem Tone die Bestrafung des Thaters und berjenigen, welche dabei gegenwartig gewesen, foderten, erschienen auch Gefanbte von Bern, welche ihre Bermittelung anboten, aber zugleich verlangs ten, daß man den Reformirten einen Prediger gestatte und eine Kirche einraume. Die Freiburger hofften nun, mit Hilfe des Bischofs ihre Absicht durchseben zu können. Er kam am 1. Juli, begleitet von zwei Schultheißen von Freiburg, aus Franchecomte nach Genf und wurde mit ben gewohnlichen Ehrenbezeigungen empfangen. Als er bann aber mit Drohungen die Bestrafung berjenigen, welche wegen bes an Weerli begangenen Tobtschlages vers haftet waren, den Syndicen und dem Rathe entziehen wollte, widersetze sich der Rath biesem Eingriffe in seine Rechte. Endlich kam man überein, daß der Bischof und die beiben Städte Bern und Freiburg jede zwei Weges ordnete ale Buborer ju ben Berhoren fenden follen. Defto unerwarteter mar es, baß ber Bifchof icon am 14. Juli trop ber Borftellungen ber Syndicen Genf wieder verließ, wohin er dann nie mehr jurudkam. Indessen schie hie hinrichtung desjenigen, der Weerli soll getobtet haben, die Freiburger zu besanftigen. Allein als in der Abventszeit ein franzosischer Dominicaner, Fürbitty, in der Haupts

firche mit ber größten heftigteit gegen bie Freunde ber Reuerungen predigte, und besonders beren Beschüger unter unvertennbarer Sindeutung auf Bern mit den grobften Schimpfwortern überbaufte, fo erhob die berner Regierung eine formliche Eriminalanklage gegen ihn. Schon waren Froment und Farel wieder nach Genf gekommen, und die Bahl der Reformirten mehrte sich täglich. Von Bern und Freiburg tamen im Tanuar 1534 Gesanbte; Erstere, um ben Proces gegen Furbitty zu betreiben, wobei fie mit ber Auflofung bes Burgrechtes brobten und bie Bezahlung der Kriegetoften des letten Feldjuges foberten; Die Freiburger mit derselben Drohung, wenn man nicht versspreche, beim alten Glauben zu bleiben. Der Rath der Zweihundert, in welchem die Zahl der Freunde der Resformation schon bedeutend war, entschied, daß Fürbitty einen Widerruf auf der Kanzel verlesen sollte. Da er aber statt des Widerrufs eine Rede zu seiner Vertheidisgung hielt, so wurde er ins Gesängniß geworfen, in welchem er his 1536 blieb. Während des Processes maren chem er bis 1536 blieb. Während des Processes waren zwei resormirte Burger durch zwei Bedienstete des Bisschofs meuchlings überfallen und der Eine ermordet, der Andre gefährlich verwundet worden. Alsobald griffen die Reformirten zu den Baffen, und erschienen ungefahr 500 Mann fart vor dem Rathhause. Auch ihre Gegner bewaffneten sich. Es gelang inbessen berner Gesandten, die Ruhe berzustellen. Der Morber wurde nach wenigen Tagen bin-gerichtet. Mit ihm war Johann Portier, Schreiber bes Bifchofs, verhaftet worden, bem man zwar teinen Untheil an dem Morde beweisen konnte, aber man fand bei ihm verdachtige Schriften mit bem Siegel und der Unterschrift des Berzogs von Savopen und ein Schreiben bes Bischofs, nach welchem ein Statthalter zu Genf follte aufgestellt werden, der über alle Eriminalprocesse zu richten habe. Die Gemeinde, welcher der Rath diese Berschwörung des Bischofs mit dem Herzoge gegen die Rechte der Stadt vorlegte, beschloß, daß der Proces gegen Portier besorderlich solle beendigt und das Begnadigungsrecht bes Bischofs dies Mal nicht folle geachtet werden. Por-tier wurde baber ebenfalls hingerichtet. Unterbessen hat-ten die berner Gesandten vom Rathe die Anweisung einer Kirche verlangt, wo Farel, Biret und Froment offent-lich predigen könnten. Man lehnte zwar das Begehren ab, zugleich aber gab man ihnen zu verstehen, daß der Rath fich nicht widerfegen tonne, wenn dies bennoch geschehe, worauf die Reformirten unter Glodengelaute Farel in bie Franzistanerfirche führten, wo nun eine Beit lang zuerft ber katholische Fastenprediger, und nach ihm Farel pre-bigte. Alles dies mußte endlich jum völligen Bruche mit Freiburg subren. Gegen Ende des Monats Marz er-schienen vier Gesandte, welche das Burgrecht auffindigten. Rur ber Form wegen beriefen sie gemäß dem Burg-rechte die Syndicen noch auf einen Rechtstag nach Lau-sanne und erklarten bort das Burgrecht von Seiten Genfe gebrochen, worauf bann zu Freiburg in Gegenwart von Gesanbten bet Genfer, welche um Fortsehung baten, die Siegel von dem Burgrechtsbriefe abgeschnitten wurden,

Diefer Entschluß ber Freiburger beforberte nun aber bie vollige Ginführung ber Reformation. Der Rath, in

welchem, wie unter ben Burgern, schon bie Debrheit fich auf biefe Seite neigte, murbe baburch von ben hinberniffen befreit, welche in bem bisherigen Berbaltniffe gu Freiburg lagen, und nur, wenn die Reformation burchs Freiburg lagen, und nut, wein die Schoffen, ben bevorstehenben Rampf mit bem Bifchofe und mit Sas voven gludlich bestehen zu konnen. Er suchte nur noch vonen gludlich besteben zu tonnen. Er fuchte nur noch unorbentliche Ausbruche, namentlich Bilberfturmerei burch Privaten zu hindern, ließ aber übrigens der Sache ihren Sang. Die Bahl der Reformirten wuchs baber täglich an, benn wie gewohnlich bei Bewegungen aller Urt folofs fen fich auch die bisher Unentschiedenen der Partei an, welcher ber Sieg beschieden schien. Unterdeffen wurde vom Bifchof und bem Bergoge ein Unschlag gemacht, fich ber Stadt ju bemachtigen. Bu Ende Juli's naberte fich Trups pen bei Racht ben Thoren. Berfcmorene in ber Stadt follten ihnen biefelben offnen. Allein bie Syndicen hatten am Abend vorher aus verschiedenen Umftanben Berbacht geschopft und farte Bachen angeordnet, fobag bie Berschoople und fratte Wagten angebronter, pous vie Bets
ichworenen nicht wagten, bie Saufer zu verlaffen, um bas verabrebete Zeichen zu geben. Die Feinde zogen fich wieder zurud, nachdem sie einige Bestigungen der Genfer verwüstet hatten. Jest kehrte der Bischof, der in die Gegend von Genf gekommen war, nach Franchecomte zuruck, sprach den Bann über Genf aus und verlegte den Sitz seines Bicars und seiner übrigen Beamten nach Ger. Der Rath aber sorgte dasur, daß das bischösliche Gerichtsstegel nicht aus Genf entsernt werde und beschloß, den Bischof nicht mehr als herrn der Stadt anzuerkenzung ". Das Begebren, daß die Domberren wie zur nen 19). Das Begehren, daß die Domherren wie zur Zeit einer Bacanz einen Bicar, einen Official und die übrigen Beamten des Bisthums mablen sollten, wurde natürlich abgelehnt und die Domherren machten Anftalt, ihren Gig auch auf favonisches Gebiet zu verlegen. Dorthin waren in Folge des Interdicts manche Anhanger des Bischofs gefloben. Sie verbanden fich mit den fruber verbannten Mamluten und vermufteten von bem zwei Stunden von Genf gelegenen bischoflichen Schloffe Penen aus die Besitzungen der Burger, die außer den Mauern der Stadt nirgends Sicherheit fanden. Ein Bersuch, den die Genfer (5. Mai 1535) machten, dieses Schloß zu überraschen, mistang, und die Gefahr für die Stadt wurde immer größer, veranlaßte aber nur desto entscheidendere Schritte der Resormirten. Unter den Franziskanern, in deren Aloster Farel und Biret auf Besehl des Nathes wohnten, hatten die neuen Grundsate Eingang gefunden. Einer der Monche, Jacob Bernard, legte dem Rathe eine Reihe von Satzen über die wichtigsten Controverspunkte vor, und verlangte die Beranstaltung einer Hentlichen Disputation. Der Rath willigte in das Begehren und die Disputation dauerte unter Autoritat bes Rathes der 3weihundert vom 30. Rai an vier Bochen fort. Dbicon ber Bifchof und ber Bergog von Savopen Die Theilnahme verboten hatten, folgten boch mehre fatholifche Priefter ber Auffoberung ber Syndicen. Die Dispu-

<sup>49)</sup> Deswegen wird er im Protofoll vom 2. Juni 1535 nur Pierre be la Baume und nicht mehr Bifchof genannt.

tation verstärkte die reformirte Partei und sie verlangte nun vom Rathe die Abschaffung der Messe und der übrigen katholischen Geremonien. Da der Rath aus Besorgnis von Unruhen zögerte, so trat Farel, ausgesobert von den Resormirten und troß wiederholter Berbote auch in andern Kirchen und den 8. Aug. in der Domkirche selbst aus. Am nämlichen Tage wurden in letzterer die Bilder zerstört. Der Rath hatte endlich eingewilligt, daß die Foderungen der Resormirten dem Rathe der Zweihundert vorgelegt werden, und nachdem derselbe noch die Rönche und hierauf den Bicar des Bischoss und die Domherren vergeblich ausgesodert hatte, die Vertheidigung der Messe zu versuchen, beschloß er den 12. Aug. die Aushedung derselben. Die Einwohner, welche deim katholischen Vergelben. Die Einwohner, welche deim katholischen Vergelben. Die Einwohner, welche deim katholischen Verbleiden wollten, ließ man ungehindert mit ihrer Habe wegziehen; eine Anzahl Priester hinzgegen, die troß des Verbotes zurückblieben und Messe

Wahrend dieser Ereignisse dauerten die Feindseligkeisten der Flüchtlinge, mit denen sich auch Truppen des Bischofs und des Herzogs von Savohen vereinigt hatten, sort. Vergeblich suchten die Genfer Hilfe zu Bern, wo man-sich noch nicht zum Kriege gegen den Herzog entschließen konnte, dagegen versammelten sich nun im Neuendurgischen ungesähr 900 Mann, welche das Verbot des Gouverneurs nicht achtend außzogen, zwar auf dem Marsche sich um die Hälfte verminderten, dann aber dei Gingies in der Waadt ein glückliches Gesecht gegen die weit zahlreichern savonischen Truppen bestanden. Vier die sünschen Wann waren ihnen von Genf entgegengezogen und schon die in die Nähe von Coppet gekommen, als zwei berner Gesandte durch das Versprechen, einen günstigen Frieden zu vermitteln, die Neuschateller zum Rüczuge kewogen. Zu Vosta sand dann in den ersten Tagen des Novembers 1535 eine ersolglose Zusammens kunft des Herzogs mit einer Gesandsschaft der Verser getat.

Unterbessen brohte der Krieg zwischen Kaiser Karl V. und Franz I. neuerdings auszubrechen und da der Herzgog von Savoyen dem Könige den Durchzug nach Maisland abschlug, so entschloß sich dieser, Savoyen und Piezmont zu besehen. Zugleich sollte die Noth, in welcher sich Senf besand, benutt werden, um dort sesten Fuß zu fassen. Eine Freischar von einigen hundert Mann zog im November 1535 von Lyon her gegen Genf, wurde aber von savoyischen Truppen zersprengt. Dasselbe Schickal hatte im December eine andere Schar, deren Ansührer es indessen gelang, mit einigen Reitern nach Genf zu entsliehen, wo er nun Intriguen anknüpste, die darauf abzielten, Genf den Franzosen zu überliefern. Es scheint, daß dadurch der Entschluß der Berner, dem Herzoge von Savoyen den Krieg zu erklären, besördert wurde; denn wenn auch damals vielleicht noch nicht die Absicht waltete, Genf unter bernische Hoheit zu bringen oh, so mußte ihnen doch daran gelegen sein, daß die Stadt weder in französsische noch in savoyische Hande komme. Sie konn-

Beniger gunftig als biefer Bergleich, ber nur me-

ten fich babei auf ben Bertrag von St. Julien (1530) berufen, nach welchem ber Bergog bei Berluft ber Baabt jum Frieden mit Genf verpflichtet war. Bahrend nun bie Feindseligkeiten um Genf beständig fortbauerten und ben 13. Jan. sogar ein Sturm auf Genf unternommen, aber mit bedeutenbem Berlufte abgeschlagen murbe, er: aber mit bedeutendem Verluste abgeschlagen wurde, ers klarte Bern dem Herzoge den Krieg (16. Jan. 1536). Sechstausend Mann stark ruckten sie den 22. Jan. ins Feld; ohne Widerstand unterwarf sich die Waadt, Chablais und das Land Ger, und den 2. Febr. hielten sie ihren Einzug zu Genf. Dann ruckten sie vereinigt mit den Genfern in Savoyen die St. Julien vor. Von weitern Eroberungen hielt theils die Abneigung der Truppen, theils die Nachricht ab das Geer From? Laus pen, theils die Nachricht ab, daß das heer Frang' I. aus Dauphine in Savoyen und Piemont eingedrungen sei. Die Genfer hatten unterdessen die Schlosser Peney, Jussy und Gaillard befett. Penen wurde bann gerftort. In ben Dorfern, die bem Bifcofe, bem Domcapitel von St. Peter und der Propstei von St. Bictor unterworfen ma= ren, ließ sich ber Rath hulbigen und führte bann die Resformation wiber ben Willen ber Einwohner ein. Um nicht leer auszugehen, hatte Freiburg die Grafschaft Ros mont und die Ballifer bas linke Ufer des Genferfees bis an die Dranse besett. Sett traten die hauptleute der Berner mit der Foderung auf, daß ihnen das Lidomat, die Soheitsrechte und Einkunfte des Bischofs und die Guter des Domcapitels und der Kirchen und Kloster eingeraumt werbe, indem Bern durch ben Sieg in die Rechte beiber Fursten eingetreten sei. Da der Rath biefe Foberung entschieden ablehnte, so erklarten bie Sauptleute end-lich, daß sie bie Sache ihrer Regierung überlaffen wollten. Anfanglich beharrte man ju Bern auf Diefer Foberung; enblich fam aber ben 7. Aug. 1536 ein Bergleich zu Stande. Nach bemfelben verspricht Genf bis Weihnachten bie Suach oemselven verspricht Genf bis Weihnachten bie Summe zu bezahlen, welche die Stadt vom frühern Kriege her Bern noch schuldig war; die Thore den Bernern zu allen Zeiten zu öffnen; ohne Einwilligung von Bern keine Bundnisse zu schließen; die Herrschaft Gaillard, sowie Alles, was dem Herzoge außer den Mauern der Stadt gehörte, nebst den Gütern der Verbannten in den von den Bernern eroherten kandischaften an Name aben den ben Bernern eroberten ganbichaften an Bern abzutreten und ebenso die Einkunfte, welche aus den von Bern eroberten Gegenden an fromme Stiftungen der Herzoge von Savoyen zu Genf flossen. Dagegen entsagt Bern allen Anspruchen auf die Rechte und Einkunfte der Props statt Anspetagen und die die die die die die Gerefchafs fei St. Victor, jedoch mit Ausnahme des Blutbannes, der Appellationen und Lehnsrechte; gegen die Herrschafs ten Ger und Gaillard, welche sich die zur Stadt Genf erstreden, soll das Weichbild der Stade Gemeierung erhalten; die Berpflichtung ber Genfer, verurtheilte Berbrecher bem Caftellan von Gaillard auszuliefern, wirb aufgehoben; endlich entsagt Bern ber von seinen Hauptsleuten gemachten Foberung wegen des Bidomats und der Rechte und Einkunfte des Bischofs und der Rirchen, und behalt sich nur die Appelationen vor, in sofern bergleis chen fruber an ben Bergog ober feine Beamten ftattge-

<sup>50)</sup> Einigen Berbacht folcher Absichten hatte ichon vorher bie Berweigerung ber hilfe erregt.

gen des Borbehaltes rudfichtlich ber Propftei St. Bictor fpater Streitigkeiten veranlaßte, war ber am nämlichen Zage erneuerte Burgrechtsvertrag; benn wahrend bie Genfer verpflichtet waren, Bern auf eigene Roften Silfe zu fenben, mußten fie bie Silfe ber Berner besolben; und wahrend bie Berner und thre Angehorigen, mit Ausnahme ber in diefem Kriege erworbenen Gegenden, zu Genf von allen Bollen befreit werden, missen die Genfer bieselben in allen, auch in ben zulet eroberten Besitzungen der Berner, bezahlen. Ubrigens scheint ein neuer Bergen bet bie Confer um Interprefuch bes Konigs von Franfreich, Die Genfer gur Unterwerfung unter frangbfifchen Schut zu bewegen, die Abschlies Bung jenes Bergleichs beforbert zu haben.

sung jenes Vergleichs befordert zu haben.

So hatte sich Genf endlich zum unabhängigen Freisstaate erhoben und die gesährliche Lage, in welche der Herzog von Savoyen durch die Kriege Karl's V. und Franz' I. gekommen war, die lange dauernde Besetzung des größern Theils seiner Länder, theils durch die Franzosen, theils durch die Spanier bi), versetzen ihn in die Unmöglichkeit, etwas gegen Genf zu unternehmen, oder den Bischof in seinen Ansprüchen zu unterstützen. Karl V. selbst ermahnte Genf durch ein Schreiben vom 8. Aug. 1540, als die Berner neue Versuche machten, die Stadt unter ihre Hoheit zu bringen, die Stellung als freie Reichöstadt zu behaupten. Diese Sicherheit von Außen gewährte nun die Möglichkeit, die innern Verhältnisse allmälig zu ordnen. Aber bald entwickelte sich dabei ein gefährlicher und langwieriger Parteikamps.

allmalig zu ordnen. Aber bald entwickeite ner davet ein gefahrlicher und langwieriger Parteikampf.

Noch gab es zu Genf, ungeachtet der vielen Aus-wanderungen, geheime Anhänger der katholischen Reli-gion, während andere sich nach dem läderlichen, aus-schweisenden Leben zurücksehnten, gegen welches die wah-ren Freunde der Reformation mit immer größerem Eiser kämpsten. Bei beiden Classen erregten die Verordnun-gen des Rathes, dass alle Ginwohner Sonntags der Pregen des Rathes, bag alle Einwohner Sonntags ber Pre-bigt beiwohnen, alle Kinder die neueingerichtete Schule befuchen follen, großen Unwillen. Dazu tam ein brudenbes, gezwungenes Anleihen, um die Schuld an Bern abs zutragen. Wie nach jeder Revolution sahen Wiele nur in der Geschlosigkeit die wahre Freiheit. Nun war Cals vin (s. d. Art.) im August 1536 nach Genf gekommen. Farel bewog ihn, zu bleiben und theologische Borlesungen zu halten. Auf ihren Antried erließ der Rath strenge Verordnungen gegen das unsttliche Leben; auch unschulz dige Freuden wurden verboten, die freilich bei der stark perbreiteten Neigung zu Ausschweifungen leicht gefährlich verbreiteten Reigung ju Ausschweifungen leicht gefährlich werben konnten. Da bie Berordnungen bes Rathes nicht gehandhabt wurden, fo erhoben fich die Prediger, besons bers Farel, Calvin und Corrault, mit immer größerer Heftigkeit gegen bas ausschweifende, wilde Leben berer, die man mit dem Namen "Libertins" bezeichnete und

griffen in ihren Predigten auch die Regierung felbst an. Es konnte baher nicht fehlen, daß sich allmälig eine starke Partei gegen die Prediger bildete, indem sich Libertins, geheime Unhänger des Ratholicismus, und wer immer nur seinem eigenen Willen leben wollte, gegen sie vereinigten. Im Rathe selbst waren viele, die sich mit solschem ungewohnten Richteramte der Geistlichen nicht bestreunden konnten. Daher saste der Rath im März 1538 den Beschluß, die Prediger, und insbesondere Farel und Calvin, sollen sich nicht in Politis mischen Unserungen millommene Gelegenheit zum Ungriffe. Aber noch in anderer Beziehung war ihre Lage gefährlich geworden. in anderer Beziehung war ihre Lage gefährlich geworben. 3wischen ben Rirchengebrauchen ber Berner und ber Gens fer fanben einige Bericiebenheiten ftatt; namentlich hatten die Berner bas ungefauerte Brod beim Abendmable und die Tauffteine beibehalten. Bu Genf hingegen mar beides abgeschafft worden. Run verlangte man von Bern aus, daß die Genfer ihrem Beispiele solgen und der Rath erklärte sich dasür; allein die Prediger widersetzen sich hartnäckig und ihre Gegner benutzen auch dies wider sie. Die Parteiung wurde immer heftiger, das Ansehen des Rathes sank und sowol in den Rathen, als in der Versammlung der Gemeinde machte man einander beleiz diaende Rarmitte. Bei der Rahl der Sundien im See bigende Borwurfe. Bei ber Bahl ber Syndicen im Februar 1538 gelang es ben Libertins alle vier Stellen mit ihren Anhangern zu besethen. Balb nachher murbe Corrault, ber auf ber Rangel bie Regierung gefchmaht hatte, verhaftet, und Calvin und Farel, bie um feine Befreiung baten, abgewiesen. Um Lage vor bem Ofterfeste murben nun beide aufgefobert, beim Nachtmahl ungefauertes Brob auszutheilen, und ihnen, da fie fich weigerten, die Kanzel verboten. Sie erklarten übrigens, daß fie es fur Sunde halten wurden, das Abendmahl unter folder Parteiung und gotteslästerlichem Wesen auszutheilen. Un-geachtet des Verbotes predigten beide, verließen dann aber die Kirche, ohne das Abendmahl auszutheilen. Ieht hat-ten ihre Gegne gewonnenes Die. Der Rath befahl ihnen, in Beit von brei Tagen die Stadt zu verlassen und die Zweihundert und die Gemeinde bestätigten ben Befchluß. Bugleich murben bie Laufsteine hergeftellt und bie Feier bes Abendmahls mit ungefauertem Brobe gebo-ten. Ein Berfuch ber Berner, bie Aufhebung bes Berbannungebecretes zu bewirken, mar vergeblich; es murben vielmehr noch andere Geiftliche und Lehrer wegen der Beis gerung, ungefauertes Brob auszutheilen, verwiefen. Al-tein baburch konnte die Rube nicht bergeftellt werben; benn auch die verwiefenen Geiftlichen hatten eine ftarke Partei und diese warf den Gegnern offentlich Gobendienst vor. Je zügelloser sich nun die Libertins zeigten, desto heftiger wurde die Parteiung. Im J. 1539 kam dazu noch ein neuer Stoff innern Streites. Genf beklagte sich über Eingriffe der Berner in seine Rechte über die Dorfer, welche unter bem Domcapitel und ber Propftei

<sup>51)</sup> Erft burch ben Frieben zu Chateau- Cambresis 1550 wurde ber Derzog wieber in ben Besis seiner Eanber geseht und auch bann noch blieben Aurin, Chieri, Chivasso, Billanova bei Asti und Pignerol in französischer Gewalt. Die vier ersten wurden 1562 bem Derzoge auch zurückgegeben; bagegen mußte er Pignerol, la Persosa und Savigliano formlich abtreten; 1574 erhielt er bann auch biefe Ctabte wieber.

<sup>52)</sup> S. Fragmens biographiques et historiques extraits des registres du conseil d'état de la république de Genève. 1815 (von bem Baron von Grenue).

St. Bictor gestanden hatten und in den Eroberungen der Berner eingeschlossen waren. Drei Gesandte, die des wegen nach Bern geschickt wurden und unter denen zwei von den 1538 aus der Partei der Libertins gewählten Syndicen waren, schlossen im Marz 1539 einen außerst nachtheiligen Bergleich, der dann vom Rathe verworsen wurde, aber neue Besorgnisse für die Unabhängigkeit der Stadt erregte. Es entstand daher großer Unwille gegen die Gesandten, die man, nebst ihren Anhängern, bald mit dem Namen "Articulans" bezeichnete b. Da zu derselben Zeit auch von Franz I., der noch immer die sowische Provinz Faucigni besetzt hielt, wieder Intriguen angezettelt wurden, so beschloß die Semeinde (15. Nov. 1539): jeder, der sich eines Versuches gegen die Unabhängigkeit der Stadt schuldig macht, oder stemden Schuks such um gegen die Stadt, oder gegen Privatpersonen einen Proces zu erheben, verliert Leben und Eigenthum; wer Streitigkeiten mit einem andern Einwohner der Stadt vor ein fremdes Gericht zieht, wird verdannt und verliert sein Eigenthum. Dieser Beschluß bedrohte vorzüglich jene drei Gesandten, die aber von den Bernern unterstützt wurden und beim Volke großen Undang hatten, sodzs sogze eins der Haugen Stelle eines Stadthauptmanns gelangte. Allmälig jedoch wandte sich die Hundtiche Meinung gezgen jene drei und sie ergrissen die Vundah en Bessitzungen der Berner, worauf sie vom Rathe in Contumaz zum Tode verurtheilt und ihr Vermögen eingezogen wurde. Im I. 1544 wurden sie jedoch begnadigt. Als nun iener Isan Philipp (6. Juni 1540) einen Versuch machte, die Gegenpartei mit Hilse seines Anhangs gewaltsam zu unterdrücken, zeigte sich der Umschwung in den Gestinnungen der Bürger. Die große Mehrzahl beswalsten sich die Regierung und nach einem kurzen Gesechte, worin einige Personen getöbtet oder verwundet wurden, slohen die Articulans. Jean Philipp, der sich versucheilt.

Der Schut, ben bie Berner ben flüchtigen Articulans gewährten und die Eingriffe bernerischer Beamten in die Rechte der Genfer über die Obrfer des Domcapis tels und der Propstei St. Bictor, erregten indessen immer größern Unwillen, der sich dann auch gegen die ganze Partei der Articulans richtete, die man als Anhänger der Berner betrachtete. Da nun die vier Syndicen von der Partei der Libertins, unter deren Regierung Calvin und Farel waren verwiesen worden, auch die Saupter der Articulans waren, so wurde ihnen naturlich auch diese Berweisung zur Last gelegt, obgleich dieselbe von der Gemeinde sornlich war bestätigt worden, zumal da der Streit mit Bern über die Gebräuche beim Abendmahle die lette Beranlassung dazu gegeben hatte. Dazu kam

noch, bag bie Prebiger, welche an bie Stellen ber ver-triebenen maren berufen worben, alles Unsehens entbehr: ten. Die Freunde Calvin's faßten baher wieder Muth; bie Erinnerung an die Ordnung, die vor der Berweifung in der Stadt geherrscht habe, fand wieder Eingang und ben 1. Mai 1541 beschloß die versammelte Ges meinde bie Aufhebung bes Berbannungebecrete. Mur mit Mube tonnte Calvin jur Rudtehr berebet werben. Den 1. Sept. 1541 tam er wieber in Genf an und von ba an beginnt fein großartiges Birfen und ber entscheidende Einfluß, ben er auf die ganze Entwickelung ber Repu-blik nicht nur in religiöser und sittlicher, sondern ebenso sehr in politischer Beziehung bis an sein Lebensende geaußert hat. (Da das Wichtigste hierüber in dem Artikel Calvin enthalten ist, so wird hier auf benselben verwiessen.) Allerdings gelangte er zu diesem Einstusse nur uns ter harten Rampfen; benn, wenn er auch vom Rathe und bem Bolte, wie in einem Triumphzuge eingeholt wurbe, fo mar boch bie Bahl berjenigen noch fehr groß, welche nicht gefinnt waren, bem finnlichen und ausschweifenben Leben ju entfagen und fich ber ftrengen Bucht bes in alle Berhaltniffe eingreifenben und teinen Biberftand bulbenben Mannes zu unterwerfen. Anfanglich zwar geschah ber Wiberstand mehr heimlich; fpater aber tam es zum offenen Kampfe, und es bauerte ungefahr 14 Jahre, bis er ben Sieg vollig errungen hatte. Schon bie neue Kir-chenordnung, die er nach Auftrag des Rathes gemein-schaftlich mit brei Rathsgliedern 1541 entwarf und bie bann von der Gemeinde angenommen wurde, erregte bei Bielen geheimen Unwillen, denn sie enthielt die Aufstellung eines Consistoriums, das aus den Pfarrern und zwölf Kirchendltesten bestand und die Lebensart der Einstellung eines Werklichten der Steinstellung eines Betand und die Lebensart der Einstellung Werklichten der Einstellung Werklichten der Einstellung werten der Beitellung eines Bestand und der Bestand und der Beitellung eines Bestand und der B Belnen, Die innern Berhaltniffe ber Familien u. f. w. Bu beauffichtigen hatte. Calvin's ftrenge Grunbfage und feine unermubliche Thatigfeit waren aber zu befannt, als bag man nicht leicht hatte vorhersehen tonnen, wie biefe Be-Cenfur mit immer großerem Ernfte geubt; Bornehme und Geringere, die fich gegen die Sittengesete verfehlten, oder bas Berbot des Langes übertraten u. f. w., wurden vor das Consistorium berufen und mußten fich scharfe Rugen gefallen laffen. Berfaumniß bes Rirchenbefuches am Conntage und Eintreffen erst, nachdem die Predigt angefangen hatte, wurde mit Buße belegt; ebenso Trunkenheit und Einladung zum Besuche eines Wirthshauses. Diese und ahnliche Maßregeln einer ungewohnten Sittenpolizei ers regten bei einem Theile ber Einwohner großen Unwillen, und Calvin, ben man mit Recht als ben Urheber anfab, wurde wieberholt auf ber Strafe beschimpft. Die Libertins traten von Tag ju Tag frecher auf und trugen form-lich die Berachtung ber Berordnungen jur Schau. Ihr Anhang wurde immer großer, jumal da fich auch viele Burger aus haß gegen die große Menge franzosischer Flüchtlinge, die sich zu Genf niederließen bi) und Calvin sehr ergeben waren, auf Geite seiner Gegner neigten.

<sup>53)</sup> Sie wurden so genannt von ben Artiseln, die sie zu Bern unterzeichnet hatten. Sie hießen auch Articloux ober Artichauts, nach Spon, weil sie Artischen als Zeichen sollen getragen haben; nach Andern ware ber Rame Articulans im Munde bes Bolles so

<sup>54)</sup> Rach Bonnivard flieg die Bevollferung in wenigen Jahren von 13,000 auf 20,000 Seelen.

Die Parteiung wurde baber immer heftiger 55). Im 3. 1549 fiegten bie Libertins entscheidend bei ber Bahl ber Syndicen, indem alle vier Stellen mit Gegnern Calvin's befett murben. Mit diesem Parteitampfe verflochten sich auch bie Streitigkeiten über ben Rirchenbann und Die Audschließung vom Genusse ben Attendants und die Ausschließung vom Genusse bes Abendmahls, sowie die Processe gegen Bolsec 1551 und gegen Servet 1553 (s. d. Art. Calvin), welchen die Libertins aus Feindschaft gegen Calvin zu retten suchten, jedoch vergeblich, obgleich Ami Perrin, eins der Häupter bieser Partie, die Synzbicuswürde besaß. Perrin und Bertheier bi, der seit funf Sahren vom Abendmable ausgeschloffen mar, follen Gervet beimlich jum Biberftande und zu trogigem Benehmen ermuntert haben. Diefes icheint neben ben immer grogern Anmaßungen der Libertins und dem Argernisse, das sie fortwährend gaben, allmälig eine Beränderung in den Gesinnungen Bieler hervorgebracht zu haben. Im 3. 1553 war der Kampf zwischen dem durch die Libertins beherrschten Rathe und dem Consistorium über die Frage, ob die Musichließung vom Abendmable bem Confiftorium, oder bem Rathe zustehe, mit solder heftigkeit geführt worden, daß Calvin felbst anfing, seine Stellung für unhaltbar anzusehen. Der Rath eignete sich endlich dieses Recht zu, mit Vorbehalt der Uppellation an die Zweihundert und von diefen an die Gemeinde und ertheilte Berthelier bie Bewilligung, an bem bevorstehenden Communionstage das Abendmahl zu genießen. Allein Calvin erklarte seine Weigerung auf der Kanzel mit solcher Entschossenbeit, daß Berthelier nicht wagte, von seinem Plaze in der Kriche zum Empfange des Abendmahls hervoszuteten. Aber auch ber Rath getraute fich nicht, Die Sache aufs Außerste ju treiben; er beschloß baber, sich zuerft bei ben reformirten Schweizerstabten über ihre Einrichtungen ju erkundigen. Obgleich nun diese keineswegs im Sinne Calvin's waren, so durfte der Rath doch nicht auf seinem Beschlusse beharren. Der Umschwung in der dffentlichen Meinung trat immer stärker hervor. In den Wahlen der Syndicen für das J. 1555 fielen die Libertins ganzlich durch, und viele Rathsglieder, die dieser Stockhaustmann als aus Neigung dem allgewaltigen Stadthauptmann Umi Perrin gehorcht hatten, faßten wieder Muth. Alle brei Rathe beschloffen nach einander, daß das Recht, den Rirchenbann auszusprechen, bem Consistorium bleiben folle. Zwei Bermanbte von Ami Perrin wurden aus bem fleis nen Rathe und ungefahr 30 Anhanger beffelben aus bem Rathe ber 3meihundert ausgefloßen. Um fich auch unter ber Burgerschaft zu verstärken, ertheilte ber Rath einer bebeutenden Bahl von Einwohnern, meistens Flüchtlingen aus Frankreich, bas Burgerrecht. Alles dies fteigerte bie aus Frankreich, bas Burgerrecht. Alles bies steigerte bie Buth ber Partei aufs Hochste. Eine Petition gegen bie zu hausigen -Burgerannahmen, welche eine Schar von ungefahr 300 aus ben untersten Bolksclassen, bie durch bie gewöhnlichen Mittel in Schenkhäusern u. s. w. war

gefammelt worben, unter lautem Gefdrei bem Rathe überbrachte, follte benfelben foreden. Allein ber Bersuch scheiterte an der Festigkeit des Rathes. Sest hatte die Partei nur noch zwischen Unterwerfung und Emporung zu wählen. Den 16. Mai machten einige der Haupter der Libertins, wie erzählt wird, wider den Bilsten von Perrin, einen planlosen Bersuch, Lumult zu erzregen und über die franzosischen Flüchtlinge berzusallen. Allein der Biderstand der Bache vereitelte das Unternebs men und ohne baß Blut vergoffen wurde, zerftreute fich ber zusammengelaufene Saufe. Perrin, beffen Schuld uns gewiß ift, und die meiften Saupter ber Libertine floben aus ber Stadt in die benachbarten Befigungen ber Ber: ner; sie wurden dann in Contumaz theils zum Tobe, theils zur Berbannung verurtheilt, fanden aber Schuß bei den Bernern; vier Burger hingegen, die man verhaftet hatte, wurden enthauptet. So wurde die Partei der Libertins großentheils durch eigene Schuld vernichtet und bamit war nun auch Calvin's Ginfluß unentweglich be-

Bahrend dieses langen Kampfes dauerte das gespannte Berhaltniß mit Bern fort. Besorgnisse ber Genfer für ihre Unabhangigkeit von Bern, die durch jenen Bertrag, ben die drei Articulans geschloffen hatten, und burch die Beeintrachtigung ber Rechte ber Genfer in den im Gebiete ber Berner liegenden Besitzungen, sowie burch ben Schut, welchen genferische Flüchtlinge bort fanben, ver-ftartt wurden, bagegen von Seiten ber Berner bas Dies trauen gegen die vielen franzosischen Flüchtlinge, die sich zu Genf niederließen b7), indem sie besorgten, daß Genf durch dieselben in die Gewalt des Konigs von Frankreich kommen konnte, endlich bann kirchliche und bogmatische Reibungen und ber ben Bernern verhafte Ginfluß Calvin's auf bie Beiftlichen in ihren romanischen ganden, alles bies mußte ein unfreundliches Berhaltnig unter: halten. Es murbe zwar 1544 burch Bafel ein Bergleich über jene Besitzungen ber Genfer vermittelt, nach welschen diese die Lehenshoheit der Berner über dieselben, letztere dagegen bas Recht der Genfer anerkannten, die bortigen Pfarreien ju befegen. Den Bernern ju Gefals len ertheilte bann auch der Rath vollige Amnestie fur bie Articulans. Dennoch wurde dadurch das frühere freunds ichaftliche Berhaltnis nicht hergestellt und da man sich überzeugte, daß Bern selbst den Bersuchen, für Genf Bunds nisse mit andern reformirten Schweizerstabten zu erhalten, entgegen arbeite, so mußte bas Distrauen beständig unsterhalten werben. Im 3. 1548 wurde zwar ein Bers trag geschlossen, nach welchem das Burgrecht der beiben Stadte vom 3. 1526, welches 1551 zu Ende lief, um fünf Jahre sollte verlängert werden. Als dann aber dies ser Termin zu Ende lief, waren die Bemühungen der Genfer für die Erneuerung lange Zeit vergeblich; das Berhältnis wurde immer gespannter; die Berner verboten sogar die Aussuhr von Getreide und Holz aus ihren

<sup>55)</sup> Die einzelnen Ereignisse bes Parteikampfes anzuführen, gestattet ber Raum nicht. Man findet sie in Bulliemin's Ge-schichte der Eidgenossen. 56) Der Sahn des oben angeführten Martyrere ber Freiheit.

M. Enchtl. b. 2B. u. R. Erfte Section. LVIII.

<sup>57)</sup> Im 3. 1557 wurde an Einem Tage 300 Fluchtlingen, unter benen 200 Franzofen waren, die Riederlassung bewilligt; f. Fragmens etc.

Besitzungen nach Genf und saben zu, wie bie flüchtigen Libertins fich allerlei Gewaltthatigfeiten gegen Burger von Genf erlaubten. Genf sollte endlich bazu gebracht werben, fich ber Sobeit von Bern ju unterwerfen. Diefe Spannung dauerte bis gegen Ende bes 3. 1557 fort; man glaubte fogar ju Genf, baß ein Complot ber Flucht-linge gegen bie Stadt unter die hoheit von Bern ju bringen, welches aber entbedt wurde, nicht gang ohne Bormiffen von Bern fei angezettelt worben. Unterbeffen hatten bie Genfer bei ben Gibgenoffen Silfe gefucht. Burich De Senfet bet ben Clogenoffen Infe gefucht. Burich, Bafel und Schaffhausen nahmen sich ihrer besonders an; auf zwei Tagsagungen wurde wegen Aufnahme Genfs in den Bund verhandelt, der sich aber Bern, gestätzt auf den Artikel des Burgrechts, wieder welcher Genf neue Bunbniffe ohne Ginwilligung von Bern ver-Uberbies erschwerte bie Berfchiebenheit ber Religion eine Übereinkunft. Gang unerwartet trat nun aber im Spatjahre 1557 eine gangliche Beranberung in bem Benehmen ber Bernerregierung ein. Das Burgrecht murbe nehmen der Bernerregierung ein. Das Burgrecht wurde den 9. Jan. 1558 nicht nur erneuert, sondern auf ewig geschlossen und die für Genf günstigere Bestimmung aufgenommen, daß jeder Theil die Hälfte der Kosten für die verlangte hilfe zu tragen habe. Außere Gesahren beswogen die Regierung von Bern zur Rückehr auf die bessere Bahn. Der entscheidende Sieg bei St. Quentin (10. Aug. 1557), den die Spanier unter dem Herzoge Emanuel Philibert von Savoven über die Franzosen ersochten, mußte die Erwartung erregen, daß der Herzog vielleicht dald wieder zum Besitze seiner Lande gelangen werde, wo dann für die Behauptung der gemachten Eroberungen sestes Jusammenhalten der beiden Städte dringend nothwendig war. Daher erließ auch Bern, als bringend nothwendig war. Daher erließ auch Bern, als fich 1557 spanische Truppen in Franchecomte sammelten, ein Aufgebot und legte ftarke Besatungen in die Schlofs fer von Ger und Iverdon. Die Gefahr stieg, als der Bergog durch den Frieden von Chateau Cambresis 1559 wieder jum Besite des größten Theiles seiner Lander ges Langte und nun sogleich ju Bern und Freiburg Unter-handlungen anknupfte wegen Rudgabe der 1536 verlorenen Besthungen, sowie mit allen eidgenössischen Orten wegen eines Bundnisses. Die schon seit einer Reihe von Jahren begonnene Befestigung von Genf wurde baber mit erneuerter Thatigkeit fortgeseht und alle Einwohner, auch die Geiftlichen, arheiteten an ben Bollwerten. Die Berabredungen zu ganglicher Ausrottung ber Protestanten, welche zwischen bem Papfte, Frantreich, Spanien und Savopen auf bem Friedenscongreffe getroffen mur-ben, waren nicht gang geheim geblieben. Genf, welches bamals wegen feines großen Ginfluffes auf die Reformir= ten, befonders in Frankreich, nicht mit Unrecht bas reformirte Rom genannt wurde, war biefen Machten beson-bers verhaßt. Doch war man auch am franzosischen hofe nicht geneigt, die Stadt in sabonische Sande kommen zu laffen, und ber Berzog konnte, so lange bie ganze Gesgend um Genf und das Land Ger in den Sanden der Berner war, keine offene Gewalt brauchen, die Bersuche aber, durch Berrath sich ber Stadt zu bemachtigen, scheiterten an dem Patriotismus der Burger. Daher wurden

vonischen und spanischen Gesandten desto eifriger sortgessett und es gelang ihnen 1560 Luzern, die drei Ednder, Jug und Solothurn zu einem Vertrage mit Savopen zu bewegen, welcher eine verdchtige Hinweisung auf die Rückgabe der während des durgundischen Krieges eroberten Waadt an Savopen und einen geheimen Artikel entwielt, durch den der herzog den Orten auf dem Fall eines Religionskrieges hilse versprach. Aber auch von den resormirten Orten war keine hilfe zu Behauptung der gemachten Eroberungen zu bossen. Dieses und die Furcht vor Spanien gaden endlich derjenigen Partei zu Bern das übergewicht, welche durch die Abtretung eines Tweiles der Eroberungen sich im Besitz der Baadt zu sichern hosset. So kam 1564 der Vertrag von Lausanne zu Stande, nach welchem die Berner die Landschaft Ger nebst Allem, was sie auf der linken Seite des Gensersses und der Rhone erobert hatten, an Savopen abtraten, wogegen ihnen der Herzog als Sigenthum die Baadt, Ryon und was disher auf dem rechten Seeuser zu Chablais gehort hatte, überließ. Mit der wirklichen Abtretung dauerte es dann noch dis 1567. Dadurch war nun Sens wieder ringsum von savopischem Sediete umgeben und nur über den See hatte es noch unmitteldare Verzbindung mit Vern. Ebenso gesährlich aber war es, daß der herzog seinen Ansprüchen an Gens nicht entsagen mußte; denn es wurde in dem Vertrage zu Lausanne nur bestimmt, daß das Burgrecht mit Vern so lange bestezden sich der übergleellt mit Vordebalt rechtlicher Untersuchung. Es sonnte daher auch durch die Unterhandlungen des I-1569 keine endliche Ausgleichung, sondern nur durch die Verden, nach welcher der Kriede und Freier Verzer sen entliche Ausgleichung, sondern nur durch die Verden, nach welcher der Kriede und Freier Verzelehr serden werden, nach welcher der Kriede und Freier Verzelehr für 23 Jahre zwischen Savopen und Gens gesieder blieben sollte.

Allein bis zu bieser Zeit hatte Genf auch größere Kräfte gesammelt. Nicht nur war die Bolksmenge durch die vielen zum Theil wohlhabenden Einwanderer sehr gesfliegen, sondern es hatte sich auch immer mehr unter der unwiderstehlichen Leitung Calvin's und der in seinem Sinne handelnden Rathe und Geistlichen, unter denen sich nun auch seit 1559 Theodor Beza (s. d. Art.) auszeichnete, der entschiedene und ernste Charakter dieser aus so mannichsachen Nationalitäten gemischten Bedolkerung entwicklt, und je mehr die neue, nach Calvin's Grundsähen erzogene Generation heranwuchs, desto sesser wurzelte religiöser und sittlicher Ernst im diffentlichen, wie im Privatleben. Die strenge Zucht, die das Consistorium übte, sand keinen offenen Widerfand mehr, und es trugdies zu dem ausgebreiteten Ansehen Bieles dei, in welschem Calvin und durch ihn Genf selbst dei den reformirsten Kirchen aller känder stand. Senf wurde aus einer schwelgerischen, die Sittenlosisseit zur Schau tragenden Stadt in einen Wohnsie streng geregelter Ordnung und Zucht umgewandelt, allerdings durch eine kirchliche Polie

feigewalt und burch ein Eingreifen berfelben in alle Berpalitniffe, bas mit ben Begriffen neuerer Beiten unvereine bar ift. Aber auf Diefem Bege wurde ein Bolf gebilbet, bas unter ben berbften Prufungen und ben größten Ge-fahren auf Gott vertrauend nie gewantt und Leben und Sigenthum freudig an die Behauptung der erkannten Wahrheit und an die Vertheibigung der errungenen Freiseit gegen übermächtige Feinde geseth hat. Den Grund zu dieser Richtung des öffentlichen Lebens hatte die (oben angeführte) Kirchenordnung vom I. 1541 gelegt, und freit dem Falle der Libertins wurden die von Zeit zu Zeit zurchfüsten Ebiete gesen Schwelgerei und Auslichmeitung verschaften Edicte gegen Schwelgerei und Ausschweifungen zum Theil auch gegen unschuldige Vergnügungen mit großer Strenge vollzogen, auf ben Ehebruch wurde sogar Todesstrafe geseht. Derselbe Ernst zeigt sich auch in der zu jener Zeit freilich allgemeinen Undulbsamkeit gegen Alle, die von den durch Calvin aufgestellten dogmatischen Ansichten absichen, wodurch Servet auf den Scheitershausen gebracht, Bolsec, Valentin Gentilis und Andere aus Genf vertrieben wurden. — Zu weiterer Verdreitung der Arundliche Gelnin's besonders in den resonwirten der Grundsate Calvin's, befonders in den reformirten Kirchen Frankreichs, wirkte auch sehr viel die 1559 durch seinen Einfluß zu Stande gekommene Akademie (Hochschie), die dann immer starker von Fremden bestuckt wurde und von der eine große Menge reformirter Geistslicher ausgegangen ist, die in Frankreich unter den große ten Gefahren die Lehren und Grundsätze der genferischen Mutterkirche verkundigten. Denn obschon Calvin 1564 starb, so wirkte doch sein Geist in den von ihm gegrünzdeten Einrichtungen fort und Theodor Beza, der aus Kaussonne nertrieben Laufanne vertrieben, zum ersten Rector ber Afabemie war gewählt worben, weniger schroff ale Calvin, war gang geeignet, den Glanz und den Einstuß berfelben zu erhal-ten. — Auch die Gesetzebung erfreute sich nun des neu gewordten Sinnes für Ordnung in jedem Berhältnisse. Der Rechtsgelehrte Colladon (s. d. Art.) erhielt den Austrag, nach den bestehenden Sivils und Eriminalgefegen und Gewohnheitsrechten ein allgemeines Gefetbuch zu entwerfen und auch bie vom Rathe 1543 veranstaltete Sammlung ber Berfaffungsgefebe zu revibiren. Diefe Edits politiques, welche ben 29. Jan. 1568 von ber Bürgergemeinde angenommen wurden, blieben dann die nach der Mitte des 18. Jahrh. in Kraft. An der Bersfassung, wie sie oben dargestellt worden ist, wird dadurch wenig verlagert; die Baden der Syndican, des Seckels meisters (trésorier), des Statthalters (lieutenant de police), der an die Stelle des Bidome getreten war, des Generalprocurators und der Aubitoren bleiben der Burgerversammlung vorbehalten; ebenso die Erlassung neuer Gesetz; dagegen wird nun festgesetzt, daß Nichts in derfelben durse verhandelt werden, was nicht vorher den Rathen vorgelegt worden sei. Dagegen zeigt stat allerz bings bald nach Calvin's Tode ein bedeutendes Nachlass sen in der Handhabung ber strengen Sittenzucht und uns verhohlener Wiberstand ber Rathe gegen die Vormunds schaft, welche dis dahin Calvin geubt hatte. Benn auch ein Theil der Geistlichkeit mit großer Anmaßung für die Erhaltung dieser Herrschaft kampste und sogar auf den

Kanzeln in beleidigenden Ausbrücken Alles misbiligte, was ihm tadelnswurdig schien, so waren Andere damit nicht einverstanden. Bor Allen hatte Beza, ungeachtet seiner Hochachtung für Calvin, sehr verschiedene Begriffe von dem Verhältnisse der weltlichen und der geistlichen Gewalt und sogar in religiösen Dingen neigte er sich zur Toleranz hin. Der Rath verwies daher 1571 drei der heftigsten Prediger und die Todesstrafe für den Ehebruch wurde in eine kurze Gefängnisstrafe und Geldbuse verwandelt. Das Consistorium dauerte zwar sort, aber die übertriedene Strenge ließ nach und der Geistlichkeit wurde der Antheil an der Wahl der weltlichen Mitglieder entzogen.

Gleichzeitig mit diefer Emancipation von bem übermaßigen Einfluffe ber Geiftlichkeit mußte ber Rath auch nach bem allgemeinen Geifte jener Beit zu Befchrantung ber Demofratie ben Grund zu legen und es beginnt von jest an bas Bestreben, die Rechte ber Rathe auf Koften ber allgemeinen Burgerversammlung immer weiter auszus behnen. Die wiederholten Erschütterungen des Gemeins wefens im 18. Jahrh. waren eine nothwendige Folge dies fer Bestrebungen. Nachdem seit ber Unnahme ber neuen Gefebe vom 3. 1568 ber allerbings richtige Grundsab war geltend gemacht worden, daß Nichts an die Burgerversammlung durse gebracht werden, was nicht vorher den Rathen sei vorgelegt worden, ließ sich die Burgerversammlung 1570 durch die Darstellung der großen Schulbenlast und der Schwierigkeit die nothigen Gelder aufzubringen, zu einem Befdluffe bewegen, woburch bie Befdluffe bes fleinen Rathes nur ber Genehmigung bes Rathes der Zweihundert unterworfen und auf diese Beise ber Burgerversammlung bie Steuerbewilligung entzogen und ihre Geschäfte beinahe ausschließlich auf die Bablen beschrantt wurden; benn ber Bufat, "baß bie Gemeinde burch bie Syndicen und die Rathe fur Geschäfte von folcher Wichtigkeit solle versammelt werden, daß sie der Genehmigung der Gemeinde bedürfen," machte die Berusfung der Gemeinde von der Willfar der Rathe abhangig. Je mehr der Wohlstand durch den lebhaften Handelbererkeit und der Gemeinde von der Gemeinde und die Estate und der Flüchts linge jugenommen batte, besto leichter fand bie Borftels lung Eingang, daß haufige Gemeinbeversammlungen ben Burgern nachtheiligen Beitverluft bringen. Es wurde fo-gar nach einigen Sahren ber Borfchlag ernftlich berathen, par nach einigen Jahren ver Borichtag ernitich veraiten, die Burgerversammlung ausdrücklich auf die Wahlen zu beschränken und dem Nathe der Zweihundert alle gesetzgebende Gewalt, sowie das Recht über Krieg und Friesden und über Bundnisse zu- entscheiden, vorzubehalten. Man wagte zwar nicht, diese Veränderung vor die Burs gerversammlung zu bringen, aber es murbe doch nach biefem Borfchlage verfahren und bie Burgerversammlungen wurden nur noch fur bie Bablen berufen.

Unterbessen hatten die Burgerfriege in Frankreich begonnen und der haß der ganzen katholischen Partei gegen Genf stieg dadurch aufs hochste. Schon 1560 hatte
der bekannte ka Renaudie die Verschwörung von Amboise
von Genf aus angezettelt und viele franzosische Flüchtlinge verleitet, das Aspl zu Genf zu verlassen und an
dem Unternehmen, den hof aufzuheben, Theil zu neb-

Bon Rom aus suchte man Savopen und ben frangofifchen Sof zu Bernichtung biefes Berbes ber Retefranzosischen Hof zu Bernichtung dieses herdes der Aeterei zu bewegen und ein drohendes Schreiben von Katharina von Medicis schien große Gesahr zu verkünden. Allein da man zu Paris keineswegs geneigt war, Genfin die Gewalt des herzogs von Savoyen kommen zu lassen, so blieb es bei bloßen Drohungen und der herzog wagte einstweilen keinen Angriff gegen Genf, zumal da bei jeder entstehenden Gesahr Scharen von Resormirten aus den benachbarten franzosischen Provinzen sich einsanden, um Genf zu vertheibigen. So als der Berzog von Alba 1567 durch Savonen nach den vinzen sich einfanden, um Genf zu vertheibigen. Go als der Herzog von Alba 1567 durch Savoyen nach den Niederlanden zog. Damals lehnten die Genfer das Anserbieten der Berner, Besatung in die Stadt zu legen, ab, theils weil eine Menge reformirter Franzosen herbeis geeilt waren, theils vielleicht auch aus altem Mistrauen gegen Bern. Die Bartholomausnacht 1572 brachte neuerzdings große Scharen von Flüchtlingen nach Genf, für des zen Unterstützung mie in den andern resormirten Schweizen ren Unterstühung, wie in ben andern reformirten Schweizerstädten, große Summen aufgewandt wurden. Die Gefahr für Genf stieg bann aber, als es bem herzoge von Savopen 1577 gelang, ein Bundniß mit Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalben, Zug und Freiburg zu Stande zu bringen. Da nun die Bemühungen der Berner, die Aufnahme ber Badt in ben eibgenoffischen Schut zu erhalten, immer mislungen waren, Benf aber in favonifchen halten, immer mistungen waren, Genf aber in savonschen handen biese ganbschaft in große Gesahr gebracht und zugleich die Berbindung mit Frankreich unterbrochen hatte, so sanden die Antrage bes franzosischen Gesandten zu einem Vertrage, wegen gemeinschaftlicher Beschützung der Stadt Genf zu Bern, bald Eingang. Im Mai 1579 wurde daher zwischen dem Könige von Frankreich und den Städten Bern und Solothurn auf ewige Zeiten ein Neutrag abgeschlassen, durch welchen die neuen gande non Bertrag abgeschlossen, durch welchen die neuen Lande von Bern und die Stadt Genf in den ewigen Frieden der Schweizer mit Frankreich vom J. 1516 eingeschlossen werden; jedoch sollen die Genfer deswegen nicht von den Raffan u. 6 m. hafreit, sondern so geholten merben mie Bollen u. f. w. befreit, sonbern so gehalten werben, wie bie Unterthanen bes Konigs. "Wenn Bern und Golosthurn Besatzung nach Genf schiden, so wird fie bis auf 1500 Mann vom Konige besolbet, wozu er 13,000 Ero-nen zu Solothurn beponirt; im Falle aber Genf belanen zu Solothurn beponirt; im Falle aber Genf belagert und die beiden Stadte badurch genothigt wurden, eine Armee ins Feld zu stellen, so bezahlt ihnen der Konig monatlich 15,000 Eronen. Wenn die beiden Stadte wegen dieses Tractats angegriffen werden, so bezahlt ihnen der König monatlich 10,000 Eronen; wurde der König deswegen angegriffen, so stellen ihm die Stadte bis auf 6000 Mann. Genf soll den Truppen, die aus der Eidgenossenschaft in die Dienste des Königs ziehen, oder die der König aus Frankreich über das Gebirge sendet, freien Paß, dagegen den Feinden des Königs weder Durchpaß noch Ausenthalt gestatten." Genferische Abzgeordnete unterschrieben den Vertrag im Namen der Bürzgerversammlung, ohne daß diese ware berusen worden; gerversammlung, ohne daß diese ware berufen worden; sie machten dabei den Borbehalt, daß die Berweigerung bes Aufenthalts von Feinden des Konigs sich nicht auf Flüchtlinge wegen der Religion beziehen solle. An der

Beschwörung bes Bertrags Theil zu nehmen, wurde ihnen aber vom französischen Gesandten nicht erlaubt, damit es nicht den Anschein habe, als schließe der Konig mit den verhaften Gensen ein Bundniß, und um sie in einem untergeordneten Berhältnisse zu erhalten. Auch behielt Bern dem Berzoge gemäß dem Vertrage von Laussanne (1564) das Recht vor, seine Ansprüche gegen Genfgutlich oder rechtlich geltend zu machen und in der toniglichen Ratiscationsurtunde wird erklart, daß sich der

niglicen Ratificationsurrunde wird erriatt, dus fich der Konig diesen Borbehalt gefallen lasse.

Dieser Bertrag hielt jedoch den neuen Herzog von Savoyen, Karl Emanuel (Emanuel Philibert, gest. 1580), nicht von gewaltsamen Unschlägen ab. Im Unsange des I. 1582 verlegte er Truppen in die Rahe von Genf, welche die Zusuhren sperrten. Da nun zugleich mehre Complotte entdeckt wurden, dieselben in die Stadt zu beringen so wurden auch zu Bern Rustungen veranstals bringen, so wurden auch zu Bern Rustungen veranstalstet. Bon Biel und aus dem Neuenburgischen kamen sogleich 300 Mann nach Genf. Ein Schreiben der Tagsagung, welche ben Herzog aufsoberte, seine Truppen zurückzuziehen, ober boch nichts Gewaltthätiges gegen Genf zu unternehmen, war ebenso vergeblich, als eine Gesanbtschaft von Burich, Luzern, Glarus und Freiburg nach Turin. Denn unterbessen bewilligten die sechs mit Savoyen verbundeten Orte dem herzoge 1800 Mann, bie zwar angeblich nur in Piemont follten verlegt wers ben, bann aber auch in ber Rabe von Genf erschienen. Die Berner fanbten nun auch 2000 Mann in bie Baabt. Dies und die brobende Stellung der Reformirten in ben benachbarten frangolischen Provinzen bestimmten endlich benachbarten franzosischen Provinzen bestimmten endlich ben Berzog, seine Truppen zurückzuziehen. Da es nun im Januar 1583 den Bernern gelang, Zurich zur Ausenahme der Waadt in den eidgenössischen Schuck zu dewes gen, so war damit auch der Weg gebahnt, zu einer Berzbindung dieser Stadt mit Genf. Den 30. Aug. 1584 wurde ein ewiges Bundniß zwischen Zurich, Bern und Genf geschlossen, auf den Fuß völliger Gleichheit mit der einzigen Ausnahme, daß Genf sich verpsichtete, dei Streistisseiten mit Fremden Friedensbehingungen anzunehmen. tigkeiten mit Fremden Friedensbedingungen anzunehmen, welche von Zurich und Bern für billig erklart wurden. Indessen bauerten die Anschläge gegen Genf fort; 1585 wurde wieder ein Complott entbeat und von dem französsischen Gesandten in der Schweiz erhielt man wiedersholte Mittheilungen über Beradredungen zwischen Papst Sirtus V Million II und dem Karrage nam Sonner holte Mittheilungen über Berabrebungen zwischen Papst Sirtus V., Philipp II. und dem Herzoge von Savoyen zu einem Angriffe gegen Genf. Auch heinrich III. war zur Theilnahme eingeladen worden; allein je mehr er erstannte, daß seine wahren Feinde in Frankreich selbst und die Ligue mit den Feinden der Stadt Genf verbunden sei, desto weniger konnte er zur Theilnahme geneigt sein. Auch der Papst selbst zog sein Bersprechen thatlicher Mitswirkung zurück, vielleicht weil sein, Gegenwart und Zuskunst umfassender, Geist die Verstärkung der savoyischen Macht nicht wünschte, da er sich nicht verhehlen konnte, das bei Gelingen des Anschlags Genf doch nicht mehr dem Bischose zusallen wurde. Immerhin aber war die Lage von Genf sehr gefährlich und die Aussuhrverbote von Lebensmitteln, die der Herzog durch wirkliche Hun-

58) Bu biefer Summe trugen auch bie anbern reformirten

ein Bertrag mit Genf abgeschlossen, nach welchem ber Krieg von den Genfern ebenfalls im Namen des Konigs geführt werden solle. Dagegen verspricht derselbe, ihnen die herrschaften Ternied Gailard, die Souvenietät über die Besitzungen von St. Bictor und bes Domcapi= tels, nebst einigen andern Bezirken zu verschaffen und sie in deren Besitze zu schüben. Für die disher aufgewandten Kosten an Geld, Lebensmitteln und Kriegsbedarf, welche sich auf 55,200 Sonnenkronen belaufen, verpfantet ihnen der König neben allen seinen Einkunften die Saunerginetet ihrer Aussiani und nachmitte im Souverginetat über Faucigni, und verspricht jene Summe mit zwölf vom hundert zu verzinsen. Rach Abzahlung jener Summe sowol, als bessen, was die Genfer ferner auf diesen Krieg verwenden, soll Faucigni an ben König abgetreten werden, mit Ausnahme der Herschaften Thiez, Monthous und Bonne. Genf wird mit allen feinen Besfigungen in ben ewigen Frieden eingeschloffen. Rein Theil schließt mit bem Berzoge von Savopen Frieden ober Bersgleich ohne Einwilligung bes andern. In ben eroberten Gegenden soll in Rudficht ber Religion teine Berandes

wegenden jou in Autischt der Religion teine Werandes rung stattsinden 59).

Noch ehe dieser Vertrag, der weder der Gemeinde, noch dem Rathe der Zweihundert vorgelegt wurde, abges schlossen war, hatten die Genfer den Krieg begonnen. Auf eine Bevolkerung von 15,000 Gelen zählte man zwischen zweis und dreitausend wassensähige Einwohn. wozu noch ungefahr 800 geworbene Soldaten kamen. Da es an Geld mangelte, so liehen die Burger ihre Barsschaften, Silbergeschirre, Ebelsteine u. s. w. dem Staate. Die Nachricht von dem Anzuge savonischer Truppen beswirkte den Entschluß, den Feinden zuvorzukommen. Den 2. April zog Guitri mit einem Corps von Genf aus, nahm Monthous, das Städtchen Bonne am Eingange in Faucigni und hierauf das Schloß Ieoire, mit vielem Kriegs: und Mundvorrath. Zwei Brucken über die Arve wurden zerstört und vor der Genf zunächst gelegenen schnell ein Brückenkopf errichtet. Alle diese Punkte warren schwach besetzt gewesen und Guitri verlor auf dem viertägigen Zuge keinen einzigen Mann. Den 6. April kam das kleine Heer nach Genf zurück, und schon den 7. in der Nacht zog Guitri wieder aus und nahm den wozu noch ungefahr 800 geworbene Golbaten tamen. Da kam das kleine heer nach Genf zuruck, und schon ben 7. in der Nacht zog Guitri wieder aus und nahm den 8. das Städtchen Ger; die Garnison des Schlosses, uns gefähr 80 Mann, wurde gefangen nach Genf geführt. Einige Tage nachber kamen die ersten Bernertruppen, die Sanci geworden hatte, in Genf an. Auf einer Tagsatung zu Solothurn im März hatte er von den mit Frankreich verdündeten Orten Bewilligung zu einer Werbung verlangt. Bern, Glarus, Solothurn, Basel, Schaffs hausen und Bündten bewilligten dieselbe; die mit Spanien perhündeten Orte perhoten dagegen den französischen nien verbundeten Orte verboten bagegen ben frangofifchen Kriegsbienst aufs Strengste. Burich, bas nicht an bem Bunde mit Frankreich Theil hatte, ließ die Seinigen unsgehindert ziehen, sodaß ungefahr 2000 Buricher nach Genftamen. Im Gazen wurden über 12,000 Mann zusams mengebracht. Sobald die ersten dieser Truppen anges

<sup>59)</sup> Der Bertrag wurde nach Beinrich's III. Ermorbung von Beinrich IV. ben 20, Oct. 1589 ratificirt.

kommen waren, wurde die Belagerung bes Fort be l'Ectuse, jedoch vergeblich, unternommen. Als endlich bie vier geworbenen Regimenter versammelt waren, eroberte bas heer Chablais, wo nur Ripaille, bas befestigt und mit einer Garnison von 500 Mann verseben war, einige Tage Widerstand leiftete. Ein Berfuch ber Gavoper, ben Drt zu entsetzen, wurde mit Berlust zurückgeschlagen. Die Festungswerke wurden bann sogleich geschleift und bie Kriegsschiffe bes Herzogs verbrannt; benn von Rispaille her war bas waabtlandische Ufer und die Berbindung ber Genfer mit bemjelben immer am meisten bebroht. Allmalig waren nun aber favonische Truppen in bebeutenber Anzahl, besonders viel Reiterei, woran es bem eidgenössischen heere fast ganz fehlte, eingetroffen. Theils biefer Mangel, theils die Unmöglichkeit, den Sold aufzubringen, diente nun Sanci als Vorwand, um seinen Plan, die Truppen dem Könige zuzusühren, endlich ins Werk zu sehen. Die Stimmung derselben begünstigte seine Absichten; denn in Frankreich konnten sie eher auf Mante hallen; dem Beute hoffen; auch wunschen Viele, sich mit den Lisguisten zu messen. Die Rathe zu Bern und Gens waren gezwungen, einzuwilligen, und es wurde beschlossen, sich auf die Bertheibigung des Eroberten zu beschränken. Zu biesem Zwecke blieben 1500 Berner in Chablais und Ger und 900 Mann im Golde der Genfer. Das übrige heer eichtete Fanzie den auch Muitri heoleitete den 14 Moi führte Sanci, ben auch Guitri begleitete, ben 14. Dai über Neufchatel und Mompelgarb nach Frankreich. bald das heer abgezogen war, kam ein savopischer Gesandter nach Bern und erklarte die Bereitwilligkeit des herzogs, eine Bermittelung der Stadte Jurich und Freiburg anzunehmen. Dadurch wurde der Auszug der zu
Besehung der eroberten Gegenden aufgebotenen 3000
Mann verzögert. Unterdessen griff der Herzog die Genfer
auf verschiedenen Punkten an, konnte aber, ungeachtet seiner Übermacht, keine entscheibenden Fortschritte machen; benn überall schlugen sich die Genfer mit ausgezeichneter Tapferkeit und wahrem Gelbenmuthe, nun unter tuhnen einheimischen Führern. St. Jeoire ergab sich zwar nach turzem Wiederstander; aber die Angeisffe auf Marcostep und auf bie Befestigungen vor ber Arvebrude murben mit Berluft abgeschlagen; ebenso zwei Sturme auf Terny; erft als ein Thurm burch bas Geschut unhaltbar gewors ben war, ergab fich bie Befatung unter Bebingung freien Abzugs; fie wurde aber, wiber bie Capitulation, gefangen genommen und gehangt. Täglich fielen Gesfechte vor, in benen die Lapferteit der Genfer fich ersprobte. Da man fich aber zu Bern überzeugen mußte, probte. Da man sich aber zu Bern überzeugen mußte, baß Genf allein bem Herzoge auf die Dauer nicht widersstehen könnte und daß auch die eroberte Landschaft Ger bedroht sei, so wurde den 6. Juni beschlossen, mit 10,000 Mann ind Feld zu ziehen. Der greise Schultheiß von Battenwyl wurde wider seinen Billen den Gesehen der Republik gemäß genothigt, das Commando zu übernehmen. Den 19. Juni traf das heer zu Lausanne ein. Nun aber ließ man sich wieder durch hinterlistige Unterhandlungen mit dem Herzoge aushalten. Dies erregte schon Unzufriedenheit unter den Aruppen, die gehosst hatzten, durch rasches Vorrücken den Krieg schnell zu beens

bigen. Der Unwilke stieg, als ein Waffenstickund für brei Bochen gemacht und Genf nicht eingeschlossen wurde. Die berner Truppen mußten baher ruhig ben Kanipfen ber Genfer mit bem Herzoge zusehen, beisen Hauptangriff nun gegen die Festungswerke vor der Arvebrude gerichtet war. Bor benfelben fielen mabrend bes Baffen. flillftandes mehre bebeutende Gefechte vor, in denen bie genfer die weit überlegenen Feinde mit großem Berluste zum Weichen brachten, besonders den 23. Juni dei Pinschat und Plan des Ovattes, den 9. Juli dei Pesey und den 12. Juli wieder bei Pinchat. Nach Ablauf des Waffenstillstandes setze sich endlich die bernerische Armee, welche von der Regierung Beschl erhalten hatte, den Krieg mit Nachdruck sort gegen Boueing und der Kellsussen von der Kellsussen. gung und zog burch Genf gegen Faucigni. Dort fiel ben 25. Juli zwischen Bonne, bas von ben Genfern bes seht war und St. Jeoire ein Gesecht vor, worin die Genfer, welche bie Borbut bes Beeres bilbeten, bie Savoper wieber mit Berluft in bie Flucht ichlugen, noch ebe einige Compagnien Berner ankamen, Die bann ben Sieg volls enben halfen. In Folge biefes Sieges ergab fich bann St. Jeoire den Bernern, die dieses dem Freiherrn von Germance, dem Sauptanstifter der Berschworung von Laufanne, gehörige Schloß verbrannten. Darauf be-Lausanne, gehörige Schloß verbrannten. Darauf beschränkten sich nun aber die Waffenthaten des berneriichen heeres. Die savopischen Intriguen sanden bei einigen ber bebeutenbsten Personen zu Bern um so leichter Eingang, ba bort, wie bei bem heere, ber Bunsch nach herstellung bes Friedens immer lauter wurde. Bu Genfhatte die Langsamteit und Unthatigkeit des bernerischen heeres und verbachtiger Bertehr mit ben Savopern neuerbings großes Mistrauen erregt. Den 30. Juli wurde nun wieder ein Waffenstillstand abgeschlossen, den auch die Genfer eingingen. Aber an den Unterhandlungen, die nun zu Bonneville angeknüpft wurden, ließ man sie nicht Theil nehmen. Dieses schwankende Versahren und die Unthätigkeit mußte die Unzufriedenheit in der Armet versahren mehren; und ba man soviel von bes Berzogs friedfertis gen Gestunungen horte und die Truppen nicht aus frei Geworbenen bestanden, so soberten sie immer lauter, nach Hause geführt zu werden. Biele verließen ohne Urlaub das Heer, und als die Nachricht ins Lager kam, daß die Unterhandlungen abgebrochen seien, stieg der Unwille aufs Hochste. Den 16. Aug. beschols der große Rath zu Bern, bag bas Panner jurudfehren und nur 3-4000 Freiwillige zur Befetzung von Thonon und Ger zurude bleiben follen. Jett fahen fich bie Genfer ganglich verbleiben sollen. Jeht sahen sich die Genfer ganzlich verlassen und Mistrauen und Erbitterung erreichten den hochsten Grad, als der Schultheiß von Wattenwyl Richts
that, um die genferische 400 Mann starte Garnison von
Bonne zu retten, welche den 22. Aug., nachdem der
Wassenstillstand am 19. abgelausen war, capituliren
mußte. Es war ihr zwar freier Abzug mit den Wassen
zugesichert; allein sie wurde dann von den Savopern
größtentheils niedergemacht. Die Genfer sahen in dem
ganzen Benehmen der Berner, das vielleicht mehr von
Schwäche und Unsähigseit der Ansührer herrührte, wirtlichen Verratb und das Gerücht, das sie sich beim Durchlichen Berrath und bas Gerucht, bag fie fich beim Durch-

zuge ber Stadt Genf bemachtigen Werben, wurde aligemein geglaubt. Als baber bas Panner ben 23. Aug. burch Genf zog, wurden dafelbst Anstalten gemacht, die großes Mistrauen verriethen und zu Bern um so größere Erbitterung erregten, da die Durchziehenden wiederholt den Buruf "Berrather" horen mußten. Jest suchte Genf zu Zurich Silfe, wo beschlossen wurde, der Stadt mit Truppen und Geld beizustehen. Zugleich wurden Gesandte nach Bern geschickt, um zwischen den beiden Städten zu vermitteln. Dasselbe geschah von Basel und Schaffhaussen. Unterhessen hatte der Gerson Thonon und einem sein. Unterdessen hatte der Herzog Thonon und einen Theil von Chablais ohne Widerstand besetzt. Dann wandte er seine Wassen gegen die Landschaft Ger, wo zwar ein vorausgesandtes Corps durch den Obersten von Diesdach, dem die Genser drei Compagnien zu Hilfe gezeinten fandt hatten, mit Berluft jurudgefchlagen, bann aber, als der Berzog mit seiner ganzen Armee nach einigen Lagen nachkam, die Berner und Genfer genothigt wurden, das Land zu raumen. Damit waren nun wieder alle Eroberungen verloren. Der Feind ftand an der Grenze ber Baabt und Genf war wieber gang abgeschnit: ten; felbft bie Berbinbung über ben Gee mar gehemmt, indem der Bergog in größter Gile zu Berfoir eine fleine Bestung erbaute, beren Kanonen ben bort schmalen See bestrichen. Es wurde nun zwar zu Bern beschlossen, eilends 5000 Mann nach der Waadt zu schicken, dieser Beschluß aber wieder aufgehoben, als ber an den Herzzog abgeordnete Gesandte berichtete, daß der Herzog gemeigt sei, in Friedensunterhandlungen zu treten; worauf in Mossenstillstond geschlossen wurde an melden auch ein Baffenstillstand geschlossen wurde, an welchem auch Genf Theil nahm. Den 23. Sept. begannen zu Nyon Unterhandlungen zwischen savopischen und bernerischen Bevollmächtigten, indem der Herzog die genferischen nur unster der Bebingung zulaffen wollte, daß ihm bas Bidosmat wieder eingeraumt werde. Es tam nun ein Friebens: und Bundesvertrag zu Stande, durch welchen sich Bern verpslichtete, Genf keine hilfe gegen den Herzog zu leisten, wenn derselbe seine Rechte gegen die Stadt geltend machen wurde. Bergeblich mahnte Zurich, währ rend es nach Genf eine bedeutende Summe Geldes schiedte, in ftarten Ausbruden bie Regierung von Bern, ju Beobachtung bes Bundniffes von 1584. Auf ahnliche Beife hatte ber Pfalzgraf Kafimir und ber franzosische Gefandte Sillern an Bern geschrieben. Allein der Unwille gegen Genf, das sein Mistrauen und seine Erbitterung zu wenig verhehlt, dem Stolze einiger Großen nicht geschweichelt und offen gezeigt hatte, daß es von Frankreich bessere hilfe erwarte, als von Bern, machte diese Borsstellungen unwirksam. Die Faction in der Regierung, welche die Unterhandlungen leitete, hatte die frühern Plane, Genf zur Unterwerfung unter Bern zu bringen, nicht aufgegeben, und auf die Bevollmechtigten beim Congresse ju Ryon, an beren Spige ber Schultheiß bon Mullinen fand, sollen auch savopische Bestechungen gewirkt haben. Als nun ber von ben Bevollmachtigten unterzeichnete Tractat bem großen Rathe zu Bern vorgelegt wurde, entstand ein heftiger Kampf und schnell verbreitete sich bie Gahrung über die Stadt und durch das ganze Ge-

biet. Die reformirten Stabte ber Schweis machten Bern biet. Die resormirten Stadte der Schweiz machten Wern die bittersten Borwurfe, und als ein savopischer Gesandter nach Zurich kam, wurde er zwar vor dem Rathe vershört, dann aber sogleich weggewiesen. Die Bewegung im Canton Bern wurde nach und nach so heftig, daß der Schultheiß von Wattenwyl sich aus dem Canton entsfernte und der große Rath den 9. Jan. 1590 beschloß, das Friedens : und Bundesproject den Bürgern der Stadt und ben Gemeinden des ganzen Cantons vorzulegen und ihre Erklärungen darüber zu vernehmen. Da viese nun, zum Theil in sehr starter Sprache, auf Berwerfung des Bundes und des Artikels im Friedenstractat, durch wels chen Genf preisgegeben wurde, brangen, so wurde end-lich den 3. Marz vom großen Rathe einstimmig die Ber-werfung beider Tractate beschlossen, zugleich aber dem Herzoge angezeigt, daß man mit ihm und seinen Unter-thanen gute Nachdarschaft halten und den freien Berkehr nicht hindern werbe.

Dem Herzoge war übrigens bas Aufhoren bes Krie-Dem Herzoge war uorigens das Aufporen des Krieges mit Bern ebenso willtommen, als den Bernern selbst. Nach der Ermordung Heinrich's III. (1. Aug. 1589) schienen sich ihm Aussichten, wenn nicht auf den franzöglichen Ahron selbst, doch auf Eroberungen in Dauphine und Provence zu eröffnen. Er hatte daher, nach der Einnahme der Landschaft Ger nach und nach den größen Angelie feinen Trumpag zuräcken auch und nach den größen gennahme der kandschaft Ger nach und nach den grossern Theil seiner Truppen zurückgezogen und nach Piesmont verlegt. Dadurch wurde aber auch Genf gerettet. Die Stadt hatte sich, sobald man von jenem Morde Kunde erhielt, an Heinrich IV. gewendet, der ihr sogleich einen ersahrenen Officier, Lurbigni, sandte. Unter seiner Ansührung setzen nun die Genfer den Krieg mit großer Anstrengung und ausgezeichneter Tapferkeit sort. Während des Monacks Detaher murden des sonnisses. rend bes Monats October wurden brei favopifche Schlof-fer erobert und verbrannt. Den 8. Nov. wurde burch einen kuhnen Uberfall Bersoir, das bis dahin die Berbin-dung mit der Waadt verhindert und dadurch großen Mangel verursacht hatte, ersturmt, hierauf die Festungswerke ganz geschleift und die meisten Sauser verbrannt. 3m Januar 1590 wurde Stadt und Schloß Ger erobert. Da man die Eruppen nicht burch Berftreuung in Garnifonen schwächen burfte, fo wurden bas Schloß und bie Mauern der Stadt geschleift. Dasselbe geschah bann nach und nach mit mehren andern Schlössern in der Landschaft Ger und in den Herrschaften Ternier und Gaillard; denn beinahe überall waren die Unternehmungen der Genfer vom Glude begünstigt, während ein Sturm der Savoper auf den Brückentopf an der Arve ben 30. Marz mit großem Berluste abgeschlagen wurde. Den 21. April eroberte Lurbigni bas Fort be l'Ecluse, sah sich aber genothigt, dasselbe fogleich wieder aufzugesben, als ein savonisches Corps, vor welchem eine Abtheislung seiner Truppen sogleich gestlohen war, vor demselben erschien. Dine Berluft zu erleiden, führte er seine Trup-pen nach Genf zurud, worauf die Landschaft Ger unter furchterlichen Grausamteiten gegen die Einwohner von ben Savopern verheert, dann aber wieder verlaffen wurde. Beinabe jede Boche fanden fleine Gefechte flatt; ba, wo Lurbigni commandirte, immer zum Bortheile ber Genfer.

Als er aber im Unfange Juni 1590 bei Berfolgung bes Feindes mit dem Pferde sturzte und sich schwer verletze, mangelte geraume Zeit ein Ansührer, der ihn ersetzen-konnte. Die Folge war, Mangel an Ordnung unter den Truppen und beswegen ein sehr bebeutender Berluft, den die Genfer bei Chatelaine, nahe bei der Stadt, erlitten. - Als jedoch wieder ein vorzüglicher Felbherr, Conforgien, an die Spige trat, wandte sich das Glud wieder und ben 18. Sept. ersochten die Genfer unter ihm an der Menoge in Faucigny gegen ben an Bahl weit überleges nen Feind einen völligen Sieg. Aber durch den Krieg wurde bas Land rings um Genf furchtbar verheert, auf genfer Boben burch bie savoner, auf sovonischem burch bie genfer Truppen. Die Stadt war aufs Außerfte erschöpft und es war beinahe unmöglich, ben Solb fur bie Truppen aufzubringen; benn bie bruckenden Anleihen sowol, als die reichen Beisteuern, die man von den resor-mirten Stadten der Schweiz, aus England, Holland u. s. w. erhielt, waren immer balb wieder verbraucht. Doch auch die Savoyer konnten in dem verheerten Lande wenig mehr unternehmen und der Krieg schien allmälig zu ermatten, als den 22. Dec. 1590 Sanci mit neuen Truppen ankam, unter denen auch Albanesen waren, die zu Benedig für den König von Frankreich waren geworzben worden. Sanci hatte in der Gegend von Rheinsselden einen Geldtransport, der vom spanischen Statthalter zu Maisand nach den Niederlanden geschickt wurde, ausgesangen und war dadurch in den Stand geseht worzben, theise diese Albanesen theise eine Anzahl Berner ben, theils biefe Albanefen, theils eine Angahl Berner, welche ber Oberst Diesbach anwarb, nach Genf zu fuhren. Mit ungefahr 2000 Mann eroberte er bann bas Schloß Buringes an ber Urve in ben erften Tagen bes Januars 1591, nachdem die den Entsat versuchenden Savoper waren geschlagen worden. Da es ihm aber auch bald wieder an Geld fur seine Truppen fehlte, so machte er Anftalt, bieselben nach Frankreich zu fuhren, ale ben 29. Jan. ber herr von Guitri vom Ronige gesandt, mit 1800 Mann zu Genf ankam. Nun wurde mit allen dies sen Truppen ein Jug ins Chablais gemacht, Thonon und Evian genommen und biese Orte, sowie die ganze kandsschaft aufs Schrecklichste ausgeplundert. Bei Monthous lieferten sie bann ber meit Alekan sanaischen Anne lieferten sie bann ber weit starkern savopischen Armee (12. Marg) ein gludliches Treffen, worauf Guitri und Sanci ben 24. Marg mit ihren Truppen nach Frankreich zogen und das kand von biesen wilden, plunderungssuch-tigen Banden befreiten 60). Wenige Tage spater zog auch ber größere Theil ber savopischen Truppen nach Piemont an die Grenze von Dauphine und es blieben in den verschiedenen Garnisonen in Faucigni nur ungefahr 2000 Mann; Ger und Gaillard hingegen, sowie ein Theil von Chablais und Terni, blieben einstweilen in der Gewalt ber Genfer. Einzelne Streifzuge von Genf aus waren baber Alles, mas noch 1591 und 1592 geschab; in lets term Sabre wieber unter Conforgien, ber mit einiger Reis

terei nach Genf gurudgefehrt mar. Auf dieselbe Beise bauerte ber Krieg bis gegen ben herbst 1593 fort, wo ber Waffenstillstand, welchen heinrich IV. mit ber Ligue geschlossen hatte, auch vom herzoge von Savoyen und den Genfern angenommen und ber nachbarliche Berkehr hergestellt murbe. Dieser Baffenstillftanb murbe bann in ben nachsten Sahren mehre Male verlangert und bauerte auch mahrend des Krieges fort, welchen heinrich IV. im 3. 1595 gegen Spanien und Savopen erklarte und durch ben Frieden zu Bervins 1598 beendigte. Die Genfer hatten vergeblich Alles angewendet, um zu bewirken, daß die Stadt namentlich in den Tractat von Bervins eingeschlossen werde. Hamenting in ven geneigt body, allein ber papftheinrich IV. war zwar geneigt bazu, allein ber papftliche Legat, unter bessen Bermittelung ber Friede geschlose sen wurde, widersetzte sich so entschieden, daß heinrich nachgeben mußte. Er stellte zwar eine Erklarung aus, nach welcher unter ben nicht ausdrücklich genannten "Ber-bundeten der Eibgenossen" die Stadt Genf begriffen sein follte; allein ba bie übrigen zugewandten Orte ber Gidgenossenschaft ausdrücklich genannt waren und weder Spa-nien, noch Savoyen sich zu irgend einer Erklärung in Beziehung auf Genf verstehen wollten, so blieb die Un-abhängigkeit immer noch gesährdet. Auch die Hoffnung, die Landschaften Ger und Gaillard zu behaupten, mußte nun schwinden, da der Friede zu Vervins die gegensei-tige Rücklache der Ernberungen kestschaft. Einstmeilen blietige Rudgabe ber Eroberungen festfette. Ginftweilen blies ben die Genfer jedoch noch im Besitze wegen der Streistigkeiten über Saluzzo und sie erhielten von Heinrich, zwar nur mündlich, allerlei Bersprechungen wegen Ger. Als dann im I. 1600 der Krieg wieder ausbrach und fast ganz Savoyen in kurzer Zeit von den Franzosen erobert wurde, so erhielten zwar die Genser vom Könige die Bewilligung, die wichtige Festung St. Katharina zwei Stunden von Genf, die er persönlich erobert hatte, zu schleisen: aber noch dem Frieden von Long Tanuar gu schleifen; aber nach bem Frieden von Lyon im Januar 1601, burch welchen ber Bergog alle Besitzungen auf bem rechten Rhoneufer an Frankreich abtrat, bagegen aber Salusso behielt, mußten fie Ger an Frankreich, Gaillard an Savopen abtreten; nicht einmal ber Borfchlag wurde an Savoyen abtreten; nicht einmal der Vorschlag wurde angenommen, daß ihnen Ger als Psand für die ungeheuern Summen, die sie für Frankreich ausgewendet und an die sie noch gar Nichts erhalten hatten, überlassen werde. So wurde Genf wieder auf sein früheres Gediet beschränkt, nachdem es durch einen viersährigen Krieg, der zwar auch zu eigener Vertheidigung, aber ebenso sehr im Interesse von Frankreich und auf dessen Antried gessührt wurde, sich eine ungeheure Schuldenlast ausgedürzbet hatte, deren Zinsen allein jährlich 40,000 Ecus erscheten foberten.

Auf die innern Berhaltnisse von Genf hatte der langwierige Krieg nothwendig großen Einstuß. Die Leistung besselben konnte nicht von einer großen Bersamm-lung ausgehen, und da gegen den Krieg und die Herbeisschaffung der nothigen Hismittel alles Andere in den Hintergrund trat, so mußte der Einfluß und die Gewalt des kleinen Rathes gesteigert werden und bei der schon vorher entstandenen aristokratischen Richtung sich auch ist andern Beziehungen außern. Daher sindet sich 1596 ei

<sup>60)</sup> Bor ihrem Abguge wurde noch mit ihnen bie Rechnung über alle bisherigen Kriegskoften berichtigt. Dieselben betrugen 339,214 Ecus. Im J. 1593 fliegen sie auf 357,340 Ecus, für welche Summe sich ber Konig als Schuldner anerkannte.

Besinne des Arieges nur selten war versammelt worden, daß ihm wichtige Segenstände nicht vorgelegt werden, und dhnliche Neidungen fanden auch im solgenden Jahre statt. — Der Wohlstand der Stadt war natürlich durch die häusige Unterbrechung des Handelsverkehrs, durch die Berwüstung der Besitzungen der Bürger und durch die drückenden Steuern und Abgaden, welche der Arieg notig machte, tief gesunken. Wie groß die ökonomische Zerrüttung war, zeigt sich daraus, daß bald nach dem Ansage des Arieges jede Schuldbetreibung eingestellt wurde. Erst 1592 wurde vom Rathe der Beschluß gesaßt, die Rechtspstege in dieser Beziehung soweit herzusstellen, daß für Schulden, die aus der Zeit vor dem Ariege herrühren, die Schuldner dürsen belangt werden, sedoch wenn der Betrag über 50 Gulden wäre, nur sür die Hälste. Von der Noth des Staates ist oben die Rede gewesen. Noch im I. 1596 sah sich der Rath, par la seule raison de la pauvreté de l'état" genöthigt, die eine der Professuren des Rechts auszuhesden; auch wurden in der Fremde Waaren von genser Rausseuten sür die Schulden Bearen von genser Rausseuten sür die Schulden Besten sür der Jahlreichen Buchtunder bes Staats mit Beschlagbelegt. — Doch den wissenschaftlichen Glanz der Stadt sonnte diese Armuth nicht verdunkeln und die Ahätigkeit der zahlreichen Buchtunder sil dauerte sort. Reben wissenschaftlichen Berten sorden Einstuß geübt haben. Durch den Krieg mit Savoyen, sowie durch die religiöse und politische Flugschriften zu Tage, welche auf die Bewesgungen in Frankreich großen Einstuß geübt haben. Durch den Krieg mit Savoyen, sowie durch die religiösen Berzbättnisse, erhielt Genf auch in der allgemeinen europäischen Politist einen Berhaltnisse zu siehen schen schen wert en feiner Kleinsheit in keinem Berhältnisse zu siehen schen schen es sieht auch geraume Zeit mehr an Frankreich, als an die schweizerischen Städte an.

Die Friedensschlüsse von Bervins und kyon konnten Genf keineswegs gegen Savoyen sichern und Unterhandslungen, welche die Genfer anknüpften, zerschlugen sich wieder, da der Herzog nicht nur von seinen alten Anssprüchen Nichts ausopsern wollte, sondern neue und größere machte. Dennoch ließ man sich zu Genf durch scheindar freundschaftliches Benehmen der savoyischen Edelleute und durch eine Unterhandlung wegen Herstellung des Berkehrs einschläsern und achtete nicht auf die wiederholten Barnungen, die von verschiedenen Seiten während des J. 1602 kamen und unter denen allerdings auch unbegründete sein mochten. Die Wachen wurden nicht vermehrt und überhaupt keine außerordentlichen Borkehrungen getrossen; selbst als ein Bauer die Nachricht brachte, daß Truppen anruden, geschah Nichts, um die Sache zu untersuchen. In der Nacht vom 11. (20.) Dec. 1602 näherten sich aus Faucigni ungesähr 5000 Mann der Stadt. Der Herzog wartete ungesähr eine Stunde von berselben auf den Ausgang. Auf künstlich bereiteten und schwarz bemalten Leitern waren ungesähr 300 Mann auf die Stadtmauer gelangt, als eine Schildwache, die in einiger Entsernung stand, Geräusch hörte, und da auf

bas Anrufen nicht geantwortet wurde, Feuer gab und zu ben Waffen rief. Sett konnten bie Ruhrer bas Rach-kommen ber übrigen Schar nicht mehr abwarten; sie brangen in die Stadt ein und ein Theil suchte ein benach-bartes Thor zu fprengen, um ben vor bemfelben verfam: melten Eruppen ben Eingang zu öffnen. Allein ein Solbat ber Bache ließ schnell bas Fallgatter fallen und bie Petarbe konnte nicht an bas Thor angeschlagen werben. Unterbeffen ertonte bie Sturmglode; Die Burger fturgten bewaffnet aus den Haufern, ein Schuß aus einer Ras none, welche die Mauer bestrich, wo die Leitern standen, zerschmetterte diese, sodaß die Verstärkung der Eingedruns genen unmöglich wurde. Das Thor, vor welchem bie Savoper ftanden, wurde von ben Burgern wieber ges nommen, ehe es ber Schar, die sich besselben bemächtigt hatte, gelang, es zu öffnen. Als dann das Geschütz auch gegen die außerhalb stehenden zu spielen ansing, gab der Ansührer Besehl zum Rückzuge. Innerhald zwei Stunden war des Rettung der Stadt entschieden; 54 Savoyarben lagen tobt in ber Stabt, 13 murben gefangen, die übrigen sprangen von den Mauern in den Grasben, wobei noch mehre zu Grunde gingen. Im Ganzen blieben von den Savopern ungefahr 200; die Genfer hate ten 17 Todte und 30 Berwundete. Am Borgen, sobalb bie Gefahr vorüber war, eilte Alles zur Rirche, Gott für bie wunderbare Errettung zu banten Die Gefangenen, unter benen mehre Ebelleute waren, die vergeblich groseiter bieden niehte Ebettette votten, die betgebing glo-se Losegelb anboten, wurden am folgenden Tage alle als Raubmorder gehängt. — Bon den Leitern, die zu dem treulosen Überfalle gebraucht wurden, erhielt derselbe den Namen der Escalade; und der Jahrestag berselben wurde seither immer als Freudentag geseiert. Die Nachricht von biefem Unternehmen erregte zwar bei allen Freunden ber Stadt große Erbitterung; aber weber Beinrich IV., noch die reformirten Stadte ber Schweiz mas ren geneigt, fich beswegen in einen neuen Krieg mit Sas vopen einzulassen, ber nothwendig einen allgemeinen Krieg zur Folge gehabt hatte. Endlich entschlossen sich Burich und Bern, eine Besahung von 1000 Mann zu senden, welche ben 5. Febr. 1603 ankamen. Unterbeffen hatten bie Genfer Truppen geworben und zwei Tage vor ber Ankunft biefer Besatung Streifzuge ins savopische Gesbiet begonnen, die fie dann meistens mit gludlichem Erfolge fortsetten. Im Mai bemachtigten sie sich sogar ber kleinen Stadt St. Genis, nahe bei Belley, tief in Savopen, in welche sie 300 Mann legten, die sich bort bis zum Frieden behaupteten, oftere Streifzuge machten und gro-Ben Schaben anrichteten. Inbeffen wurde von allen Geiten an Berftellung bes Friedens gearbeitet und ber Papft ten an herstellung des Friedens gearbeitet und der Papst selbst wirkte auf den herzog ein, damit nicht zulet ein Krieg zwischen Frankreich und Spanien entstehe. Zu St. Julien traten Gesandte der sunf eidgenössischen Orte Glarus, Basel, Solothurn, Schaffhausen und Appenzell als Bermittler mit savopischen und genserischen Bevollmächtigten zusammen, welche dann den 11. (21.) Juli 1603 einen endlichen Frieden zu Stande brachten. Derzselbe enthielt die herstellung des freien Verkehrs, freie Aussubr der Producte aus den Besteungen der Senser Aussuhr ber Producte aus ben Besitungen ber Genfer

<sup>61) 3</sup>m 3. 1563 gabite man ju Genf 24 Buchbrudereien. A. Cacyti. b. 2B. u. R. Crfte Section. LVIII.

in favonifchem Gebiete, Biebereinfetzung ber Genfer in biejenigen Guter, bie fie im 3. 1589 befeffen batten, überhaupt Berftellung ber Berhaltniffe biefes Jahres, vollige Amnestie fur bie savopischen Unterthanen, welche bie Baffen gegen ben Bergog getragen haben; gangliche Bollfreiheit ber Genfer und Befreiung ihrer Besithungen in Savopen von Steuern und Abgaben; bas Berfprechen bes Berversammeln, noch Befestigungswerke anzulegen, ober Garnisonen zu halten; endlich die formische Einschließung von Genf in ben Frieden von Bervins, gemäß der vom Konige von Frankreich ausgestellten Erklarung. — Des Bidomats und überhaupt ber Ansprüche des Gerzogs gesticht keine Company fcieht feine Ermabnung; benn weber ber Bergog, noch bie Genfer maren ju irgend einer nachgiebigkeit geneigt und es bauerte, trot biefes Friedensichluffes und bes uns und es dauerte, trog diese Friedensschuluses und des unsgehinderten Verkehrs, ein zweideutiges Verhältniß fort. Se wurde daher, sobald die eidgenofsischen Truppen abzgezogen waren, eine stehende Garnison von 300 Mann geworben, zu deren Besoldung heinrich IV. monatlich 6000 Livres bewilligte, die dann auch noch in den ersten Jahren Ludwig's XIII. bezahlt wurden. Daß diese Maßz regel, fowie bie fortgefette Berftartung ber Feftungswerte fehr zwedmäßig war, zeigte sich in ben folgenden Jah-ren. Karl Emanuel entsagte seinen Anschlägen gegen Genf bis zu seinem Tode (gest. 1630) niemals. Debre Male murben Berichworungen entbedt und bie ber Theils nahme Angeklagten hingerichtet. Db barunter nicht auch Unschulbige gewesen, ba die Geständnisse mit ber Folter erpreßt wurden, ift schwer zu entscheiben. Die Erinnezung an die Escalade und die forduernden Beforgnisse mußten gewaltsame Magregeln zur Folge haben. Die Ermordung heinrich's IV. (1610) schien bem herzoge die Möglichkeit zu verschaffen, seine Absichten mit offener Gewalt auszusühren, und sich auch der Waad wieder zu benächtigen. Die in Piemont gesammelten Truppen ließ er in starker Anzahl nach Savoyen ziehen und sich Genf nähern. Aber schon im Sanuar 1611 hatten Zurich, das 1605 dem Bertrage von 1579, wegen Beschützung von Genf beigetzen war, und Bern 600 Mann auß der Baabt in Solb genommen und nach Genf gesandt. ber Herzog unumwunden erklarte, der Friede von 1564 babe seit dem Kriege von 1589 keine Gultigkeit mehr, so ließ Bern im Februar 2400 Mann nach der Waadt gieben und vermehrte bann bieselben bis auf 4200 Mann. Die reformirten Orte, Solothurn und die Bundner, sicherten Bern bie fraftigfte Silfe gu. Genf hatte fich auch an den frangofischen Sof gewendet, und die Regentin, Muria von Redicis, Damals noch bem Systeme Beinrich's IV. folgend, sandte über jene monatliche Zahlung für die Garnison noch 18,000 Livres, 20,000 Pfund Schießpulver und einen ersahrenen Ingenieur. Die französischen Resormirten versprachen die krästigste Hilfe; Sully schießte den General Arnaud mit einigen Truppen, bie er felbst besolbete; mehre Reformirte vom hohen Abel tamen nach Genf, um personlich mitzukampsen; bie resformirten Kirchen zu Nismes und Montpellier sanbten jebe eine Compagnie; bie übrigen Kirchen mehr als 20,000

Thaler; ber Statthalter von Burgund zog an der Grenze Truppen zusammen und Lesbiguieres war in Dauphine bereit, die Savoper anzugreisen. Diese Austungen schrett ein den Herzog; er schloß am 9. Mai zu Turin mit dem französischen Gesandten einen Vertrag, nach welchem beide Abeile entwassenen sollten. Ohne förmlich den Vertrag anzunehmen, was dem französischen Gesandten Anlaß zur Einmischung in die Angelegenheiten der Baadt hatte geben können, zog nun auch Bern seine Truppen nach und nach zurück. Als dann der Herzog dalb nachher durch seine Versuche, die Markgrasschaft Montserrat an sich zu reißen, mit Spanien in Krieg gerieth, entsagte er endlich seinen Anschlägen gegen die Waadt und es kam im 3. 1617 zwischen ihm und Bern ein Bundnis auf 20 Jahre zu Stande, worin die beiden Kriedensschlässe von Ib64 und 1603 bestätigt und Genf sörmlich mit eingeschlossen wurde, daß der Herzog von der Arve an die zur Grenze von Wallis weder Kestungen dauen, noch dewassere Socherheit gewann, indem unter Anderm auch seste Sochisse halten, oder die Besahungen verstärten solle, so wurde sie doch sich ab Versuche bessehen, der Stadt den französischen Schuß zu entziehen, beurruhigt. Allein da Ludwig XIII. erklärte, daß er die Verpog seinem Vorhaben wieder entsagen. Um sich übrigens gegen Verzahlen wieder entsagen. Um sich übrigens gegen Verzahlen wieder entsagen. Um sich übrigens gegen Verzahlen wieder entsagen. Da dann seit vier Jahren die sten, so wurde der Pensionen, noch Geschenke von fremden Kursten oder Republiken anzunehmen und jedes Anerdiesten, der Verzahlen gene der Eschol Bahlungen sur die Sarchen von Hamedus, Vermen und Emden gaben 2500 Thaler. Der Tod befreite endlich 1630 die Stadt von ihrem unversschungen Feinde, und mit seinen Nachfolger Verdaltnisse ein.

Aber während Benf seine Unabhängaletit gegen Bericht madeus traten dann freunbschaftlichere Verhältnisse ein.

Aber während Benf seine Unabhängaletit gegen Eictor

Aber wahrend Genf seine Unabhängigkeit gegen Savoyen mit Glud behauptete, begannen im Innern Bewegungen und Parteikampse, die dann nie mehr ganz erloschen und besonders im 18. Jahrh. die Republik immer mehr zerrütteten. Der Reibungen zwischen dem kleinen und dem Rathe der Zweihundert ist oben schon Erwähnung geschehen. Letterer beschloß nun 1603, sich in Rriegszeiten wöchentlich ein Mal, in Friedenszeiten monatlich ein Mal zu versammeln, während dieher seine Situngen nur auf Einladung des kleinen Rathes stattfanden, der dieselben immer seltener werden ließ. Bald nachter gab er, ungeachtet heftigen Widerstandes von Seiten des ersten Syndicus Raillet, jedem seiner Mitglieder das Recht, Alles zur Sprache zu bringen, was das dssentliche Wohl angehe, während bisher der kleine Rath nur Gegenstande, die er selbst an die Zweihundert brachte, zur Berathung kommen ließ. Im I. 1604 wurde der kleine Rath genothigt, die Zweihundert als

oberste Instanz für Civilprocesse anzuerkennen. Geschralicher aber als diese Opposition gegen die Eigenmacht des kleinen Rathes wan die Bewegung, zu welcher die Escaslade selbst die Beranlassung gab. Es erhob sich alsobald Berdacht einer Berratherei, oder doch grober Nachlässigskeit gegen den Syndicus Philibert Blondel, der mit der Bewachung ber Stadt beauftragt war (Syndic de la garde). Die Zweihundert veranstalteten eine Untersugarde). Die Zweihundert veranstalteten eine Untersu-dung, die indessen zu keinem Resultate führte. Allein nach dem Frieden vom I. 1603 trat ein Burger, unterftust von einer zahlreichen Partei, mit einer Anklage gegen ihn auf und die Zweihundert mußten neuerdings eine Untersuchung veranstalten, in Folge beren Blondel wegen Rachlässfreit seiner Rathostelle entseht und einige Besitzungen, die er hatte, consiscirt, zugleich aber erklart wurde, daß er sich keiner Untreue schuldig gemacht habe. Blondel, ein heftiger, rachsüchtiger und unmoralischer Rann, verschlimmerte seine Lage 1605 durch eine Ansloge gegen zwei Spudier und einen Officier die durch flage gegen zwei Syndicen und einen Officier, die Rachlaffigfeit die Escalade befordert haben follten. vatseinbichaften wirkten bei ber Sache mit und Blondel war bei den Burgern um so verhaßter, da er früher Gegner des kleinen Rathes gewesen war, sich aber dann com auf besten Seite gewendet hotte. Die pan ihm ganz auf bessen Seite gewendet hatte. Die von ihm Angeklagten wurden ganzlich frei gesprochen und da man neue Beweise seiner Nachlässigkeit erhalten hatte, so wurde er zu zehn Jahren Gefängniß und einer Geldbuße verurtheilt. Allein während des J. 1606 wurden die Berkerkfausen sortersetzt und wan elaubte auf Be-Rachforschungen fortgefett und man glaubte auf Be-weise verratherischer Berbindungen mit Savoyen getom= men zu sein. Ein neuer Proces wurde gegen ihn ange-hoben. Schrecklich gefoltert, gestand er zwar, daß er dem Herzoge seine Dienste angeboten und den Gesangen-warter vermocht habe, einen savonsschen Bauer, der als Beuge gegen ihn follte gebraucht werben, im Gefangniffe zu ermorben; ein Gestandniß wirklichen Berraths bei ber Escalabe fonnte man nicht erpreffen und auch jene burch Die Tortur erpreßten Gestandniffe nahm er wieber gurud. Er wurde bann mit bem Gefangenwarter jum Tobe burch bas Rab verurtheilt. Auch fein Bruber murbe 1610 an bie Folter geschlagen, ohne zu einem Geftanbniffe gebracht gu werden. Diese und andere abnliche Processe ließen unverschnliche Privatfeindschaften gurud und unterhielten unversonnice Privateindschaften zurück und unterhielten das allgemeine Mistrauen, wodurch die Stellung der Magistrate sehr geschrlich wurde. Bier Mitglieder des Rathes, die für die Stellen der Syndicen vorgeschlagen wurden, verweigerten deswegen die Annahme, und auch die übrigen zeigten wenig Neigung, diese geschrliche Würde zu übernehmen. Um nun freiere Wahl zu haben, wurde von den Rathen das Geset, nach welchem zwei Synzbicen aus dem obern Theile der Stadt die beiden andern bicen aus bem obern Theile ber Stadt, die beiben andern aus bem untern Theile mußten gewählt werben, aufgesboben. Der Gemeinde wurde blos Anzeige von biefem Beschlusse gemacht. Auch der Friede von St. Julien (1603) wurde der Gemeinde nicht zur Annahme vorgeslegt. Allein diese Fortschritte der Eigenmacht der Rathe, die man sich während des Krieges hatte gefallen laste, erregten allmalig viele Ungufriebenheit. Man hatte noch

nicht vergeffen, bag bie Gemeinde ehemals uber Rrieg und Frieden und über Erhebung von Abgaben entschiesben hatte, man klagte, daß die Rathöstellen nur nach Gunft, nicht nach Berdienst vergeben werden. Selbst bie Theuerung der Lebensmittel wurde eigennüßigen Raßregeln der Rathsglieder zugeschrieden. Da der Rath biese Klagen zuerst mit Stolz zuruchwies, so stieg die Unzufriedenheit. Endlich gelang es jedoch den Geistlichen einige Rachgiebigteit zu bewirken, und es wurde dann vom Rathe beschloffen, daß alle Beschluffe ber Zweihundert, welche ben Ebicten nicht gemäß maren, ber Gemeinde gur Un= nahme oder Verwerfung sollen vorgelegt werden. Dagegen suchten auch die Zweihundert ihre hohere Stellung
gegenüber dem kleinen Rathe zu behaupten, indem sie
1615 durchsetzen, daß ihnen über Gesandtschaften, die
der Rath anordne, Bericht solle erstattet werden. Einige
Jahre früher entstanden auch Streitigkeiten zwischen der
Geistlichkeit und dem kleinen Rathe. Als dieser 1605
die Rerendnung mochte bas in Zukunst der Reisbent bie Berordnung machte, daß in Bukunft ber Prafibent berfelben nicht mehr wochentlich wechfeln, fondern je fur ein Jahr solle gewählt werden, widersette sie sich mit großem Eifer. Endlich mußte sie indessen; allein im Anfange des folgenden Jahres glaubte sie Ge-legenheit zur Rache zu finden. Zwei gewesene Syndiscen hatten in einem Privathause an dem bekannten unschuldigen Spiele bes Bohnenkonigs und anbern Bergnu: schuldigen Spiele des Bonnentonigs und andern Seignagungen ber versammelten Gesellschaft Theil genommen. Als sie sich beharrlich weigerten, der Aufsoderung des Conssistoriums, sich beswegen vor ihm zu stellen, Folge zu leisten und der Rath ihre Weigerung billigte, sprach das Confistorium den Kirchenbann gegen sie aus. Der Rath ber 3weihumbert erklarte fich nun anfanglich im Ginne bes kleinen Rathes, fab fich bann aber burch bie Bemesgung, welche uber biefen Streit entstanden war, genos thigt, zu einem Bergleiche hand zu bieten, nach welchem bie beiben Magistrate vor einer Commission bes Consistoriums erscheinen und die Erinnerungen berselben anhoren mußten, worauf ber Rirchenbann aufgehoben murbe. Doch erklarten die Rathe ihre Diebilligung ber allzu leicht pom Confiftorium verhangten Ausschliegungen vom Abendmahl.

Seit dem Tode Karl Emanuel's (1630) bieten nun die auswärtigen Berhältnisse von Genf durchs ganze 17. Jahrh. zwar keine bebeutenden Ereignisse, aber mancherlei Berwickelungen mit den Nachbarn der Stadt, besonders mit Frankreich, dar. Richelieu war Genf sehr abgeneigt und es verbreitete sich sogar das Gerücht, daß er dem Herzoge von Savoyen vorgeschlagen habe, ihm Genf zu verschaffen, wogegen der Herzog Nizza an Frankreich abstreten sollte. Die Besitzungen der Genfer im Pays de Ger, die von der Propstei St. Victor und dem Domscapitel herrührten, gaben unaushörlich Veranlassung zu Streitigkeiten mit den französischen Beamten. Die Einsgriffe und Anmaßungen der Letztern, sowie der kathoslischen Psarrer, wurden besonders unter Ludwig XIV. imsmer größer, und selten gelang es den Genfern, Recht zu erhalten. Uhnliche Streitigkeiten entstanden auch von Zeit zu Zeit mit Savoyen wegen der genferischen Bessitzungen unter savoyischer Hoheit. Ein solcher Streit,

welcher die hoheit über ein haus in bem favopischen Dorfe Corfinges betraf, gab bem Berzoge Rarl Emanuel II. 62) ben Borwand, Truppen gegen Genf anruden ju taffen, bie inbeffen gemaß bem Tractate von St. Julien in einer Entfernung von vier Stunden blieben. Bu Genf und Bern ruftete man fich ebenfalls mit ber groß: ten Thatigkeit. Der herzog hatte auf die religibsen Zer-wurfnisse in der Schweiz gerechnet und sein Gesandter außerte gegen die katholischen Orte, daß es auch um das Waadtland zu thun sei. Diese Spannung dauerte über ein Inh, ohne daß irgend eine Thatlichkeit skatt sand, ja Waadtland zu thun sei. Diese Spannung dauerte über ein Jahr, ohne daß irgend eine Thatlichkeit statt sand, ja der Verkehr wurde nicht einmal unterbrochen. Endlich kam im S. 1668 unter Vermittelung des franzdsischen Gesandten zu Turin ein Vergleich zu Stande, nach welschem die Genfer der Hoheit über jenes Haus entsagten und der Herzog seine Truppen zurückzog. Die Spannung dauerte zwar noch einige Zeit sort, aber diese Beswegung ausgenommen, war das Verhältniß zu Savopen meistens freundschaftlich. Eine sehr gefährliche Neuerung war es, daß Ludwig XIV. 1679 einen beständigen Gesschäftsträger, Chauvigni, mit dem Titel eines Residenten nach Genf sandte. Bis dahin war immer ein genser Bürger mit der Besorgung der Correspondenz der Könige von Frankreich mit der Schweiz und Italien beausttragt gewesen; allein um seinen Einsluß zu vermehren und besonders die aus Frankreich sliehenden Resormirten zu überwachen, schickte nun Ludwig einen Franzosen. Zu Genf erregte dies sogleich große Bewegung, weil man dem Residenten nicht verwehren konnte, in seiner Wohnung den katholischen Cultus zu seinen Franzosen. Zu Genf erregte dies sogleich große Bewegung, weil man dem Residenten nicht verwehren konnte, in seiner Wohnung den katholischen Cultus zu seinen Franzosen. Zu Genf erregte dies sogleich große Bewegung, weil man dem Residenten nicht verwehren konnte, in seiner Wohnung den Kapelle errichten und bekannt machen, daß zedermann freien Eintritt habe. Die Katholischen in der Gegend von Genf sanden sich bald in großer Anzahl ein. sodak an einem Kestaae etwa 1200 tholiken in der Gegend von Genf fanden sich bald in großer Anzahl ein, sodaß an einem Festage etwa 1200 sich zudrängten. Dies erregte in der eifrig protestantischen Stadt große Gährung. Mehre Male fanden vor der-Wohnung des Residenten während der Messe starte. Bufammenrottungen ftatt und bie Magistratspersonen muß= Busammenrottungen statt und die Magistratspersonen mußten in fortwährender Thatigkeit sein, um einen Ausbruch
zu verhüten. Als nun einst in der Rabe seiner Bohnung, während er mit mehren fremden Geistlichen über
eine Galerie ging, zwei Schusse geschahen, die zwar Niemanden verletzen und, wie sich bei der Untersuchung
zeigte, ganz zufällig gewesen waren, erhob Chauvigni
Klage über diesen Angriff und andere Beleidigungen seiner Person, und benutzte dies zu einem für den Rath demuthigenden Schauspiel. In einer öffentlichen Versamms
sung des Rathes in Gegenwart einer Menge von Bumutgigenoen Schaufpiel. In einer bsteitichen versamms lung des Rathes, in Gegenwart einer Menge von Zuhörern, erklarte er dem Rathe: "Der König bewilligt, daß ihr die Gefangenen begnadigt." Wahrscheinlich ware es zuleht noch zu einem Ausbruche gekommen, wenn es nicht dem Syndicus Tremblen, der im Februar 1680 nach Paris gesandt wurde, um den König wegen der Bermablung bes Dauphin ju begludwunfchen, gefungen

ware, die Abberufung von Chouvigni und beffen Ersfegung burch ben gemäßigtern Dupre auszuwirken. Dies fer murbe bann ju Genf mit großen Chrenbezeigungen empfangen und obgleich ber Unwille über ben tatholifchen empfangen und obgleich der Unwille über ben katholischen Gottesdienst sortbauerte, so sanden doch während seiner Anwesenheit keine weitern Streitigkeiten statt. Allein als sein Nachfolger D'Iberville 1695 Anstalten machte, die Kapelle zu erweitern, widersetzte sich der Rath. Bahrend des Streites darüber verursachte die Ercberung von Namur durch König Wilhelm III. einige Außerungen der Freude, welche Ludwig's XIV. Eitelkeit verletzten. Alsos bald wurde jede Zusuhr aus Frankreich und aus Savopen, das damals von den Franzosen besetzt war, verboten und erst im solgenden Jahre gelang es Gesandten
von Zurich und Bern einen Bergleich zu Stande zu bringen, nach welchem vier Gesandte von Genf nach Paris gen, nach welchem vier Gefandte von Genf nach Paris reiften, um bas Borgefallene zu entschuldigen, worauf sogleich ber Bertebr bergestellt wurde und bie Erweiterung ber Kapelle unterblieb. — Größer waren die Berlegen-heiten, in welche Genf burch ben großen Zudrang von französischen Flüchtlingen versetzt wurde, als die Berfol-gungen gegen die Reformirten in Frankreich begannen und endlich am 1. Oct. 1685 das Edict von Nantes formlich aufgehoben wurde. Im Paps be Ger hatte Ludwig XIV. schon 1662 ben reformirten Gottesbienft auf zwei einzige Kirchen beschränkt; biese ließ er nun 1685 niederreißen. In zwei Dörfern, deren Hoheit zwisschen Frankreich und Genf getheilt war, wurden die disher reformirten Kirchen den Katholiken übergeben und nicht nur wurde die reformirte Religion in allen im Pays be Ger gelegenen genferischen Dorfern unterbruckt, fon-bern ben Genfern auch ihre herrschaftlichen Rechte über bieselben entrissen. Weber ben Flüchtlingen aus Frank-reich, noch auch nur seinen eigenen Angehörigen aus Pays be Ger sollte Genf Aufenthalt gestatten. Drohend Pans de Ger sollte Genf Aufenthalt gestatten. Drohend soderte Ludwig deren Ausweisung und die Stadt mußte wenigstens die Mehrzahl ausweisen und sich gegen diese auf reichliche Unterstügungen beschränken. Als Zürich und Bern 1686 den Genfern Besahung andoten, wagten sie nicht, dieselbe anzunehmen, obgleich die verrätherische Einnahme von Strasburg 1681 auch zu Genf große Besorgnisse erregt hatte. Sogar die Zusendung von Repräsentanten der beiden Städte, die den französischen Anmaßungen mit mehr Sewicht entgegentreten konnten, lehnte der Rath aus Furcht vor Frankreich ab; denn das mals war das Verhältniß der reformirten Orte zu Frankreich sehr gespannt. Ebenso wenig durfte Genf den aus den piemontesischen Thälern vertriebenen Waldensern Aufenthalt gestatten und als Wilhelm III. 1690 einen engenten enthalt gestatten und als Wilhelm III. 1690 einen engslischen Residenten nach Genf fandte, wagte man nicht, benselben anzunehmen. Erst im J. 1692 wurden 200 Mann von Zurich und 300 von Bern zu Verstärkung der Garnison in die Stadt gelegt; die letztern blieben dann die zum Frieden zu Ryßwik. Der neue Trieg Frankreichs gegen die Allierten, der 1688 ausgebrochen

<sup>63)</sup> Im August 1687 tamen an Einem Tage 800 Fluchttinge an. Im September in Belt von zwei Wochen 2600.

<sup>62)</sup> Reg. 1638 - 1675.

war und die Revolution in England nothigten Ludwig, gegen die resormirten Schweizerstädte sich weniger schroff zu benehmen. Für Genf war übrigens die Unterdrückung der Resormation in Frankreich auch in der Beziehung ein großer Verlust, daß der Stadt dadurch die hilse entging, auf die sie bei jeder Gesahr hatte zählen können; denn so oft Gesahr von Savoyen gedroht hatte, waren zahlereiche Krieger auß den benachdarten französischen Provinzen herbeigeeilt. Indessen war Genf jest auch durch die sortwahrend verstärkten Festungswerke und durch die sehr vermehrte Bevölkerung besser zum Widerstande gerüstet; denn troß der Furcht vor Frankreich waren doch viele Flüchtlinge, Gelehrte, Kausseute und Andere zu Genf geblieben, die, wie überall zur Beledung der Industrie viel beigetragen haben. Ihre Abkömmlinge, die zu den sogenannten Natiss gehörten, werden wir später sinder was

Diese auswartigen Verwickelungen und Gesahren waren indessen vorübergehend und ohne weitere Folgen. Bichtiger als dieselben waren für das Schickal der Stadt die innern Ereignisse. Während die strenge Handhabung der Verordnungen gegen Auswand und Vergnügungen, allerdings unter immet steigender Opposition, sowie die Intoleranz gegen jede Abweichung von dem kirchlichen Lehrbegrisse fortdauerte, sodaß von 1678—1706 alle Geistliche genothigt waren, die Formula consensus (s. d. Art. Helvetischer Consensus 2. Sect. 5. Bd.) zu unterzeichnen, wurden die Keime innern Unsriedenes gelegt, die sich dann allmälig entsalteten und im 18. Jahrh. wiederholte Erschütterungen erregten, welche die Ausmertssamseit der ganzen gebildeten Belt auf den kleinen Freisstaat lenkten, von welchem aus, sowie früher religiöse, nun neue politische Ideen sich in der Nähe und Ferne verbreiteten.

Schon vor der Mitte des 17. Jahrh. zeigten sich die Fortschritte der Aristokratie auch in den Wahlen der Mitglieder der Aakte. Den Gesetzen zuwider, welche das 25. Altersjahr für den Eintritt in den Rath der Zweihundert soderten, wurden oft ganz junge Leute gezwählt, ein Mal sogar der nur löjährige Sohn eines Syndicus. Da sich jedoch besonders die Geistlichen gezgen diesen Nisbrauch erhoben, so erneuerten endlich 1653 die Zweihundert jenes Gesetz; später wurde das 30. Alztersjahr gesodert. Indessen dauerte die Eisersucht zwischen den Zweihundert und dem kleinen Rathe sort. Widen den Willen des Letztern, sowie den Gesetzen entgegen nahmen Erstere 1655 den schon mehre Male verworsenen Worschlag an, dei ihren Wahlen geheime Abstimmung einzusühren, während die Gesetze verordneten, daß bei allen Wahlen in der Gemeinde, wie in den Rathen jeder seine Stimme dem Schreiber leise angeben solle, der sie dann nur mit einem Federstriche zu verzeichnen hatte. Der Ersolg zeigte dann bald, daß durch die neue Korm der Abstimmung das in Demokratien, wie in Aristokratien gewöhnliche Verderben der Wahlintriguen nicht vermindert wurde. Zu offenem Streite zwischen den beiden Rathen gab dann ein Proces Veranlassung, welchen ein Ritglied des Sechzigerrathes, Du Commun, vor dem Parlamente zu Grenoble verloren batte. Seine Gegen-

partei manbte fich nun mit einer Empfehlung bes Par laments an ben kleinen Rath um die Bewilligung au Du Commun's Guter zu greifen. Der Rath ertheilte nach furgem Aufschub diese Erlaubnig und wies ein Gefuch Du Commun's um weitern Aufschub ab. Jest legte biefer fein Gesuch bem Rathe ber Zweihundert vor. Der erste Syndicus widersetze sich der Verlesung der Bitts schrift und hob, da sein Widerspruch vergeblich war, die Sigung auf. Allein nachdem sich die Mitglieder des kleisnen Kathes entfernt hatten, setzen die übrigen die Berathung fort; die Bittschrift wurde verlesen, die Mitglieder des kleisnen Fortschliegen an Du Commun's Gegenpartei beschlofsten und bie Kreifscheinung Von erreicht fen und fur bie Entscheidung Tag angesett. Tage barauf lief ber fleine Rath benjenigen, ber bei ber Berasthung ber Großrathe ben Prafibentenstuhl bes Synbicus eingenommen hatte, verhaften. Dies erregte große Be-wegung in ber Stabt; von bem Rathhaufe lief bie Menge Busammen; die Mitglieder des großen Rathes versammels. ten sich, mahrend in einem andern Zimmer der kleine Rath sich berieth. Mit Übermuth ausgesprochene Auffoberungen an die Erstern, sich zu entfernen, waren vers geblich. Der Rath ließ vor dem Gefängnisse, wo der Berhaftete lag, eine starke Wache ausstellen, die Kirch-thurme bewachen, damit die Burger nicht versammelt werden und eine Zeit lang die Compagnien, welche die Werden und eine Beit lang die Compagnen, welche die Wache bei den Thoren beziehen sollten, beim Rathhause Halt machen. Endlich gegen Abend ließ der Rath ersklaren, daß die Zweihundert nächstens sollen versammelt werden. Da diese unbestimmte Erklärung nicht befriesdigte, so beschlossen die Großräthe, sich am solgenden Worzgen wieder zu versammeln. Schon ehe sie zusammenskamen, war der kleine Rath versammelt. Wan hörte von militairischen Anstalten, die derselbe gemacht haber von militairischen Unftalten, Die berfelbe gemacht habe; allerlei Gerüchte burchtreugten sich und Die Bewegung wurde immer größer. Als dann die Gloden zum Gotz tesdienste riefen, begaben sich die Mitglieder beider Rathe in die Kirche. Allein als sich der kleine Rath nach bez endigter Predigt entfernt hatte, blieben die Großkarde versammelt und mit ihnen die Mehrzahl ber Burger. Die Versuche bes Rathes, die Auslösung ber Versammplung zu bewirken, waren fruchtlos. Dies und die dringenden Borftellungen der Geistlichkeit bewirkten endlich ben Entschluß nachzugeben. Der Gefangene murbe in Freiheit gefest und vom Bolte in die Rirche gebracht, wo alfobald ein Prediger auftrat und burch ein Dant. gebet wegen Berftellung bes Friedens großen Ginbrud machte. Dann wurde der große Rath versammelt, man reichte fich bie Sand jum Frieden und lofchte in ben Prototollen Alles aus, was auf biefen Streit Bezug hatte. Die Frage selbst, die benselben veranlast hatte, ließ man unerortert; benn bald fühlten die beiden Rathe, wie sehr ihr Interesse die Bermeibung jedes Streites erfodere, ba bie Erfahrung, welche bie Burger jeht zum ersten Male gemacht hatten, welches Gewicht fie bei politischen Fra-gen in die Bagichale legen tonnen, nicht vergeffen wurde. Seit dieser Beit dauerte bas Mistrauen gegen den kleinen Rath fort und richtete fich bald auch gegen die 3weihunbert, je naber fich biefe mit jenem vereinigten. Denn

allmalig entwickelten fich immer ftarter bie Birkungen ber Ausbehnung bes Sanbels und ber Industrie, ber Belebung der Kunste und Wissenschaften und der größern Ungleichheit in den Bermogensverhaltnissen. Die verschie-benen Classen der Einwohner sonderten sich mehr von einander ab und die Reichen bewohnten vorzugsweise ben hohern Theil ber Stadt, jumal feitbem nicht mehr bie eine Salfte ber Syndicen aus bem untern Theile mußte gewählt werden. Es bilbete sich eine Art von Patriciat, indem eine Anzahl von Familien sich gleichsam im erbilichen Besitze der wichtigsten Umter zu erhalten wußte, und sogar außere Unterscheidungen in der Titulatur derjenigen eingeführt murben, beren Bater ichon Mitglieber bes Rathes gewesen waren. Der Lurus ber Reichen erregte, wie gewöhnlich, Neib, besonders auch gegen manche Flüchtlinge, die, ohne das Bürgerrecht erhalten zu haben, sich durch ihre Industrie bereichert hatten, und deswegen an die reichere Classe anschlossen. Während früher der Sifer für die Religion alle Classen vereinigt und in Bewegung gefet hatte, fo erhob fich nun, je mehr man fich burch die Ariftofratie beengt fuhlte, auch das Streben nach politischer Freiheit im Innern und trennte die Burger in zwei sich mistrauisch beobachtende Classen. Aber auch gegen die armern Flüchtlinge bildete sich immer grö-gere Abneigung in den untern Classen, da viele derfel-ben durch ihren Fleiß bei großer Sparsamkeit den alten Einwohnern eine Schöliche Concurrenz machten. Im J. 1696 wurde baher bem Generalprocurator eine von 250 Burgern unterzeichnete Petition eingegeben, welche Schut fur bie Privilegien ber Burger und Entfernung ber Fluchtlinge verlangte. Allein biefelbe murbe bem Rathe nicht vorgelegt; man glaubte bie Sache burch Stillfcweis gen beseitigen gu tonnen. Inbeffen dauerte bie Ungufries benheit fort; bie Theuerung ber Lebensmittel, woran bie Bluchtlinge burch ihren Sanbel mit benfelben Schulb fein follten, vermehrte bas Ubel und es fanden allerlei Um: triebe statt, die aber nicht naher bekannt sind. Der Rath ließ nun 1698 einige-Burger verhaften, benen der Unsichlag Schuld gegeben wird, durch Beranstaltung eines Auflauss den Rath zu Bewilligung mehrer Foberungen zu notthigen. Das Haupt der Berbindung, Anton Gallatin, entfloh zwar in bie Baabt, wurde aber von Bern ausgeliefert und zu lebenslanglicher Gefangenschaft, einer au lebenslänglicher Berbannung und zwei andere zu leich: tern Strafen verurtheilt. Um jeboch bie Burger einigere maßen zu beschwichtigen, murbe bann beschloffen, bag biejenigen, welche weber alte noch neue Burger (citoyens ou bourgeois) seien, ohne besondere Erlaubnig bes Raou vourgeois) jeten, ohne besondere Erlaubnis des Rathes weder Großhandel treiben, noch Buben oder Geswölbe halten durfen. Den gunstigen Eindruck dieses Besschlusses löschten bald drei andere Beschlusses aus, welche Zölle auf den Wein und den Verkauf des selbstgezogenen Weines betrasen. Der Rath sah sich daher 1704 durch die beharrliche Foderung der Bürger genothigt, dieselben wieder auszuheben. Das Selbstgefühl der Bürger wuchs bedurch. Die Spannung wirde nermehrt durch die Nersender badurch. Die Spannung wurde vermehrt durch die Bersbaftung eines Burgers wegen einer Beleibigung gegen einen gewesenen Syndicus, weil dieser Burger zwei Mos

nate im Berhafte blieb, ohne, wie bas Geset gebot, vershort zu werben. Dazu tam im Januar 1707 bie Bahl eines Mitglieds ber Familie Tremblen in ben kleinen Rath. aus welcher ichon zwei andere in biefer Beborbe faßen, wahrend noch zwei Eremblen andere Amter bekleibeten 64). Bugleich murbe von ben Burgern bas Begehren geaußert, baß in der Gemeindeversammlung geheime Abstimmung eingeführtzwerde, wie sie der Rath der Zweihundert schon für sich angenommen hatte. Nun entwarf Franz Delaschanaz, ein leidenschaftlicher Mann, dessen überspanntes Wesen an Verrückteit grenzte, 1707 vier Punkte, für welche. er Unterschriften sammelte: 1) daß die Bahl der Wirtlichen der Amsteunder nicht mahr nam Keinen son-Mitglieder der Zweihundert nicht mehr vom kleinen, son-bern vom großen Rathe selbst geschehen; 2) daß die Zahl ber Personen desselben Geschlechts, die in den Rathen sigen burfen, beschränkt werden; 3) daß die Edicte (bie politischen und kirchlichen Grundgesete) gebruckt werben; 4) daß die Wahlen in der Gemeindeversammlung burch Zettel geschehen sollten. Da ihm der Rath das Sam= meln von Unterschriften vergeblich verbot, so murbe er citirt, verweigerte aber mit Erog bie Auslieferung ber Petition, um bie Bahl ber Unterschriften noch ju vermehren. Nun wurde er vor die Zweihundert berufen, wo er endlich die Petition übergab, die aber der erste Syndicus ins Feuer warf. Darüber nun heftige Bewegung unter ben Burgern, die sich beschimpft glauben großer Zus fammenlauf unter ber Salle bes Rathhaufes. Endlich ernennt ber Rath eine Commiffion, bie mit Abgeordneten ber Burger über ihr Begehren verhandeln folle. In ber Spige biefer Abgeordneten ftand ber Abvocat Fatio. Die Berhandlung fuhrte zu teinem Refultat; boch versprachen bie Syndicen, die Bunfche ber Burger ben Rathen vorzulegen. Aber wie immer in folden Bewegungen hauften sich die Wünsche. Besonders hatte Fatio Foderungen ausgestellt, welche die Versassung selbst angriffen. Benn namlich drei Mitglieder des kleinen, oder zehn des grossen Rathes verlangen, daß über einen Gegenstand berasthen werde, so musse dies sogleich geschehen; ebenso wenn einem Syndicus oder dem Generalprocurator ein von 50 Burgern unterzeichnetes Begehren eingegeben werbe. Je= der Befchluß der Rathe barüber ohne Ausnahme foll in Beit von zwei Bochen ber Generalversammlung vorgelegt werben, um Gesetzestraft zu erhalten. Der Rath bemilsligte nun zwar ben Druct ber Ebicte, sowie bag Besschwerben ber Burger vor Ablauf eines Monats sollen berathen werben; bagegen wieß er, um Beit zu gewin-nen, die übrigen Foberungen wieder an die Commission. Diese Bogerung vermehrte die Unzufriedenheit und die Erinnerung an die ehemalige großere Bedeutung der Ge-neralversammlung bewirkte nun die Foderung, daß die-felbe berufen werde; von ihr, als dem mahren Souverain, follte über die Foderungen ber Burger entschieden werden. Mit diefer unveräußerlichen Bolkssouverainetat wurde

<sup>64)</sup> Gegen Ende bes 17. Jahrh. waren sechs Brüber Grenu's Mitglieber bes Rathes ber 3weihundert. Ihr Bater war Mitglieb bes kleinen Rathes und sein Schwager, ber Syndicus Buisson, hatte sechs Sohne, bie zugleich im Rathe ber 3weihundert saßen.

bamals icon ben Burgern geschmeichelt und biefelbe Be-griffsverwirrung erregt, bie fich feither so oft gezeigt hat, wo jeder zufammengelaufene Boltshaufe von feinen guh= rern so zu ihren 3weden benutt wird, als ob bemselben wirklich die Souverainetat zufomme. Daß die ordentlich berufene Generalversammlung wirklich ber Souverain, alfo bie Grundlage ber Berfaffung bemofratisch fei, murbe auch vom Rathe nicht geleugnet; aber der herstellung dieser Demokratie, nachdem theils durch die von der Generalversammlung genehmigten Gesetz, theils durch ben
ganzen Entwickelungsgang der Republik mit Ausnahme
einer Anzahl von Bahlen alle Gewalt an die Rathe übergegangen war, widerfetten fich biefe aus allen Kraften. Allmalig erhob fich aber fur die Rathe unter ben Burgern eine zwar ansänglich schwache Partei, die sich aber nach und nach verstärkte, auch durch solche, die mit den ersten gemäßigten Foderungen einverstanden gewesen waren, sich dann aber, als dieselben immer weiter getrieben wurden, von Fatlo und seiner Partei trennten. Diese wurben, von Fatio und seiner Partei trennten. Diese wurden von ihren Gegnern mit dem alten Schimpfnamen "Mamsuken" belegt, und unter den Burgern entstand immer bestigere Parteiung. Flugschriften, das Zeichen und die Quelle steigender Gahrung, wurden eifrig gelessen; die Predigten der Geistlichen aber, die sich ganz für die Regierung erklärten, machten bei der Gegenpartei keinen Eindruck mehr. Die Rathe machten nun einige Bestimmungen über die Wahlen, wodurch die Oligarchie einzelner Familien beschränkt werden sollte, und setzen, nachdem die von ihnen herbeigerusenen Gesandten von Zurich und Bern angekommen waren, auf den 5. Mai 1707 eine Generalversammlung an. Die Führer der Ge-1707 eine Generalversammlung an. Die Führer ber Gesgenpartei ließen nun die Foderungen, die fie in ber Bersfammlung durchseben wollten, drucken. Rach benfelben follte in der Generalversammlung sowol für die Wahlen, als für andere Berhandlungen geheime Abstimmung durch Stimmzettel eingeführt, den Syndicen für die Zählung der Stimmmen Ausschüffe aus dem Bolke beigegeben, die Wahlversammlungen der Gemeinde vom Winter auf die beffere Sahrebzeit verlegt, die Commission, welche bie Edicte revidiren sollte, von ber Generalversammlung ges mablt, bie Berordnungen in Rudficht der Bahl ber Berwandten, die zugleich in einem Rathe figen burfen, weiter wanoten, die zugtetch in einem Rathe figen butten, weiter ausgedehnt und baß ichrlich eine Generalversammlung gehalten werde, um gegen Misbrauche einzuschreiten. Der Rath ließ bann auch seine Grunde gegen diese Foderungen bekannt machen und beschloß, daß, ehe die Verhandlungen in ber bevorstehenden Generalversammlung beginnen, ber Burgereib von allen Anwesenden solle geschwo-ren werden. Allein schon barüber entstand großer karm in der Versammlung. Als dann die Ruhe hergestellt war und man angesangen hatte, die Stimmen über diese Frage Bu sammeln, erhob sich Fatio mit großer heftigkeit fowol gegen bie Eibesleiftung, als gegen bie Anwesenheit ber vier Gesandten von Burich und Bern, die ber Rath zu ber Bersammlung hatte abholen laffen. Bahrend man bann wieder mit dem Stimmensammeln fortfuhr, erhoben bie Unhanger von Satio ploblich folden garm gegen ben Gib und gegen bie Unwesenheit ber Sefandten und bie

Unordnung wurde fo groß, daß bie Berfammlung auf acht Lage fpater vertagt murbe. Allein obicon nun bie Leiftung bes Cibes nicht mehr gefodert murbe und Satio gegen die Unwesenheit ber Gefandten, die fich bisber immer unparteilich gezeigt hatten, teine Ginwendung mehr machte, entftand auch in biefer Berfammlung wieber folche Unordnung, daß fie auch vertagt werben mußte. Ausgang dieser beiden Gemeindeversammlungen machte bei vielen Burgern, die ihre Geschäfte darüber versaumen mußten, ben frühern Eifer erkalten. Gemäßigte Borschläge, die von einzelnen Hauptern ausgingen, welche sich von Fatio getrennt hatten, fanden bei Vielen Einzgang, und da der große Rath noch vor der neuen Sezneralversammlung einige Beschlusse faßte, die von Nachzgiedigkeit zeugten, so verminderte sich die Gegenpartei von Lag zu Lag. In der dritten Generalversammlung der Den Mai ermachnten die Gesandten von Zürich und Bern bringend zur Eintrocht. Dann murbe der Introchden bringend zur Eintracht. Dann wurde ber Antrag ber Commission bes großen Rathes, ber auf Berwerfung ber geheimen Abstimmung über die vorliegenden Berathungsgegenstande ging, mit einer Mehrheit von 50—60 Stims men angenommen, hierauf die vom großen Rathe gefaß-ten Beschlusse vorgelegt 60) und in einer Abstimmung, un-geachtet des Widerstandes von Fatio, mit ungefahr 800 Stimmen gegen 38 angenommen. Ein Theil seiner Ans hanger hatte sich schon vor ber ersten Abstimmung entfernt. Sett bei ber zweiten weigerten sie sich, 200—
300 start, trot wiederholter Aufsoderungen, ihre Stimme abzugeben, und als der erste Syndicus auf Fatio, der sich mit den Seinigen hinten in der Kirche aufgestellt hatte, juging und von ihm begehrte, bag er bie Seinigen jum Stimmen bewege, fließ dieser bie bargebotene Sand mit ben Borten jurud: "er habe ben Burgern nicht ju beben Worten zurud: "er habe ben Burgern nicht zu bes
fehlen." Der Beschluß wurde indessen als gultig erklart
und die Versammlung aufgelost. Dennoch blieb Fatio
mit den Seinigen in der Kirche zurud. Nach dem Wunsche
bes Rathes riesen ihn die eidgenössischen Gesandten zu
sich. Nach ihrer Aussoderung kehrte er in die Kirche zurud und ermahnte seine Anhänger, sich zu entsernen. Allein plotzlich entstand außer der Kirche großer karm und
Geschrei: "zu den Wassen!" Der Rath, übermuthig geworden durch den Sieg, hatte drei Compagnien der Garnison gegen die Kirche anruden lassen. Schnell verbreitete
sich das Gerücht, daß die Bürger in der Kirche niedergemehelt werden, durch die Stadt; Weiber und Kinder,
an ihrer Spige die Gattin von Fatio, tragen den Büran ihrer Spihe bie Gattin von Fatio, tragen ben Burgern in ber Kirche Baffen zu; ber Pobel begeht Ge-waltthätigkeiten gegen bie Mamluken und Alles ruftet sich. Unterbeffen burcheilen Geistliche und Mitglieber ber Rathe bie Strafen und beruhigen bie Burger; es wirb

<sup>65) 1)</sup> In Jutunft burfen im großen Rathe nur noch ein Bater und zwei Sohne ober brei Brüber sigen. 2) Rein Seses und
teine Beränderung des Edicts ift gultig ohne die Bestätigung der Generalversammlung, welche je zu funf Jahren einberusen werben soll (neben ben jährlichen zwei Bersammlungen für die Bahlen).
3) Die Stimmen sollen durch zwei Schreiber aus dem großen Rathe
und zwei aus dem Bürgern gesammelt werden, die jedes Mal vom
ersten Syndicus ernaunt werden.

nach bem Rathe ber Gefandten eine vollige Amneftie verkundigt und die Rube bergestellt, ohne daß ein Tropfen Blutes vergoffen wurde. Aber biefe unbesonnene Aufftellung von Solbaten gegen die Burger ließ heftigen Un-willen gurud und auch die Gesandten machten bem Rathe Borwurfe wegen dieser Storung ihrer Bermittelung. Al-lein die herrschende Partei im Rathe suchte, troß ber Amnestie, Rache an ben Sauptern ber Bewegung, fodaß bie Gefandten, welche immer unparteiisch und vermittelnd einzuwirken gesucht hatten, ihren Regierungen berichteten, sie bemerken "blutdurstige Gesinnungen." Gewalthätige keiten, die in den Straßen gegen Anhänger in Ledens rung begangen wurden, fodaß einige wirklich in Lebens-gefahr tamen und Bersammlungen der Ungufriedenen, Die burch das Amnestiedecret waren untersagt worden, befors berten diese Absichten. Das Gerücht von Annaberung allitrer Truppen, die in Frankreich eindringen sollten, gab nun ben Bormand, von den berner Gefandten Trup. pen ju verlangen; erft zwei Tage fpater erfuhren bies bie pen ju verlangen; erst giver auge ipunt. Biberfiand ge-zuricher Gesandten, von benen man mehr Biberfiand gegen die Ubfichten der herrschenden Partei erwartete. beffen willigten fie bann auch ein, als ber große Rath formlich von Bern 300, von Burich 100 Mann vers langte. Die ersteren trafen ben 3. Juni ein. Tage vorher waren die zurcher Gesandten abgereist; den 3. solgten ihnen die Berner. Steiger, ber Eine berselben, ermahnte noch den Rath zur Mäßigung und erinnerte an die Amnestie. Allein von diesen Aufsehern befreit, ließ ber Rath nun feiner Rachfucht freien Lauf. Die Theilnehmer an ben Tumulten gegen die Anhänger der Regierung wurden mit harte bestraft und als ein übelberüchtigter Mann eine Berschwörung anzeigte, deren Zweck die Erregung eines Ausstandes soll gewesen sein, um sich des Arsenals zu bemächtigen, die Schweizertruppen niederzumachen und mehre Magistratspersonen zu erworden, wurde nicht nur der als Haupt der Verschwörung angeklagte Le Maitre, sondern auch Fatio, ben ber Berrather nicht ge-nannt hatte, verhaftet. Le Maitre, bem die Tortur tein Geständniß erpressen konnte und der bis zum letten Aus genblick seine Unschuld behauptete, wurde zum Strange verurtheilt. Fatio, bei dem man vier Artikel gefunden hatte, welche Delachanaz in der nachsten Generalversamm-lung vorbringen wollte 66), wurde im Hofe des Gesang-nisses erschossen, weil man nicht wagte, ihn offentlich binrichten zu lassen. Piaget, ber von jenem Berrather angestlagt war, ertrank auf ber Flucht in ber Rhone. Zwei andere Haupter ber Gegner ber Regierung wurden in Contumaz zum Strange verurtheilt. Delachanaz, bessen überspanntes Wesen Berücksichtigung fand, wurde versbannt. Eine bedeutende Jahl von Bürgern wurden noch mit Strafen belegt, meistens folche, welche bie Grausam=

keiten tabelten. Je weniger frei man fich aber barüber außern burfte, befto unverhohlener wurde ber Zabel außerhalb Genf, besonders zu Burich, laut; benn wenn auch ber Rath die nach der Amnestie entstandenen Tumulte und die Zusammentunfte, die gegen das Werbot stattgefunden hatten, als Berlepungen ber Bebingungen ber Amnestie geltend machen konnte, fo lag boch gegen bie Opfer seiner Rachsucht kein Beweis vor, und es war uns vertennbar, bag man nur die frubern Bewegungen bestrafen woute.

Diese Bewegung enthielt aber ben Reim zu ben folgenden heftigern Kampfen, die durchs ganze 18. Jahrh. sortbauerten und nur durch Waffenstillstände, nie durch einen wahren Frieden unterbrochen wurden. Es war ein Rampf ber Ariftofratie und ber Demotratie, ber mit fteisgender Leibenschaftlichkeit fortgefest wurde und in welschem Recht und Unrecht auf beiben Seiten gemischt ers scheinen. Ein folcher Waffenstillstand bauerte auch nach ben Unruben von 1707 mehre Jahre fort. Niemand ben Unruhen von 1707 mehre Jahre fort. Niemand wagte Widerstand gegen die Anmaßungen des Rathes; nach dem Abzuge der eidgenössischen Aruppen wurde die besoldete Garnison um 90 Mann verstärkt und 1712 gezlang es sogar, die Aushebung des Beschlusses von 1707 wegen periodischer Abhaltung der Generalversammlung durch diese seinen Plan verbreiteten, bedeutende Theile, unter andern auch Genf, von der Schweiz abzureißen und die resormirten Orte deswegen gewarnt, 1715 eine Tagsatung zu Aarau hielten, zu der auch Gesandte von Genf berusen wurden, so beschlossen die Rathe, die Stadt, welche bisher neben der alten Stadtmauer nur auf einzaelnen Punkten Kestungswerke gehabt hatte, die ebendes gelnen Punkten Festungswerke gehabt hatte, die ebendes wegen in keinem Busammenhange standen, nach einem allgemeinen und großartigen Plane zu befestigen <sup>67</sup>). Der Plan selbst, den auch Jurich und Bern nicht billigten, erregte vieles Misvergnügen; noch mehr aber die Abgas ben, welche ber große Rath zu Aussubrung besselben nach ber burch ben (oben angeführten) Beschluß vom I. 1570 scheinbar erhaltenen Besugniß nun erhob. Als ber Ge-neralprocurator Lesort die Beschwerden ber Burger bem Rathe vortrug, bestritt man ihm bas Recht bagu, indem er nur der Vertheidiger des Staats gegenüber den Burgern sei, wogegen er sein Amt mit dem der römischen Bolkstribunen verglich. Indessen wurde fortgeset, aber die Unzufriedenheit dauerte fort. Sie erhielt 1718 neue Nahrung durch zwei anonyme Schreiben, welche an mehre Burger durch die Post gelangten und in denen zu des weisen gesucht wurde, daß neue Auflagen nur durch die Generalversamplung können heichlossen werden. Da diese Generalversammlung tonnen beschloffen werben. Da biefe Schreiben flarte Gabrung erregten, fo murben fie vom

<sup>66)</sup> Diese Artikel waren: 1) Ohne Einwilligung ber Generalsversammlung darf keine fremde hilfe berufen werben. 2) Weber biese hilfstruppen, noch die Garnison darf jemals gegen das Bolk gebraucht werben. 3) Die Mitglieder des großen Rathes sollen einer Eensur durch bie Generalversammlung unterworfen werden. 4) gatio, ber fur einstweilen vom großen Rathe war ausgeschloffen worben, foll wieber in feine Stelle eingefest werben.

<sup>67)</sup> über jenen Anschlag gegen die Schweiz, ber von bem Grafen Duluc, gewesenen franzosischen Gesandten in der Schweiz und erbitterten Feind von Zurich und Bern, ausging, s. Zellweger, Geschichte der diplomatischen Verhältnisse der Schweiz mit Frankreich. 1. Bb. 2. Abth. S. 586. Daß es nicht ein leeres Gerücht war, dafür liegen die Beweise im Archive zu Wien. Der kaisertiche Gof ging aber auf die Vorschläge von Duluc nicht ein.

Rathe für rebellisch erklart und die Einlieferung aller Absschriften bei Strafe geboten. Der Rath, burch die ersfolgte anscheinende Ruhe, eine Wirkung ber Furcht, getäuscht, seize ben Festungsbau fort; er verlängerte 1725 bie zuerst auf zehn Jahre ausgeschriebenen Auflagen auf weitere zehn Jahre und errichtete, da dieselben zu Deckung ber Unkosten nicht hinreichten, eine Botterie; noch kam ein bebeutendes Anleihen hinzu. Schon beim Beginne bes Baues hatte ein Burger, Bartholomaus Mickeli, Gerraus Großt. Gauntmann in konntikten Birdeli, Herr zu Creft, Hauptmann in franzosischen Diensten, ein talentvoller, aber leidenschaftlicher und ehrgeiziger Mann, ben Plan offentlich getadelt und einen einsachern vorgelegt, der aber nicht angenommen wurde. Da nun die Kosten des Baues die Berechnungen weit überstiegen, so verkangte er 1721 als Mitglied des großen Rathes, daß diesem genaue Kostenberechnungen über das ganze Unternehmen vorgelegt werden. Allein auch dies blieb fruchtlos. Endlich wurde dann 1727 wegen der ungeskauer Kosten nam arrosen Rathes eine Kammisson zur heuern Roften vom großen Rathe eine Commiffion gur Prufung ber Angelegenheit gewählt. Unter ben Ditglies bern war auch Dicheli. Da feine Borftellungen wieber ohne Erfolg blieben, fo verbreitete er 1728 von Frant-reich aus eine Dentschrift, über den Plan felbst und über bie Leitung bes Baues. Diefelbe murbe vom großen Rathe als ehrverletend und gefahrlich bezeichnet, ber Ber-faffer zu Ginlieferung aller noch übrigen Exemplare und vertiger zu Einteferung auer noch ubrigen Exemplare und bes Driginals mit den Planen, sowie zu Anhörung eines Verweises verurtheilt. Da er dem Spruche nicht Folge leistete, so wurde er seiner Rathsstelle und des Bürgerzrechts entsetz; seine Guter und Einkunste belegte man mit Beschlag, dis er sich jenem Urtheile unterwerse. Aufs Heftigste erdittert, erklärte Micheli das Verfahren sur geschwirzig annessierte an die Expressionschapersonnen und anter fehwidrig, appellirte an die Generalversammlung und ents widelte in Briefen an zwei Burger, Joly und Lenieps, feine Grunbfage, nach benen bem Burger bas Recht ber Berufung vom großen Rathe an's Bolt guftebe, Auflagen nur von ber Generalversammlung tonnen beschloffen wers ben und überhaupt bie Berfaffung ber Stadt vollig be-motratisch fei. Die Briefe wurden unter ben Burgern verbreitet und seine Privatsache brachte neuen Gabrungsftoff in die Gemuther. Der Rath verurtheilte endlich Micheli in Contumaz zu lebenslänglichem Gefängniß, Les nieps ju immermahrender, Joly ju funfjahriger Berbannung.

Das Ansehen ber Regierung schien neuerdings besessigt und die Vorstellungen des Generalprocurators, der die Alagen der Bürger über den Festungsbau und über die Abgaben für denselben dem Rathe vortrug, sanden kein Sehör. Allmälig aber erhielt die demokratische Partei eine bestimmte Organisation. Dazu diente die milistairische Eintheilung der Bürger in 16 Compagnien, welche sich ohne einer Bewilligung zu bedürsen, versammeln konnten. Jede wählte nun zwei Abgeordnete und diese Ausschische ein Memorial von den Compagnien anz genommen und von den Ausschissen, an die sich etwa 1000 Bürger anschlossen, den Syndicen überbracht. Dieses Memorial (réprésentation) von dem Pfarrer Leger A. Encht. d. B. n. L. Erste Section. LVIII.

verfaßt, sucht zu zeigen, daß die Bewilligung von Abgaben allerdings zu den wichtigern Angelegenheiten gehöre, welche der Beschluß vom 3. 1570 der Generalversammlung vorbehalten hatte; überdies könne jener Beschluß nicht immerwährende Güttigkeit haben. Damals erhielt die demokratische Partei den Ramen der Reprasentanten. Die absichtliche Berzögerung einer Antwort auf diese Borstellung, Klugschisten gegen dieselbe und die militairischen Sicherheitsanstalten, welche der mit dem Kriegswesen beaustragte Syndicus Terembley (Syndic de la garde) veranstaltete, steigerten die Schrung. Der Rath verließ sich auf die Garnison und die nicht eingesbürgerten Einwohner (habitans). Bergeblich wurde den Syndicen eine neue Erklarung übergeben, daß man nichts Anderes verlange, als daß die beiden Fragen über den Festungsbau und über die Auslagen der Eeneralversammlung vorgelegt werden; vergeblich drang die gemäßigte Partei im großen Rathe, an deren Spige der Syndicus Leenbley, das Daupt der heftigern Partei, dermehrte die Gährung noch durch Drohungen. Zeht rotteten sich die Bürger auf einem össenstätigen Partei, dermehre die Sährung noch durch Drohungen. Zeht rotteten sich die Bürger auf einem össenställen Plaße zusammen; ein Theil dersselben ließ sich durch Lesort bewegen, sich zu erstreuen; andere jedoch durchzogen während der Racht spähend die Straßen. Sie bemertten, daß in einem Arsenal der Borsstadt St. Gervais, deren Einwohner der Racht spähend die Straßen. Sie bemertten, daß in einem Arsenal der Borsstadt St. Gervais, deren Einwohner der Rehrtzahl nach zuschlassen. Die fanden in das sonst gestang es ihnen, hineinzussteigen. Sie fanden in das sons der Erhüre verschlossen; geschusten von 20 Kanonen hölzerne Pside (tampons) eingeschlagen und die Kaufwestene Pside auf einem Wagen aus diesem Zugenden Bewegung. Der erste Syndicus, Lesort, gedot sogleich die Sesschutze wurden, entstand bald eine allgemeine Bewegung. Der erste Syndicus, Lesort, gedot sogleich die Derssellung der Kanonen und der Rath mußte die Aufsstellung von Bürge

Der Rath mußte nun eine Generalversammlung veranstalten, von welcher die Fortsehung des Festungsbaues und die Erhebung der bisherigen Abgaben sur die nachtsehn zehn Jahre beschlossen, zugleich aber sestgeset wurde, daß dann weder diese Abgaben, noch andere an deren Stelle ohne Bewilligung der Generalversammlung serner dursen ausgelegt werden. — Dadurch schien die Ruhe hergestellt; aber der große Rath reizte die Burger wieder durch den Beschluß einer Amnestie für alles Borgesallene und durch die Foderung, daß die Thore wieder der Garnison übergeben werden. Denn nicht nur wollten sie keinen, auch nur indirecten Tadel der Prise d'armes gesstatten, sondern sie soderten auch gerichtliche Bestrafung der "tamponeurs," d. h. der Urheber jener, gegen die

Freiheit ber Burger gerichteten gewaltthatigen Unschlage. In ersterer Beziehung mußte eine Erklarung ber Burger über bie Grunde ber Prise d'armes in Die Protokolle bes Rathes aufgenommen werben. Bergeblich suchten nun bie (ben 19. Juli 1734) in Genf angesommenen Gesfandten von Burich und Bern bie Burger von jener Fos berung abzubringen. Die Erbitterung gegen ben Spn-bicus Tremblev und einige andere Mitglieder bes Rathes war zu heftig und ber Unwille stieg, als ber Rath, ber fich endlich genothigt fab, einzutreten, bas Tamponement nur fur ein Fait peu convenable erflarte, bas in feis ner bosen Absicht geschehen sei und weitere Untersuchungen verbot. Endlich tam (ben 6. Aug.) durch die Bermittelung ber Gesandten von Zurich und Bern und durch bie Bemühungen der Syndicen Lefort und Saussure ein Beschluß des großen Rathes zu Stande, mit dem sich die Burger einstweilen befriedigten. Die, welche jene Maßregeln veranstaltet hatten, der Syndicus Trembley, der Auditor Decarro und der General der Artillerie Euls lin werden in demselben genannt, die Anstalten, als an sich tadelnswerth (blamables), jedoch nicht aus boser Absicht entstanden und die genannten wegen derselben von jeder weitern Untersuchung befreits (irrécherchafles) erstlatt. Schon vorher hatte Tremblev seine Entlassung besteht. gehrt, aber vom Rathe nur Urlaub erhalten, um sich auf seine Guter in der kandschaft Ger in Sicherheit zu begesben. Auch Decarro verließ Genf. Balb (11. Aug.) reisten auch die Gesandten von Zurich und Bern ab, freislich mit der Überzeugung, daß die Ruhe nicht gesichert sei. In der That begann auch die Gahrung sogleich wies ber Erwalten hassliefte die Riverer in ihrem Restackte Tremblen bestartte bie Burger in ihrem Berbachte wegen geheimer gewaltthatiger Anschläge burch ein Schreis ben an ben Rath, worin er zu verstehen gab, baß er mit Borwissen besselben Sicherheitsanstalten getroffen habe. Bald erschien eine Flugschrift, welche einen angeblich von Trembley früher entworfenen Plan zu Unterwerfung ber Stadt enthielt. Als der Rath dieselbe fur verleumberisch erklarte, flieg ber Unwille. Flugschriften und Spottlieber, fowie leibenschaftliches Benehmen von beiben Seiten vermehrten ben haß. Als Zurich und Bern riethen Trem-blev und andere Rathsglieder, die sich zurückgezogen hat-ten, wieder in ihre Umter einzusehen, verlangten die Aus-schilse eine Untersuchung über das, was seit dem Tage jenes Bergleichs (6. Aug.) entbeckt worden sei. Darunter war jener Plan, den man Tremblen zuschrieb, verstanden. Wahrscheinlich hatte er seiner Psicht als Synsbicus der Wache gemäß Anstalten getroffen, um einen Theil der odern Stadt, wo das Rathhaus und das Arssenal lag, gegen einen Auflauf zu sichern. Der Plan selbst aber, wie er verdreitet und von den Bürgern ihm augeschrieben wurde, scheint absichtliche Zusätze und Ber-anderungen enthalten zu haben. Ein Zusammentritt von Mitgliedern der Rathe, Geistlichen und den Ausschüffen, der vom Rathe- angeordnet wurde, war vergeblich. Zu-gleich verbreitete sich das Gerücht, daß eidgendssische Re-diatoren mit Truppen nach Genf Commen werden. Jeht keschlassen die Ausschüsse einen antschieden Ganist und beschlossen die Ausschusse einen entscheidenden Schritt zu wagen. Den 6. Dec. verfammelten fie bie Burgercoms

pagnien und verlafen ihnen eine neue Eingabe an ben Rath, nach welcher feche Rathsglieber entfeht und noch am namlichen Lage burch andere erfett, Tremblev für immer verbannt und jener Plan in ben ftartften Ausbruden misbilligt werben follte. Die Mehrheit stimmte bei und als sich ber große Rath versammelte, umgaben bie Burger bas Rathhaus. Bergeblich nahm ber große Rath die Refignation an, welche von drei der Angeklagsten, die in der Sigung anwesend waren, erktart wurde. Die Ausschüffe waren dadurch nicht befriedigt und man zwang ben Rath, versammelt zu bleiben. Eine Bewegung, die bei ber Rathhauswache soll stattgefunden haben, gab nun den Borwand zu einer neuen Prise d'ar-Bie gewöhnlich außerten bie Führer, baß fie bas Bolf nicht mehr gurudhalten tonnen. Man mußte ben Burgern die Thore wieder einraumen und bie Foderungen ihrer Eingabe bewilligen. Dbgleich auch bies Dal burch bie Bewaffnung ber Burger teine Berlegungen ber Personen stattgefunden hatten, so erregte fie boch folche Besorgniffe, daß damals schon mehre Familien, fremde und einheimische, die Stadt verließen und diese Auswanberungen bauerten bann fort, fobaß im 3. 1737 beinabe ein Biertheil ber Bevollerung abwesend war.

Um ben Sieg zu sichern, foberten nun bie Ausfcuffe, baß eine Generalversammlung gehalten werde, um bie feit ber Eingabe bes Demorials (im Marz 1734) erzwungenen Beschlusse ber Rathe zu bestätigen und eine ganzliche Amnestie fur alles mahrend ber Unruhen Borgefallene gu erklaren; ferner follten mabrend ber Generale verfammlungen bie Rirche und bas Rathhaus nicht mehr von der Garnison, sondern von den Burgern bewacht und eine neue Ausgabe ber Befete (Edits civils) verans ftaltet werden. Die Generalversammlung bestätigte bann am 20. Dec. jene Beschlusse und erklarte die vorgeschlagene Amnestie, worauf die Ausschusse die Compagnien wieder versammelten und ihre Stellen, als fei ber Friede

gesichert, niederlegten.

gesichert, niederlegten.
Allein die Erbitterung dauerte fort. Die Ausgeswanderten und überhaupt die Partei der entsehten Rathe suchten hilfe bei Zurich und Bern, wo man die ganzeliche Bernichtung des odrigkeitlichen Ansehens, besonders die Ereignisse des 6. Dec. nicht billigen konnte. Eine Außerung in einem Schreiben der beiden Städte vom 14. Febr. 1735, welche dies ausdrückte, wurde nun besnutzt, um im Rathe einen Borschlag zu Gunsten der Entsehten zu machen. Den Unwillen der Burger darüber killte dann einigermachen ein Beschlus des arasen Rathes ftillte dann einigermaßen ein Befdluß des großen Rathes, bag er an den Befdluffen vom 20. Dec. festhalten werde. Allein bie jest im Drude erscheinenben Rechtfertigungs: schriften bes Syndicus Trembley und des ebenfalls ent= festen Rathsherrn Chapeaurouge, drohende Briefe von Regierungsgliedern von Bern, die auch bekannt gemacht wurden, heftige Antworten darauf, andere Flugschriften, die Umtriebe des englischen Gesandten in der Schweiz, Marfan, ber eingenommen fur bie Entfesten, Burich und Bern zu einer Bermittelung zu bewegen fuchte, und Die Beftrebungen ber ariftofratischen Partei, Die nicht einges burgerten Einwohner zu gewinnen, alles bies unterhielt

bie Sahrung. Auch ber Rath war in zwei Parteien getheilt, von benen die eine, die tamponeurs, mit den Ents setten in Berbindung stand, die andere unter bem Son-bicus Lefort, ber noch immer die Bolksgunft befaß, die Mitte zwischen ben Extremen zu halten strebte. Jest trat auch Dicheli bu Greft wieber auf den Schauplat und bewirtte noch großere Berwidelung aller Berhaltniffe. Da ihm bas verlangte fichere Geleit abgefchlagen murbe, tam er in ein benachbartes Dorf und wußte balb einen bedeutenden Unhang unter ben Burgern zu gewinnen, bie fich nun auch in zwei Parteien theilten, le parti de la loi, oder les Michelistes, und le camp volant, oder les temporiseurs. Lettere waren die Anhanger von Les fort, dessen Begner Micheli war. Dieser verbreitete eine Bittschrift an die Generalversammlung und eine Dentsschrift, worin er Grundgesetze der Republik angriff und gegen Lefort und mehre Häupter der Bürgerpartei auftetet. Als der Rath die Unterdruckung dieser Schrifte folog, entftand unter ben Dicheliften großer Unwille. Dennoch siegten die Umtriebe des Camp volant. Der Rath verurtheilte ihn als Hochverrather in Contumaz zur Enthauptung und ließ das Urtheil den 8. Nov. 1735 im Bilde vollziehen. Die Michelisten machten nun einen Berfuch, biefes Urtheil burch die Generalversammlung fur ungultig erflaren zu laffen, als diefelbe ben 20. Rov. fur bie Bablen bes Statthalters und ber Aubitoren versam= melt wurde. Der Anschlag mistang jedoch, indem der erste Syndicus, sobald die Wahlen vollendet waren, die Versammlung auslöste. Ebenso wenig Erfolg hatte bann der Anschlag, Nicheli in die Generalversammlung zu bringen, welche im Januar 1736 für die Wahl der Syndicen gehalten wurde und dort gegen seine Verurtheilung auf-gutreten. Das Schiff, das ihn auf der Rhone in die Stadt bringen sollte, wurde vor der Absahrt angehalten, und da Micheli ausblied, so ging die Versammlung ru-hig vorüber. Aber bald erregte der Proces gegen vier junge Manner, welche Micheli auf der Rhone hatten abbolen wollen, wieder folche Bewegung, daß die Burgercompagnien neuerdings Ausschuffe mabiten, boch mit bem Auftrage, ben Frieden berguftellen, aber auch bas Recht

ber Compagnien, sich zu versammeln, das der Rath unsklug angesochten hatte, zu behaupten.

Bu dem friedlichen Beschlusse der Compagnien hatte besonders auch die Stimmung vieler Burger beigetragen, die der sortwährenden Umtriede und der dadurch verurssachten Zeitversamnis mude wurden. Dies benuhte ein reicher Burger, Bernhard Bubé, Graf von Montreat, ein Segner von Lefort, der unter den Michelisten viele Anhanger hatte, um von Burgern, Natiss und Habitanten Unterschriften zu sammeln, daß sie die Adthe und die Bersassien zu schwen bereit seien. Als nun die Compagnien den 18. Febr. 1736 versammelt werden sollten, um die Berichte der Ausschüsse anzuhören, durchzog er die Stadt und wußte seine Anhanger zu bewegen, ihm zu den Syndicen zu solgen und Anhanglichkeit an die Regierung zu erklaren. Das Beispiel wirkte bald. Biele Bürger von den Compagnien solgten ihnen, die einen aufrichtig an den Frieden glaubend, andere weil es ihnen

gefährlich schien, zuruchzubleiben. In großen Scharen ftellten sich auch bie Sabitanten und Ratifs, von Seist-lichen angeführt, bei ben Syndicen ein, sodaß zulest nur eine kleine Jahl an diesen Ergebenheitserklarungen keiner Theil nahm. Die Ruhe schien gesichert und man über-ließ sich frohen Hoffnungen. Aber balb zeigte sich, daß die Leibenschaften tiefer haften, als der augenblicklich erregte Enthufiasmus. Distrauen und Berbacht von ber regte Enthusiasmus. Wistrauen und wervacht von der einen Seite, Rachsucht und Bestrebungen, die entsetzen Rathe herzustellen, die auch unter den Zweihundert viele Anhänger hatten, die Predigten mehrer Geistlichen, die diese Herstellung empfahlen, Flugschriften von beiden Seisten und allerlei Privatbriefe, die bekannt wurden, alles dies hinderte eine wirkliche Verschnung. Dazu kam, das diese hinderte eine Wirklichen zechen sah. Als nun man arme Leute in Schentbaufern zechen fab. Als nun ein Spiegelhandler einem Burger, ber ihn nicht um Unterftugung angesprochen hatte, zwei Thaler mit ber Bemerkung übergab, daß ihm von einigen reichen Burgern Gelb sei übergeben worden, um Arme zu unterstützen, so entstand sogleich Berdacht; denn dieser Mann gehörte zur Partei der Entsetzen und war mit Montreal bekannt. Lefort, damals noch Statthalter, ließ ihn verhaften. Ieht verbreitete sich das Gerücht von einer Berschwörung, für deren Zwedeman Leute mit Geld zu gewinnen suche. Neuerdings wurden Ausschüsse gewählt; Gerüchte aller Art burchtreuzten sich; jedes tropige oder unbesonnene Wort wurde aufs Schlimmste gedeutet. Den 16. Juli 1736 versammelten sich 7 — 800 Burger, um vom Rathe bie Auflosung bes angeblichen Bunbes ju fobern; boch ließen fie fich noch durch zwei Syndicen bewegen, nur feche aus ihrer Mitte mit ihrem Begehren, dem die Dros bung beigefügt war, daß sie im Berweigerungsfalle einen Gegenbund schließen werden, an den Rath zu senden. Die Antwort war, daß ein solcher Bund gar nicht erisstier; sie enter der den Berdacht nicht beseitigen, der noch burch übermuthiges und tropiges Benehmen ber fogenannten Petits mattres, junger Leute aus vornehmen Gefchlechtern, bie wegen ihres Stolzes und herausfoberns ben Befens ben Burgern besonders verhaßt waren, vermehrt wurde. Endlich gab ber Proces von drei Burgern und einem Sabitanten den 21. Aug. 1737 Beranlaffung zu einem Ausbruche. Diese hatten das Gerücht verbreis tet, es feien mabrent einer Racht bie Bachen ber Gars nison verftartt worden, mas bann von Unruhestiftern bes nucht wurde. In den Berboren sagten zwei der Anges flagten aus, daß fie von den beiben Andern ju Berbreistung bes falichen Geruchts verleitet worden. Gegen biefe beiben erwartete man mit Recht ein ftrenges Urtheil, bas an jenem Tage follte befannt gemacht werben. Es follen nun icon in ber nacht Unftalten zu einem Rampfe von Seiten ber Regierungspartei gemacht worben fein. In wiefern bie Syndicen baran Theil hatten, ift ungewiß; wahrscheinlich aber, baß bie Faction ber entsetten Rathe, an beren Spite Montreal ftand und zu welcher die Detitmaitres gehörten, die Urheber maren und daß diefe an-geblichen Beschützer ber Regierung wider den Billen ber-felben die Sache aufs Außerste treiben wollten. Am Morgen fammelten fich ihre Saufen, unter benen auch

Solbaten ber Garnison maren, in ber Salle und auf bem Plate bes Rathhaufes und in ben angrenzenden Straffen 7-800 Mann ftart. Die übrige Bevolkerung brangt fich neugierig, um das Urtheil zu vernehmen und die Gesfangenen durchführen zu sehen, ebenfalls hinzu. Ungehindert werden diese vor den Rath und wieder ins Gesangeniß zurückgeführt. Aber in dem Gedränge entsteht untersbessen Streit; Degen werden gezückt, die Bache dringt ein, um sich ber Streitenden zu bemächtigen, als man ploblich beim Bachthause und unter bem Rathhause ben Ruf "zu ben Waffen!" vernimmt. Bon wem berselbe Ruf "zu ben Waffen!" vernimmt. Bon wem berselbe ausgegangen, ist unbekannt. Vergeblich eilen zwei Spnzbicen durch die Straßen, um die Bewaffnung zu hinzbern; vergeblich verweigert der Syndicus de la garde die Offnung des Arsenals; die gewaltthätige Faction bewirkt die Vertheilung von Waffen und Munition an die Menge; mehre Geistliche schließen sich mit ihren Schülern an; über 1000 Mann stehen gerüstet in der obern Stadt und halten die Straßen, welche zum Rathhause sühren, besetzt. Montreal leitete die Bewegungen. Unterdessen bewassneten sich auch die Bürger im untern Theise der bewaffneten sich auch die Burger im untern Theile ber Stadt. Die ben beiden Syndicen, welche die Bewaff= nung zu hindern suchten, ganz unerwartete Rachricht, baß das Arsenal geöffnet sei, mußte ihre Bemuhungen vereiteln. Jebe Compagnie mahlte einen Deputirten; aber vereiteln. Jebe Compagnte wante einen Deputiten, undes es fehlte an einem tuchtigen leiter bes Ganzen und wahrsscheinlich ware ber Anschlag, ben Montreal machte, mit 400 Mann in die untere Stadt einzudringen, ehe die Burger geordnet seien, gelungen; allein ber Syndicus de la garde widersetze sich ber Aussuhrung. Beide Parteien beobachteten sich nun einige Zeit. Endlich faste teien beobachteten fich nun einige Beit. Endlich faßte ber Rath ben Befchluß, bag um vier Uhr die Baffen ber Rath ben Beschluß, daß um vier unr die Wapen gleichzeitig sollen niedergelegt werden und ließ benselben überall verkündigen. Unterdessen aber hatten die Aussschüsse beschlossen, die Entwassnung der Regierungspartei mit Gewalt zu erzwingen. Eine Colonne von 336 Mann rückte gegen die obere Stadt vor. Die Bemühungen, sie auszuhalten, waren vergeblich, dis sich die Syndicen aus Stühlen vor sie hinsehten, mit der Erklärung, "nur über ihren Rarsch fortsehen." Die ibre Leichen werben fie ihren Marich fortfeten." Die Colonne halt an, weigert fich aber jurudzugehen und bie Syndicen bleiben bis zur Stunde der Entwaffnung. Dann fangt man zwar auf beiden Seiten an abzuziehen; aber teine Partei gehorchte bem Befehle, zu entwaffnen. Die Burger blieben voll Mistrauen auf ihren Sammelplagen. Auf mehren Punkten kehrten bie Regierungstruppen wie: ber in ihre Stellungen zurud; basselbe geschieht von den Burgern. In einer Strafe 68) feuern die Borposten auf einander, ohne daß man weiß, von welcher Seite das Feuer begonnen wurde. Der Syndicus Pictet und der gewesene Syndicus Chouet, die zwischen den Kampfenden ftanden, mussen flieben. Der allgemein beliebte Syndicus Desarts eilt mit aufgehobenen Armen dazwischen und wird in beiden Sanden verwundet. Diefes Feuern bauerte ungefahr brei Biertelftunden. Die Bahl ber Bermunde= ten ift ungewiß. Auf Seiten ber Burger fielen funf, bie

bann am folgenben Tage mit militairifden Ehren begras ben wurden. Schon war eine Colonne von 600 Burgern auf dem Marsche nach der obern Stadt, als es endslich gelang, einen Waffenstillstand mit Festsetzung einer Demarcationslinie zu Stande zu bringen. Die Nacht über hielten beibe Parteien Wache gegen einander. Am Morgen bemächtigten sich die Burger des Uferthores und ihre Ausschäftle fodern, daß ihnen alle Thore und der Plat vor dem Rathhause eingegeben werde. Unter Versmittelung des franzosischen Residenten de la Clossure kam erdlich ein Rereleich zu Stande nach welchem alle Thore endlich ein Bergleich zu Stande, nach welchem alle Thore und die hauptwache beim Rathhause den Burgern soll-ten eingegeben, aber fur alles Borgefallene vollkommene Amnestie erklart werben. Dennoch verließen jest bie Saup: ter ber Gegenpartei und etwa 60 Mitglieber bes großen Rathes, sowie eine bedeutende Bahl von Burgern und andern Einwohnern die Stadt, was die Burger noch mehr in ihrem Glauben an eine Berschworung gegen die Freiheit beftartte.

Muf Die von Genf erhaltenen Rachrichten schickte Bern, ohne bag es vom Rathe verlangt wurde, zwei Ge= fandte, benen bald, von Bern aufgefobert, zwei Buricher folgten. Allein ale fie verlangten, bag von ber Generals versammlung eine Amnestie fur alles Borgefallene ausgesprochen werbe, mit der Erflarung, daß die neu zu entswersenden Gesetze die Garantie der zwei Stabte erhalten sollten, so wurde beibes von den Ausschussen verworfen; man fodere Bestrafung der Schuldigen und eine Garan-tie beeinträchtige die Unabhängigkeit. Die Erbitterung gegen bie Ausgewanderten wurde noch burch bas Gerücht vermehrt, daß Einige aus ihnen savopischen Schutz nachgesucht haben. Ein Theil derselben begab sich nach ber Waadt, wo der Stadtrath von Morges bekannt machte, daß allen, die sich durch Verdienst und einen gewissen Rang auszeichnen, das Burgerrecht unter leichten Bedingungen folle ertheilt werben, biejenigen aber, bie bas Bürgerrecht nicht erwerben, neun Jahre lang von allen Abgaben frei sein sollen. Diesem Beispiel solgten andere waadtlandische Stadte. Anch dauch wurde das Mis-trauen der Bürger vermehrt. Dazu kam, bas der franstrauen der Burger vermehrt. Dazu kam, daß der französische Resident den Ausschüssen rieth, die Sache schnellzu beendigen, ohne sich an "die Fremden" zu wenden. Da dieser Rath ganz mit der Neigung der Ausschüsse übereinstimmte, so drangen sie um so eifriger auf die Beshandlung ihrer Borschläge durch den Rath und auf Abhaltung einer Generalversammlung. Endlich kam man überein, daß neun Mitglieder der Ausschüsse mit ebenso vielen Abgeordneten des Rathes zusammentreten und Berzgleichspunkte entwersen sollten. Die am 26 Sent der gleichspunkte entwerfen follten, bie am 26. Sept. ber Generalverfammlung follten vorgelegt werben. Daburch hofften bie Ausschuffe bie eibgenöffischen Gefanbten gang ju beseitigen, bewirtten aber durch ihr Mistrauen gegen bieselben nur, daß jet auch der franzosische Hof mit Berusung auf den Bertrag von 1579 sich öffentlich in die
Sache mischte. Der Resident übergab den Ausschüssen eine Rote, worin eine frangofifche Bermittelung in Berbindung mit Burich und Bern in brobendem Tone ange= fundigt wurde und aus welcher Borliebe fur die Ausges

<sup>68)</sup> Au Perron.

wanderten hervorleuchtete. Diesen gab man nun Schuld, daß sie diese Bermittelung, welche die Ehre und die Unabhängigkeit der Republik bedrohte, hervorgerusen haben. Vergedich hofften die Ausschussen noch durch einen schnellen Vergeleich berselben zuvorzukommen. Auch die Gesandten von Zurich und Bern, denen die Einmischung Frankreichs hochst unerwünscht war, dilligten dies. Aber auch jett noch wollten sich die Ausschusse zu keiner Amnestie und Zurückberusung der Ausgewanderten versstehen, wodurch jeder Vergleich unmöglich wurde. Nachdem dann der Resident den Entschluß des Königs sormslich dem Rathe und ebenso den Emigranten angezeigt und dadurch diese als eine der streitenden Parteien anerkannt hatte, traten sie wieder dreister aus. An ihrer Spize stand Montreal und die Mehrheit der Rathsglieder war unter ihnen. Sie erließen daher, als jene Abgeordneten der Ausschüsse und der Rathe noch ein Mal zusammentraten, eine Protestation gegen Alles, was in ihrer Abwesenheit beschlossen wirde. Obgleich nun die Abgeordneten sich über die meisten Dunkte vereinigten und die Compagnien den 25. Sept. ihre Vorschläge sormlich ansnahmen, damit sie den 26. der Generalversammlung vorzelegt werden, so konnte doch die Mediation nicht mehr abgehalten werden, indem der Kesident erklärte den Aussschussen, das der frühere Beschluß des großen Rathes, wodurch eine Generalversammlung auf jenen Tag angessetzt war, nicht durfe vollzogen werden. Setzt mußte endslich auch von den versammelten Compagnien die Mediation angenommen werden, wodei sie aber ihre Freiheiten und die Unabhängigkeit der Republik vorbehielten die

Den 18. Oct. 1737 kam ber Graf von Kautrec als franzosischer Gesander zu Genf an. Anfänglich soderte er in gebieterischem und drohendem Tone von den Aussschüssen, daß die Bürger, welche noch immer die Thore und das Stadthaus bewachten, die Wassen niederlegen; als dann aber die Compagnien mit Mehrheit eingewilligt hatten, anderte er seine Sprache und bemühte sich, durch gesälliges Benehmen das Zutrauen der Bürger zu gewinnen, was ihm auch in bedeutendem Maße gelang. Der Premierminister Fleuri warnte ihn ausdrücklich vor diesem gebieterischen Wessen, theils wegen der Bürger, theils wez gen der Gesandten von Zürich und Bern, damit es nicht den Anschein gewinne, als handle er in irgend etwas ohne deren Theilnahme, zumal man wisse, daß die beiden Städte die Betheiligung Frankreichs nicht gern sehen. Der Rath erließ dann eine Einladung an die Emigransten zur Kückehr und verkündigte eine allgemeine Amnessie, die aber, weil sie alle Schuld auf die Bürger schob, neuen Unwillen erregte. Die Verhandlungen waren schob, neuen Unwillen erregte. Die Verhandlungen waren schwieser gegenüber. Die eine bildete die Mehrheit der jetigen Räthe, die vorzüglich mit Hilse der Gesandten von Zürich und Bern jede Beschräntung der Regierungs

gewalt zu verhindern strebte, dabei aber die Beschlusse vom 3. 1734 sesthaten wollte. Wie diese Partei, so suchte auch die zweite, welche die jest wieder zurückgestommenen Emigranten bildeten, die hilfe jener Sesanten; aber sie verlangten, daß durch die Mediatoren Alles, was seit dem Ansange der Unruhen war eingeräumt worzden, wieder zurückgenommen werde. An ihrer Spitze stand der herrschsüchtige und leidenschtliche Montreal. Sie hatte unter den Bürgern, besonders aber unter einem Abeile der Natiss, d. h. den zu Senf geborenen Absommelingen solcher, die das Bürgerrecht nie erworden hatten, und der habitans, die mit bloser Niederlassungsbewilligung in der Stadt lebten, einen nicht unbedeutenden Anshang. Auf den Schutz der keiden Städte, besonders Berns, glaubten sie um so mehr zählen zu können, da man dort den demotratischen Bestredungen, die leicht auch auf das eigene Land zurückwirken konnten, nicht geneigt war. Diesen Parteien stand die Medrzahl der Bürger vereinigt mit vielen Natiss und habitans gegenüber, zwar auch nicht einstimmig; denn ihre Ausschüsse partei, welche die Regierungsgewalt ganz vernichten und sogar die letzte Entschedung don Criminalprocessen den Genezalversammlung zueignen wollte. Diese überspannte Partei konnte indessen die den Bermittlern seine Unterstützung sieden, während allerdings die gemäßigtern Ausschüsse von Lautrec begünstigt wurden. Die zenkschüssen und seiner Stugsschriften über einzelne streitige Auntworten, sowie andere Flugsschriften über einzelne kreitige Punkte der Mediation unterhielten die Erbitterung. Sie zeigte sich auch im Ansfange des I. 1738 bei den Mahlen der Syndicus unzterhielten bie Erbitterung. Sie zeigte sich auch im Ansfange des I. 1738 bei den Mahlen der Syndicus war, sonzweichner diese Amt bekleidet hatten, gegen die bisherige übung nicht wieder gewählt wurden und unter allen vier Sewählten nicht nur kein gewesener Syndicus war, sonzerhalten nicht nur kein gewesener Syndicus war, sonzerhalten nicht nur kein gewesen war. Diese absüchtliche Desmüthigung der Ra

Erbitterung.
Der Streit dieser Parteien, die ungleichen Ansichten ber Bermittler und ihrer Regierungen, bei denen immer wieder Verhaltungsbefehle mußten eingeholt werden, eine gewisse Spannung zwischen den Vermittlern 70), Intriguen aller Art, sodaß der franzosische Gesandte in der Schweiz ausfundschaftete, was in den Rathen zu Burich und Bern gesprochen wurde, und Lautrec immer davon unterrichtete, alles dies verzögerte die Vermittelung. Endzlich nach einem halben Jahre kam das Edit de pacification, welchem die Garantie der drei vermittelnden Staaten beigefügt ist, zu Stande. Beides wurde den 8. Mai 1738 von der Generalversammlung mit großer

<sup>69)</sup> Bon ungefahr 1000 Stimmenben nahmen 700 bie Deblation an; über 100 verließen die Berfammlungen, ohne gu ftimmen; bie übrigen ftimmten bagegen. Damals war ungefahr ein Biertheil ber Ginwohner ausgewandert.

<sup>70)</sup> Berenger (V. 261) ergablt, daß bei dem üblichen Gaftmable nach der Bahl der Syndicen, welchem die Bermittler beiwohnten, die Gesundheit des Konigs darum nicht ausgebracht wurde, weil Lautrec erklart habe, er werde nicht aufstehen, wenn die Gesundheit von Zurich und Bern ausgebracht werde, sondern nur für den Konig; deswegen habe man beides unterlassen.

Mehrheit angenommen ?1). Diefe Bermittelungsacte gers bient bas lob ber Unparteilichfeit ?2). Gie geht von bem Grundfage aus, bag bie verfchiebenen Stanbe ber Repus blik in ihren Rechten sollen gewahrt werden und anderte Richts an den Grundlagen ber Berfassung, bestimmte aber einige Puntte naber, aus beren Unbestimmtheit bie Streitigkeiten entstanden waren und suchte ben Ausschweisfungen ber Demokratie Schranken zu fegen. Rach berfelben tonnen die Syndicen nur aus ben Mitgliedern bes kleinen Rathes ,gewählt werben; ber Generalversammlung tommt neben ben Wahlen ber Syndicen und einiger ans berer Beamten die gesetzebende Gewalt zu, das Recht über Krieg, Friedensschlusse, Bundnisse, Beräußerung und Erwerbung von Domainen, Anleihen, Abgaben und über jede Beränderung in den Ebicten zu carscheiden. Vor bieselbe darf Nichts gebracht werden, was nicht von ben Rathen gebilligt ist. Das Petitionsrecht wird gesichert, aber die willfurlichen Bersammlungen ber Compagnien, als der eigentliche Feuerherd der Unruben, unterfagt. Die Bahl der Bermandten, die gleichzeitig Mitglieder des fleinen Rathes fein tonnen, wird mehr beschrantt, ale es burch bie bisherigen Gefete gescheinen war. Der große Rath foll aus 250 (bisher 200) Mitgliedern bestehen und statt des 25. bas 30. Altersjahr den Eintritt bedingen. Dhne Zustimmung der Generalversammlung darf bie befoldete Garnison nicht vermehrt und keine fremben Erup-pen berufen werden; letteres jedoch mit Ausnahme von Fallen, welche auf die Garantie Bezug haben. Die Aufstellung von Ausschussen wird für immer verboten. Ends lich enthielt bie Ucte noch Beftimmungen über bie Griminalprocedur, über die Niederlassungsbewilligungen, und ertheilte den Natiss die Zulassung zu allen Handwerken. Den entsetten Rathögliedern wird "als Mannern, die mit Ehren gedient," die Entlassung bewilligt. In der beigefügten Garantie wird ausbrucklich die Unabhängigkeit ber Republit anerkannt.

Durch biefe Mediation erhielt bie Berfaffung ihre vollige Ausbildung. Die Rechte ber Generalversammlung wurden bestimmt, mas die Ausschusse vergeblich gu bin= bern gesucht hatten, weil barin zugleich eine Beschrän-kung auf die bezeichneten Gegenstände lag, wodurch an-bere Ansprüche ausgeschlossen wurden. Die Versammlung bilbeten die citoyens und die bourgeois 73), deren Zahl bebeutend kleiner mar, als diesenige der natifs und der habitans. Der große Rath, der auch nach der Vermeh-rung auf 250 Mitglieder den Namen der Zweihundert

71) Bon 1355 Anwesenden stimmten nur 39 für Berwerfung.
72) Rousseau selbst in den Lettres de la Montagne erkennt die weise Maßigung und die Unparteffichkeit der Bermittelung an. Einen wohlthatigen Ginfluß auf dieselbe übte auch der Ritter Lucas Schaub von Basel, der unter Georg I. und II. vom englischen Ministerium zu verschiedenn diplomatischen Gendungen gebraucht wurde und dazuselber 13. Ci. gu verschieden biplomatischen Sendungen gedraucht wurde und da-mals als hanoverscher Gefandter sich zu Paris aushielt. 73) Ci-toyens hießen diejenigen, deren Bater und Großvater schon das Bürgerrecht besessen. Diese allein konnten zu Stellen im kleinen Rathe gelangen. Bourgeois waren die, deren Jamilie das Burgerrecht noch nicht in dritter Generation besaß. Sie hatten Zutritt zum großen, aber nicht zum Uswen Rathe. In dritter Ge-neration wurden sie eitoyens.

behielt, wurde vom kleinen Rathe ergangt, fo oft 50 Dits glieder mangelten. Er mußte regelmäßig monatlich ein Dal versammelt werden. Zwar konnte er über Richts berathen, als was ihm vom fleinen Rathe vorgelegt wurde; aber jebem Mitgliede ftanb frei, einen Gegenftand jur Sprache ju bringen und ber tleine Rath war verpflichtet, barüber in Berathung zu treten und bas Ergebniß bem großen Rathe vorzulegen. Diefer befaß bas Begnabi-gungerecht, die Legitimation unehelicher Kinder, das Rungrecht; fur wichtige Civilprocesse war er bie oberfte Instanz und bilbete bie Doppelvorschläge fur bie Bablen ber Syndicen und anderer Beamten, welche die Generals versammlung zu treffen hatte. — Der Rath der Sechziger, dessen Mitglieder, wie diejenigen des kleinen Rathes zum Rathe der Zweidundert gehörten, wurde Berathungen, die geheim bleiben sollten, befonders sur Berathungen, die geheim bleiben sollten, befonders sur politische Gegenstande, versammelt. — Der fleine, aus 25 Mitgliedern beftehende, Rath war bas eigentliche Regierungecollegium und konnte bas Burgerrecht ertheilen, jugleich aber die untere Appellationeinstang fur Civilpros ceffe und ber oberfte Richter fur Griminalproceffe; benn die Trennung ber vollziehenden und ber richterlichen Ges walt war eine Ibee, Die noch langer Beit bedurfte, um fich Bahn zu brechen. An der Spige des kleinen Rathes standen die jährlich neu gewählten vier Syndicen, von benen der Erste alle drei Rathscollegien präsidirte, der Zweite meist Syndic de la garde war und die beis den andern befondere Verwaltungszweige zu leiten hatten. — Das untere Polizeis und Civilgericht bestand aus sechs Mitgliedern (auditeurs) unter einem Statthals ter aus bem fleinen Rathe, ber wie bie Auditeurs von

ber Generalversammlung gewählt wurde.
So unzweideutig in dieser Berfassung die bemokraztische Grundlage hervortritt und die Generalversammlung als der wahre Souverain erscheint, wie sie auch in der Unrede (magnifiques, très honorés et souverains seigneurs) betitelt wurde, so hatte sie boch von früher her eine aristofratische Richtung, weil die Bahlen sur den großen Rath vom kleinen geschahen. Indessen lag die Gefahr für die Ruhe der Republik weniger darin, als in den Gesinnungen der Einwohner. Seit den ersten Unruhen 1704 und 1707 war allmalig eine neue Generation herangewachsen, bei welcher auf beiben Seiten ber Groll, ber die Parteien ersulte, um so tieser wurzelte, da er beitog Mistrauen und durch die Menge verbeicher Fluosskriften immer naus Pahrung mist. Flugschriften immer neue Nahrung erhielt. Dazu tam, baf bie Ungufriebenen, weil berathenbe Berfammlungen ber Compagnien burch die Mediation verboten waren, fich bald in Clubs (cercles) sammelten, die eine ganz politische Organisation erhielten und daß der zunehmende Reichthum und der damit steigende Lurus auf der einen Seite Stolz, auf der andern Neid und Eifersucht zur Folge hatte. So freudig daher die endliche Gerstellung des Friedens begrüßt wurde, so blieb doch ein Stachel zurück, der früher oder später wieder Gesahr erzeugen mußte. Außere Berhaltniffe trugen indeffen einstweilen bei,

eine scheinbare Rube zu erhalten. Als im ofterreichischen Erbfolgefriege Savopen von ben Spaniern eingenommen wurde, fab fich auch Genf burch bie zahlreiche Armee bebroht. Dennoch fiegte ber Borfchlag bes Rathes, 800 Mann von Burich und Bern zu verlangen, wegen bes Widtrauens ber Burger nur mit kleiner Mehrheit in ber Generalversammlung. Diest Truppen wurden nach ungesähr einem Jahre wieder entlassen, da die bedeutende Berminderung der Spanier die Gefahr zu entsernen schien. Mancherlei Schwierigkeiten erregten auch die Bestigungen ber Genfer in ber Landschaft Ger; bis bann enblich 1749 burch einen Austausch der herrschaftlichen Rechte über verschiedene Dorfer von Seiten Frankreichs und der Republik diese Streitigkeiten für immer beseitigt wurden. Geschrischer noch waren die von Zeit zu Zeit wieder beginnenden Streitigkeiten mit dem Konige von Sardinien, ginnenden Streitigkeiten mit dem Konige von Sardinien, über die Rechte beiber Staaten in ben von ber Propftei St. Bictor und vom Domcapitel herstammenben Besitungen der Genfer, die im Gebiete bes Ronigs eingeschloffen waren. Denn bei ben Unterhandlungen, die burch die Eingriffe der savopischen Beamten veranlaßt wurden und unter Theilnahme von Burich und Bern ftattfanben, fprach ber favonische Unterhandler fogar wieder von Rechten bes Ronigs auf die Stadt Genf. Endlich tam bann 1754 unter Bermittelung von England und von Bern ein Bertrag zu Stande, der eine, allerdings für Savoyen güns stigere, Theilung der Hoheitsrechte über die streitigen Dorfer festsetzt und nach seiner ganzen Form die Unabhangigseit Genst von Savoyen anerkannte. Aber auch währrend diese auswärtigen Berhältnisse die Ausmerksamkeit beschäftigten, verriethen verschiedene Symptome den insuren konschieden Justend nern frankhaften Buftand. Der Borfchlag, eine Befagung von Burich und Bern wegen ber Unnaberung ber fpanis ichen Armee zu verlangen, fonnte wegen bes Distrauens ber Burger 1743 nur mit ber kleinen Dehrheit von 69 Stimmen in der Generalversammlung durchgeseht werden. Als der Fractat mit Frankreich vom 3. 1749 ber Beneralversammlung follte vorgelegt werben, verlangten bie Burger, bag ben ju ber Unterhandlung Abgeordneten burch die Generalversammlung nicht blos jur Ratification, fonbern auch zur Unterzeichnung muffe Bollmacht gegeben werben. Sie wandten fich fogar an ben frangofischen Residenten, der sie dann zwar eines Bessern belehrte, aber immerhin machte dieser Schritt einen ungunstigen Eindruck bei der Rathspartei. Nicht weniger zeigte sich die Spannung bei der Byndicenwahl 1740, wo von den acht Borgeschlagenen nur ber Lette und erft nach einem neuen Borfcblage bie brei anbern gewählt wurden. 3. 1749 entftand ein Tumult wegen Erhöhung bes Brod: preises, welchen bie Ragistrate vergeblich ju stillen suchten, mas bann endlich einem Geiftlichen gelang. Als aber ber Rath am folgenden Tage die Erhöhung bestätigte, wurde er von der Menge verhindert, aus einander zu gehen und er sab sich genothigt, den frühern Preis wies der festzusegen. Als im 3. 1750 sich der Termin naberte, für welchen die Abgaben für den Festungsbau durch die Mediation waren bestätigt worden, so wünschte der Rath die Verlangerung, da die weitlaufigen Berke noch lange

nicht vollendet und bebeutenbe Schulben, bie burch bas Unternehmen waren verurfacht worden, zu tilgen waren. Sogleich erschienen wieder Flugschriften für und wider, und da man Verdacht gegen die Angaben über den Fis nanzzustand erregte, so wurde der Borschlag des Rathes in der Generalversammlung von beinahe dei Viertheilen der Stimmenden verworfen. Einige Jahre spater erschien der berühmte Contrat social von J. I. Rousseu, der den noch ziemlich verwirrten demokratischen Josen der Burger einen bestimmtern Halt gab. Das Werk, in welchem Rousseau allerdings die Versassung seiner Baterstoht mie er sich bielese winsichte im Ause bette murde ftabt, wie er fich biefelbe munichte, im Auge hatte, murbe eifrig gelesen und bilbete ben Sauptgegenstand ber Ges fprache in ben Clubs. Da ber Berfaffer burch feine Ges burt felbft biefer Claffe angehorte und feine blenbenben Theorien ber Abneigung gegen bie berricenbe Claffe fcmeischelten, so erregte bas Wert bei Allen, bie nicht zu biefer Claffe geborten, ben größten Enthusiasmus und, wie gewöhnlich bei solchen politischen Discussionen, wahnte sich auch berjenige jum Mitsprechen befahigt und berufen, ber ba, wo positive Kenntniffe erfobert werben, weislich an: bere fprechen laft. Much bie Ratifs und Sabitans, bie fich fcon bei ben vorigen Unruben geregt hatten, fingen nun an, bie Rechte ber Burger als allgemeine Menschen-rechte anzusprechen. Rur ju leicht mußte es baber ehre geizigen Parteiführern gelingen, biefe Gabrung zu Erreischung ihrer felbstfüchtigen 3mede auszubeuten. Bas im: dung ihrer felbstsuchtigen 3mede auszubeuten. mer von der Regierung geschah, wurde getadelt. Zwar konnte man die Uneigennügigkeit und Redlichkeit der Mitglieder so wenig, als ihre Unparteilichkeit in der Zustizverwaltung angreisen; aber der aristofratische Stolz mit der biefer Familien, sowie allerlei mit ber fortgeschrittes nen Beit nicht mehr im Ginklange flebende Berhaltniffe gewährten ber Angriffspuntte genug.

Unter solchen Umstanden war es hochst unklug, daß der Rath 1762 die beiden Werke von Rousseau, Emilo und Contrat social, als die christliche Religion und alle Regierungen angreisend, durch den Henker verdrennen ließ. Nach einiger Zeit gaben 40 Bürger eine Vorstellung (représentation) gegen dieses Urtheil ein, worin sie die Veranstaltung einer Generalversammlung verlangten, die allein über ihre Beschwerden zu entscheiden habe. Der Rath wies die Vorstellung ab und es entstand die Frage, od ihm dieses Recht, droit négatif, zustehe. Von diessem Streite erhielt die Rathspartei den Namen der Négatifs; ihre Gener hießen Reprásentanten. Derselbe wurde nun mit steigender Lebhastisskeit geführt und altere und neuere Beschwerden gegen den Rath damit in Verbindung gebracht. Der Generalprocurator Tronchin vertheidigte mit großer Veredsamkeit die Sache des Rathes in den Lettres écrites de la campagne. Dann ersschienen 1764 die berühmten Lettres écrites de la montagne von Rousseau, welche das Geschwidrige in dem Versahren des Rathes nachwiesen und die Veriese vom Lande widerlegten. Dazu kam noch eine anonyme Reponse aux lettres écrites de la campagne, worin mit noch größerer Hestigseit, als es von Rousseau gesschehen war, aber gestüht aus gründliche Kenntniß der

Geschichte und der Gesehe, das Ungesehliche in dem Berfahren gegen Rousseau und in den Ansprüchen des Rathes nachgewiesen wird. Diese Schriften, besonders die letztere, erregten die größte Schrung. Der Rath, dessen Ansehen ganz vernichtet war, befand sich in der größten Ansehen ganz vernichtet war, befand sich in der größten Ansehen ganz vernichtet war, befand sich in der größten Ansehen genzegenheit. Endlich entschloß er sich zu der differung vor dem großen Rathe im Februar 1765, daß er durch die verbreiteten Berleumdungen in die Ungewißeheit verseht sei, od er das Jutrauen seiner Mitburger ganzlich verseht sei, od er das Jutrauen seiner Mitburger ganzlich verseht seinen Birtung nicht; 900—1000 Bürger von beidem Parteien erschienen auf dem Rathhause vor den Syndicen und erklärten ihre Tereue und Ergebenheit; denn man sürchtete die Anarchie, die durch das plögliche Abtreten des kleinen Rathes, dem wahrscheinlich auch der große gesolgt wäre, hätte entstehen müssen. Aber eine wirkliche Berschnung sand von keiner Seite statt. Der Kampf der Flugschriften, gesteigerte Foderungen der Repräsentanten und hartnäckiger Widerstand von Seiten der Regatiss unterhielten die Schrung. Als nun im Januar 1766 die Wahl der Syndicen durch die Seneralversammtung stattssinden sollte, verwarsen die Repräsentanten mit großer Mehrheit alle Borgeschlagenen, obzleich der Rath wiederholt neue Borschläge brachte, sodaß nichts Anderes übrig blieb, als gegen die Seseh die alten Syndicen ihre Amsberholt neue Borschläge brachte, sodaß nichts Anderes übrig blieb, als gegen der Seseh der alten Syndicen ihre Amsberholt neue Borschlöste nun kahrend der Briebe Spiel wurde 1767 wiedenholt und während der Geseh Spiele Spiel wurde 1765 blieben dieselben Syndicen. Ein geheimer Ausschläße der verschiebenen Repräsentantenclubs berieth im Boraus jede Maßregel und sandte dann seine Instructionen den Elubs zu. Die Beschwerden, welche sie damals vorzüglich hervorhoben, waren sogeneralversammlung ausgeslegt und von den Senicus der Subrigelungen fattstinden, o

In seiner Verlegenheit rief endlich der Rath den 6. Jan. 1766 die hilfe der Garanten des Vertrags von 1738 an. Der franzdsische Gesandte in der Schweiz, Beauteville, und zwei Gesandte von jeder der beiden verz bundeten Städte kamen im Marz zu Genf an. Ersterer mit Instructionen, die durchaus seindselig gegen die Respräsentanten waren, während die zuricher Gesandten den Letztern geneigter waren, als dem Rathe, die berner wernigstens für Mäßigung und Unparteilichseit. Beauteville wollte nicht ein Mal zugeben, daß die Repräsentanten Abgeordnete wählen, mit denen man unterhandeln könne. Doch gab er endlich hierin nach. Die Verhandlungen dauerten die in den Winters fort, während der Kampf in Schriften, welche die Erbitterung auf beiden Seiten steizgerten, fortgesett wurde. Dennoch sand nicht die gezringste Störung der öffentlichen Sicherheit statt. Obschon

nun die Gesandten von Zurich und Bern durch eigenmächtiges Versahren des franzosischen Hoses sich sehr beleidigt fühlten, kam doch endlich der Entwurf zu einem Pacificationsreglement zu Stande. Allein als derselbe den 15. Dec. der Generalversammlung vorgelegt wurde, verwarf sie ihn mit mehr als zwei Drittheilen der Stimmen und doch hatte der Herzog von Choiseul, von welchem die seinbseligen Instructionen gegen die Repräsentanten ausgingen, gedroht, auf alles Eigenthum der Repräsentanten, unter denen viele Kausseute waren, in Frankreich Beschlag zu legen und die dort ansäsigen Genfer wegzus weisen. Wirklich wurde dann auch aller Verkehr auf der Grenze völlig gesperrt, eine Menge Waaren mit Beschlag belegt und den in Frankreich wohnenden Repräsentanten angekündigt, daß sie das Land verlassen müssentanten angekündigt, daß sie das Land verlassen müssentanten der französische Resident den Negatiss Passe dorthin ausssstellte. Der Handel erlitt dadurch einen bedeutenden Schlag und der Privateredit sank auffallend. Dennoch herrschte fortwährend die vollkommenste Ruhe und Sicherbeit, sa sogar größere Stille und Ordnung, als in den Zeiten des tiessten Friedens; denn unter den Repräsentanten, an deren Spige mehre ausgezeichnet talentvolle Männer standen, sand eine merkwurdige Disciplin statt.

seiten obe teigen Feteben, beim unter on Reptieftunteten, an deren Spitze mehre außgezeichnet talentvolle Manner standen, sand eine merkwürdige Disciplin statt.

3wei Wochen nach der Verwerfung des Vergleichs hatte Beauteville Genf mit der Erklärung verlassen, daß er die Verhandlungen mit den Gesandten von Zurich und Bern zu Solothurn sortsetzen werde. Eine Menge von Negatiss verließen ebenfalls mit ihren Familien die Stadt, die einen wirklich aus Furcht, andere um Schrecken und Verwirrung zu erregen. Die Gesandten von Zurich und Bern suchten vergeblich diese Auswanderung zu verhindern. Von ihren Regierungen abberusen, verließen sie ebenfalls Genf. Im October 1767 traten sie dann in Solothurn wieder mit Beauteville zusammen, wo endlich nach langen Verhandlungen den 20. Nov. 1767 ein sormslicher Entscheid der Streitigkeiten (prononcé de médiation) zu Stande kam. Da derselbe ganz zu Sunsten des Rathes aussiel, so konnte die Annahme in den großen Rathen zu Zürich und Bern nur mit Mühe durchzgeset werden. Dies bestärkte die Repräsentanten in ihrem Entschusse, auch nicht einmal die Verlesung des die Ehre und Unabhängigkeit der Republik gesährdenden Spruches in der Generalversammlung zu gestaten. Der Rath ließ daher denselben drucken und wollte ihn austheilen lassen; aber sast überall verweigerte man die Annahme und die Führer der Repräsentanten ließen sogar Verzeichznisse daher denselben, und Choiseul, der der Sache müde war, sogar seine beharrliche Foderung, daß die Urheber der Bewegung sollen bestraft werden, ausgegeben hatte, so fand beim Rathe, desse eines ohne Theilnahme der Rediatoren abzuschlessenden Bergleiches Eingang <sup>74</sup>). Zü-

<sup>74)</sup> Der als frangofischer Finangminister so bekannt geworbene Genfer Recker war von Paris gekommen und empfahl bringend eine übereintunft.

rich und Bern empfahlen biesen Ausweg und von franzdissicher Seite gab man zu verstehen, daß man sich nicht widersetzen werde. Ein erster Entwurf, welchen der Rath den 28. Febr. 1768 der Generalversammlung vorlegte, wurde jedoch mit großer Mehrheit verworsen. Der Rath sah sich daher genothigt, in mehren wichtigen Punkten auf die Foderungen der Reprasentanten einzugehen, und der neue Entwurf, der von gemäßigten Männern beider Parteien war berathen worden, wurde den 11. März beinahe einstimmig angenommen 75). Durch dieses Edit de pacification erhielt die Generalversammlung die Bahl der Hälste der Mitglieder des großen Rathes und das Recht, jährlich vier Mitglieder des kleinen abzurusen, die dann nicht mehr dursten gewählt werden. Dagegen verzichteten die Bürger auf das Recht, die gesehlichen Bahlen zu verweigern. Eine Revission und neue Sammlung der Geseschle sollte veranstaltet werden.

So freudig viese Aussichnung von der Mehrzahl der Burger begrüßt wurde, so bitter war der Groll über den Ausgang bei der Rehrzahl der Negatiss. Noch setten sie ihre Hoffnung auf Frankreich; aber als Choiseul auf die Anzeige antwortete, "da sich der Rath mit den Burgern verglichen habe, so lasse sich der Konig auch gefallen;" und als Zurich und Bern ein formliches Bezglückwünschungsschreiben an den Rath erließen, wurden ihre Hoffnungen zertrümmert. Aber der Groll erstard nicht; mehre Magistrate gaben ihre Entlassung und der innere Kampf der Parteien erlosch nicht mehr. Man hat diese Bewegungen wegen der Kleinheit des Schauplates einen Sturm in einem Glase Wassers genannt. Aber die Wellen diese Sturmes haben weit über den Rand des Glases hinausgeschlagen. Denn nicht nur erregten diese Unruhen die Ausmerksamkeit von sast ganz Europa, sondern die dadurch veranlaßten Schriften, deren Leserkreis nicht auf die Nachbarn beschränkt blied, verbreiteten neue politische und staatsrechtliche Ideen, die auf die spätern Ereignisse in Frankreich nicht weniger eingewirkt haben, als früher die von Sens aus verbreiteten religiosen Ideen.

Aber nicht blos bei ben Negatiss hatte der Sieg der Repräsentanten Unwillen zurückgelassen. Die zahlreiche und viele begüterte Männer zählende Classe der Natiss, die nicht nur von den politischen Rechten, sondern auch von der Betreidung mancher Berusarten ausgeschlossen war, hatte zwar 1738 einige Vortheile erhalten. Aber ihre Bunsche waren dadurch keineswegs befriedigt worzden. Während der frühern und der letzten Unruhen erzschienen sie noch nicht als Partei, ja sie waren in ihren Gesinnungen getheilt. Doch richtete sich ihre Eisersucht mehr gegen die Bürger, deren oft anmaßendes Benehmen sie verletzte, als gegen den Rath. Von einem Theile der Natiss war 1766 den Mediatoren eine Denkschrift einzgegeben worden, die indessen nur Beschwerden über die Beschränkungen in Rücksicht mancher Berussarten entzbielt, z. B. über die Ausschließung von dem Beruse der Chirurgen, Apotheker, Conditoren, Notare u. s. w., sowie

barüber, bag bei Ertheilung bes Burgerrechts oft mehr auf Fremde Rucksicht genommen werde. In der That gab es Familien unter ihnen, die schon seit mehr als einem Jahrhunderte zu Genf lebten. Im Hintergrunde stand aber das Bestreben auch in Beziehung auf die poslitischen Rechte sich den Bürgern gleichzustellen und übershaupt den Unterschied zwischen Burgern und Natiss ganz aufzuheben. Denn auch bei ihnen hatten die neuen poslitischen Ideen, besonders von der Gleichheit aller Mensschen, leichten Eingang gefunden. Boltaire, der sich zu jener Zeit in der Nahe von Genf aushielt, soll in diesem Sinne auch auf sie gewirkt haben, wie er überhaupt durch Flugschriften, die auch unter den Arbeitern ausgesstreut wurden, nachtheiligen Einfluß, besonders auf die religiose Gesinnung, übte. Als nun die ilhereinkunft vom religibse Gesinnung, ubte. Als nun bie Übereinkunft vom 3. 1768 feinerlei Rudficht auf ihre Bunfche nahm, ents stand große Unzufriedenheit. Sie verhehlten ihre mahren Absichten weniger mehr. Durch die Berufung auf Beisspiele aus bem 14. und 15. Jahrh., wo in einzelnen Fallen nicht blos die Burger an ben Generalversammluns gen Scheinen Theil gehabt ju haben, erhisten fie fich ges genseitig in ihren Busammentunften, Die fie jum Theil auf favopischem Bebiete hielten und die immer mehr eine meuterische Gestalt annahmen. Ale nun ber Rath bie Annahme einer Denkschrift, welche ihre Foberungen entsbielt, verweigerte, weil bas Recht, Borftellungen einzugeben, nur ben Burgern zukomme, traten fie mit Trot und Drohungen auf. Dehre Tage hielten fie Umzuge burch bie Stadt mit bem Degen an ber Seite; um burch ihre Bahl zu schreden, hatten sie auch Sabitanten unter fich aufgenommen. Die Berhaftung eines Sauptaufwiegelers brachte sie aufs Außerste. Sie versammelten sich (15. Febr. 1770) in ihren Clubs und ein Theil soll Ans stalten zu bewaffnetem Aufruhr gemacht haben. ber Rath rief die Burger zu den Waffen; es fanden einige Thatlickleiten statt, bei denen drei Natiss oder Hasissallickleiten statt, bei denen drei Natiss oder Habitanten das Leben verloren. Die Ubrigen unterwarsen sich ohne Widerssahl, denn die Mehrzahl der Natissahl her Natissahl hauptanstiften Beginnen Theil genommen. Acht Hauptanssisser wurden verdannt; die Clubs der Natissallingen und hierauf nom den Kanzellaussammen. tifs geschloffen und hierauf von ber Generalversammlungdie vom Rathe ausgesprochene Amnestie fur alle Ubrigen, fowie einige Erweiterung ihrer Rechte bestätigt. Aber bas Streben nach Gleichstellung mit ben Burgern mußte ben= noch heimlich fortbauern.

Ungeachtet des Grolles der Negatifs und der feinde seligen Stellung der Parteien folgten nun einige Jahre der Ruhe, während welcher Genf durch wissenschaftliche und industrielle Thatigkeit die Ausmerksamkeit des Ausslandes nicht weniger erregte, als vorher durch seine politischen Kämpfe. Allein schon 1776 wurde dieser glücksliche Justand wieder gestört. Schon 1738 war eine Sammlung und Revision der Gesetz angeordnet und dies ser Beschluß 1768 erneuert worden, ohne je zur Bollzies hung gelangt zu sein. Ein Ansang wurde zwar 1774 gemacht, gegen dessen Beschaffenheit sich aber die Reprässentanten erklarten. Im J. 1776 begannen sie das Spiel mit den Borstellungen wieder. Sie soderten die endliche

<sup>75)</sup> Mit 1204 Stimmen gegen 23. Freilich war ber größte Theil der Regatifs nicht in ber Bersammlung erschienen. A. Encyti. d. B. u. A. Erfte Section. LVIII.

Bollziehung jener Beschluffe und beschwerten fic, bag ber Rath auf verschiebene Beise alte Berordnungen verlete. Maih auf verschiedene Weise aus Verordnungen verlete. Auf ben Antrag des großen Rathes wurde nun durch die Generalversammlung eine Revision aller Gesetz beschlossen und dafür eine aus beiden Parteien gemischte Commission gewählt. Allein da die Mitglieder von entgegengesetzten Grundsätzen ausgingen, so war im September 1779 nach Ablauf des sestgesetzten Termins von zwei Jahren kaum ein Prittheil der Arbeit vollendet. Da derselbe die Edicte anthielt melde auf die Verkollung Regus hatten so name enthielt, welche auf die Berfassung Bezug hatten, so vers anlagte er wieber eine Menge von Streitschriften. Schon bamals stellte ber franzosische Minister Bergennes, ber sehr gegen die Reprasentanten eingenommen war, wieder die Einmischung Frankreichs in Aussicht und sowie sein Benehmen die Reprasentanten erbitterte, so bestärkte es die Negatiss in ihrer Hartnackseit. Burich und Bern jedoch, die er zur Theilnahme aufsoderte und denen er sogar einen neuen Berfassungsentwurf für Genf mittheilte, lehnten einstweilen die Einmischung ab, da sie von Niemandem angerusen werde und die Sarantie keineswegs berechtige, neue Verfassungsgesetze auszustellen. Unterdessen sie Gährung, und auch die Natiss traten wieder auf. Sie waren aber getheilt. Die einen unter Cornuaud, einem durch scharssinnige und mit beisendem Witze bamals stellte ber frangofifche Minister Bergennes, ber aus. Sie waren aver geinent. Die einen unter Cots nuaud, einem durch scharssinnige und mit beißendem Wige geschriebene Flugschriften bekannten Ansührer, schlossen sich an die Regatiss und den französischen Residenten an, indessen die Andern sich an die Repräsentanten hielten. Die Erstern nannte man nach ihrem Haupte Cornualissen. Bergleichsvorschläge des französischen Residenten, die ganz im Sinne der Cornualisten und der Constitutios weires (so nannten sich jest die Regatiss) waren wurden naires (so nannten sich jest die Regatifs) waren, wurden von Burich und Bern verworfen. Im November 1780 theilte er bann ben Regatifs ein Schreiben von Bergennes mit, worin sie ermahnt wurden, sich Beranberungen in ber Berfassung zu widerseten, mit bem Bersprechen französischer hilfe. Als er bann bieses Schreiben bekannt machte, übergab ber Generalprocurator Du Roveray, einer machte, übergab der Generalprocurator Du Roveray, einer ber heftigsten Reprasentanten, dem Rathe eine Borstellung gegen dieses Berfahren, worauf Bergennes für diese Beleidigung des Residenten auffallende Genugthuung soberte. Der Proces von Du Roveray verursachte unorbentliche Bewegungen. Bewassnete Scharen der Reprasentanten zogen in den Straßen umher (3., 4. und 5. Jan. 1781). Ihrem Beispiele folgten die Natiss, deren Mehrzahl nun für die Regierung gemannen war So kam habl nun fur die Regierung gewonnen war. Es kam zum Streite, wobei einer der Natifs getobtet wurde. Doch gelang es noch dem Rathe, weitere Thatlickfeiten zu verhindern. Allein als nun das Urtheil gegen Du Roveray bekannt gemacht wurde, nach welchem seine Einstelle genacht wurde, nach welchem seine Einstelle genacht werden gemacht wurde, nach welchem seine Einstelle gegen Du gabe vom Benter verbrannt und er feiner Stelle entfett und fur bie Bukunft unsabig fein follte, eine Stelle ju bekleiben, fo brach endlich ber Sturm los. Den 5. Febr. fand ein bewassneter Aufstand der Reprasentanten statt, bei welchem wieder Blut sloß. Sie bemächtigten sich der Thore, des Arsenals und des Rathhauses und schrieben dem aller Macht beraubten Rathe Friedensbedingungen vor. Um auch die Natiss zu gewinnen, wurde von der Generalversammlung, in ber aber bie Regatife nicht erschie-

nen, ein Befchluß gefaßt, der bas Ebict vom 10. Febr. 1781 genannt wirb. Rach demfelben erhielten die Ratifs in ber Musubung burgerlicher Berufsarten gleiche Rechte mit ben Burgern und Officierstellen in ben Comspagnien; jahrlich follten acht Ratifs bas Burgerrecht ersbalten; alle aber in ber britten und in einzelnen Fallen in ber zweiten Generation. Unterdessen hatten aber die Constitutionaires den Schutz der Garanten angerusen und der französische Resident machte die Reprasentanten personlich für deren Sicherheit verantwortlich. Ungeachtet des Widerslandes der Lettern erschienen nun Abgeordnete von Zurich und. Bern, unter ihnen ber große Staats-mann, ber nachherige Schultheiß Steiger, bessen Unpar-teilichkeit gunstig auf die Reprasentanten wirkte. Da man ihnen auch zu Zurich im Allgemeinen gennschie sinnt war und sie auch im großen Rathe zu Bern nache Freunde gablten, fo fcbien die Bermittelung anfanglich einen guten Fortgang ju gewinnen. Es gelang ben Ge-fandten, die Reprafentanten, in beren Sanden alle Gewalt war, zu Niederlegung der Wassen zu dewegen und die Ruhe herzustellen. Aber den Fortgang der Bermitstelung hinderten die Absichten von Vergennes, der durch Verstärkung der Regierungsgewalt für die Zukunft neuen Bewegungen glaubte vorbeugen zu können und beswegen soberte, daß der Rath vor Allem aus in diejenigen Besugnisse eingesetzt werde, die ihm jener Spruch der Mesbiatoren vom I. 1767 hatte ertheilen sollen. Da nun der Einsluß der Gelandten, besonders Steiger's, die franzissische Eiserlicht gewegte so latte es Rergennes burch zofische Eifersucht erregte, so feste es Bergennes burch, bag bie Berhandlungen nach Solothurn verlegt wurden. Bergeblich fuchten nun gemäßigte Danner wieber, wie 1768, einen Bergleich unter ben Parteien felbst zu Stanbe ju bringen. Die Hartnáckseit ber burch ihren Sieg übermuthig gewordenen Reprasentanten sowol, als ihrer auf französsiche Hilfe zählenden Gegner vereitelte jeden Bersuch. Dennoch schienen die Berhandlungen zu Solozthurn, bei benen auch der französsische Gesandte, Polignac, unerwartete Unparteiligkeit zeigte, einen gunnen Fortganz unerwartete Unparteilichkeit zeigte, einen guten Fortgang zu gewinnen, als die Foderung von Bergennes, daß die Wahlen zu Genf dis nach Beendigung der Mediation sollten suspendirt bleiben, wieder Alles storte. Da diese Foderung nicht nur von Zurich und Bern, sondern auch von der Generalversammlung verworfen wurde, so erklärte Bergennes, daß sich Frankreich der Garantie ganz entsschlage, aber der unterdrückten Partei hilfe leisten werde, wenn Zurich und Bern, denen es die Bermittelung überslasse, den Umsturz der Berfassung zugeben würden. Unster solchen Verhältnissen konnten auch die beiden Städte ihre Bermittelung nicht fortsehen. Bugleich hatte Berzgennes den Genfern erklärt, daß französische Truppen sogleich gegen Genf anrücken werden, wenn irgend eine Ges gleich gegen Genf anruden werben, wenn irgent eine Ge-

Unterdessen hatte der Rath unkluger Beise im Bertrauen auf französischen Schutz neuen Streit erregt. Gezgen den Rath von Zürich und Bern verweigerte er bezharrlich die Anerkennung und Bollziehung des Edicts vom 10. Febr. 1781 zu Gunsten der Natifs, weil dasselbe mit den Wassen sei erzwungen worden. Dies erbitterte

nicht nur die Natifs, sondern auch viele Reprasentanten erhoben sich gegen bie Anmaßung, daß ber Rath einem von ber Generalversammlung gesaften Beschluß eigen-machtig die Bollziehung verweigere. Den 8. April 1782 griffen die Ratife, vereinigt mit habitanten gu ben Baffen; fie bemachtigen fich nach einigem Biberftanbe, wobei vier Personen getobtet und zwolf vermundet murben, zweier Posten, welche von ber Garnison befett maren, und bringen in mehre Saufer von Conflitutionaires ein. Magiftratsperfonen und Burger, Die fie aufzuhalten fuchen, werben beleibigt und einige verwundet. Schon na-berten fich die Scharen dem Rathhaufe, als die Repra-fentanten, die fich unterbeffen ebenfalls bewaffnet hatten, ankamen und sich an die Spitze stellten. Die Thatlich-teiten hörten nun auf, aber zwolf Häupter ber Negatifs, worunter mehre Mitglieder des kleinen Rathes, wurden in ein Birthshaus gebracht und bort als Geiseln streng bewacht. Einigen Negatifs gelang es, wahrend des Tumultes aus der Stadt zu entsliehen; dann aber gestattet man keinem mehr, sich zu entsliehen; dann aber gestattet man keinem mehr, sich zu entfernen. Die Rathe wurden hierauf zur Resignation gezwungen und durch eine von der Generalversammlung aufgestellte Commission diese Collegien wieder besetzt. Eilf Mitglieder des kleinen und 32 des großen wurden von dieser Commission durch Mitslieder der Representationstendenteil ausst. glieder ber Reprafentantenpartei erfett. Die vier Syn: dicen wurden zwar an ihren Stellen gelaffen, aber aller Gewalt beraubt. Denn es wurde ein Gicherheitsaus: fouß (commission de sureté) von zwolf Ditgliebern aufgestellt, ber fur bie Sicherheit bes Staates forgen follte. Unter diesem Bormande rif berfelbe, gleich bem Comité du salut public in ber frangofischen Revolution, alle Gewalt an fich; die neu eingesetten Rathe faben ihre Thatigfeit nur auf die Juftigverwaltung und auf die Ertheilung von Burgerrechtsbriefen an Ratifs beschrantt 76). Die harte Magregel der Eingrenzung der Constitutionaires innerhalb der Stadt ging auch von dem revolutionairen Comité aus, der seine Gewaltherrschaft dis zur Unterprüdung der Revolution behauptete, dann aber dafür sorgte, daß seine Prototolle nicht mehr ausgesunden würden.

Die neuen Behörden wurden indessen weber zu Paris, noch zu Jurich ober Bern anerkannt. Ihre Schreiben wurden von Paris und Bern uneröffnet zurückzesandt; Zurich nahm sie zwar an, gab aber keine Antswort. Schon den 10. Mai beschloß der große Rath zu
Bern, 6000 Mann bereit zu halten und davon 2000 an
die Grenze zu verlegen. Zu diesem Entschlusse, wirkten
besonders die Bewegungen der französischen Aruppen in
ben benachbarten Provinzen mit; denn jeht war der von
Bergennes erwartete Zeitpunkt gekommen, wo er mit Gewalt eingreisen konnte. Schon vorher war der Hof von
Turin wegen des Einssusses dieser Unruhen auf seine
Unterthanen besorgt, mit ihm in Berbindung getreten.
Im Mai näherten sich die Aruppen der Grenze, die Zu-

fuhren wurden abgeschnitten und bis gegen Ende bes Monats Juni ftanben 6000 Franzofen, 3000 Piemontefer und 2000 Berner auf ber Grenze bes Genfergebies tes; benn auch ber Rath von Bern hatte ber Einladung Frankreichs zur Mitwirtung entsprochen, indessen Burich sich jeber Theilnahme entschlug. Bu Genf wurden unter boffen die Bertheibigungsanstalten mit bem größten Gifer betrieben. Die Constitutionaires wurden entwaffnet und wer von Übergabe hatte sprechen wollen, ware des Lesbens nicht mehr sicher gewesen. Den 29. Juni wurde die Stadt aufgesodert, sich zu ergeben und den alten Rath wieder einzusehen; 21 namentlich bezeichnete Haupster der Revolution sollten sich auf 20 Stunden von der Stadt entsernen. Aber noch herrschte der Terrorismus, obschon die Unterbrechung der Jusuhren, der Mangel an Arbeit und der Zeitverlust durch die beständigen Bachtbienste große Noth und bei Bielen Neigung zur Unterwerfung bewirkt hatte. In den Clubs, denn die Synzbicen verweigerten die Berufung einer Generalversammzlung, wurde beschlossen, sich aufs Außerste zu vertheidigen. Wie weit die Wuth gegen die aristokratische Paretei, die vorzüglich den höher gelegenen Theil der Stadt bewohnte, ging, zeigt sich daraus, daß man in die dort Die Constitutionaires wurden entwaffnet und betrieben. bewohnte, ging, zeigt sich baraus, bag man in bie bort gelegene Sauptfirche und in einige benachbarte Saufer große Maffen Schlefpulvers brachte, fei es nun, wie vorgegeben wurde, damit, wenn durch das Bombardement Feuer dort entstehe, diese Classe guerst vernichtet werde, oder vielleicht in der Hoffnung, durch die Gesahr, welcher dieseibe ausgesetzt war, das Bombardement abhalten zu können. Als nun aber die Laufgräben ganz nahe bei der Stadt eröffnet und alle Anstalten zu einem bestigen Bomsbarbement gemacht wurden, fant ber Muth bei Bielen. Die Saupter, welche fcon feit einiger Beit bem Musgange mit Schreden entgegen faben, aber aus Furcht bor ber fanatifirten Menge ihre mahren Gefinnungen bat: ten verhehlen muffen, wagten es nun, für die Unterwers fung zu sprechen, hatten aber das gewöhnliche Schicksal, daß der haß ihrer eifrigsten Anhänger sich nun gegen sie selbst wandte. Es gelang endlich den 1. Juli die Clubs dahin der ihnen, daß sie die Entscheidung Ausschüssen in Berbindung mit ber Sicherheitscommission und einigen Officieren übertrugen. Diefe Berfammlung, etwa 120 Mann ftart, trat noch am 1. Juli Abende Bufammen wann start, trat noch am 1. Juli abends zusammen und nach einer stürmischen Berathung, worin zuerst der Borschlag, sich zu vertheidigen, die Mehrheit erhielt, siegte um Mitternacht zuletzt unter karm, gegenseitigen Borswürfen und Schimpswörtern, mit einer Nehrheit von 17. Stimmen die Meinung für Übergabe der Stadt. Zeht entstand völlige Anarchie, die Thore und Bachtpossen wurden verlaffen; Biele brannten ihre Gewehre in ben Strafen ab, zerfcblugen fie, ober marfen fie in bie Rhone; 24 Fuhrer ber Reprafentanten, welche auf bem See, verfolgt von ben Rugeln ihrer bisherigen Unhanger, zu entfliehen suchten, murben burch ein bewaffnetes franzofisches Schiff außerhalb ber Stadt gegen bas Ufer getrieben, das fie endlich schwimmend erreichten. Rur mit Dube konnte ein berbeigeeilter Saufe der wuthenden Rotten von Gewaltthat gegen fie abgehalten werben. Ges

<sup>76)</sup> In nicht vollig zwei Monaten wurden 194 Burgerrechtsbriefe ausgefertigt, burch welche 480 Personen unter die Burger aufgenommen wurden.

gen die Regatifs wurde dagegen keinerlei Feindseligkeit geubt. Die Geiseln waren sogleich aus ihrem Berhafte entlaffen und einem ber Syndicen aufgetragen worben, fur die Bewachung bes in ber Petersfirche u. f. w. aufgehäuften Schießpulvers zu forgen. Der wilden Unordenung machte am Morgen bes 2. Juli bas Einruden ber Belagerungsarmee ein Ende. Sie lagerte sich, ohne irzgend Jemanden zu schädigen, in den Straßen; die Burger mußten ihre Waffen abgeben; die alten Rathe wurz den wieder eingesetzt und die seit dem 8. April ertheilte Burgerrechtsbriefe fur ungultig erklart. Die Truppen murben dann bald bedeutend vermindert, aber 22 Monate blieb nun eine fremde Garnison in der Stadt. Die Besehls-haber der franzosischen und fardinischen Truppen, Jau-tourt und Marmora, traten als bevollmachtigte Minister auf; Bern sande wieder Steiger und Battenwyl. Eine Commission von acht Mitgliedern bes kleinen und großen Rathes, unter benen auch zwei aus ber Reprafentanten: partei waren, erhielt den Auftrag, bie erfoberlichen Da= verialien zu sammeln, auf welche gestützt die Minister mit Berücksichtigung des Edicts vom J. 1738 das Edit de pacification versaßten. Die Gesandten von Bern bemühten sich dabei, die Reaction möglichst in Schranken zu halten. Die Leidenschaftlichkeit vieler, besonders jungerer, Regatifs und die geheime Erbitterung der Reprassentanten war indessen zu groß, als daß eine Berstandis gung zwischen den Parteien hatte stattsinden können. Billige Vorschläge von gemäßigtern Negatifs wurden von den Reprassen zuriekkomissen und die heiden Wie ben Reprasentanten zurückgewiesen und die beiben Mit-glieber der Commission aus dieser Partei nahmen bald keinen Theil mehr an den Berathungen. Dagegen wur-den auch ruhigere und nach wirklicher Ausschnung stre-bende Mitglieder des Rathes von den übermuthigen jungern Ultra's fo behandelt, baß zwei Syndicen und ber auss gezeichnete Rathoberr Calandrini ihre Entlaffung begebr ten. Den 13. Nov. wurde dann das Edit de pacifi-cation, welchem die Garantie der vermittelnden Staaten und auf Antried der berner Gefandten eine formliche Anertennung ber Neutralitat bes genferischen Gebietes bei funftigen Rriegen beigefügt mar, bem Rathe übergeben. Da es ber Generalversammlung ben 21. Nov. sollte vors gelegt werben, und alle Bemuhungen, die Reprasentan= ten zur Annahme zu bewegen, vergeblich waren, so ber schloß ber Rath auf Begehren ber Gesanbten, daß Alle, bie an den Creignissen des S. Aprils Theil genommen, von diefer Berfammlung follen ausgeschloffen fein. Es fcheinen; bennoch stimmten von 524 Unwesenden 113 in Gegenwart ber Bermittler fur Berwerfung. Das Cbict wurde alfo fur angenommen erklart und, gemaß ber Auffoberung ber Gefandten, eine allgemeine Amnestie bekannt

foderung der Gesandten, eine allgemeine Amnestie bekannt gemacht, von welcher aber 19 Saupter der Reprasentanten ausgeschlossen waren, die theils auf immer, theils auf langere oder kurzere Zeit verbannt wurden.

Das sehr aussuhrliche Edict zeugt von der Absicht, neben möglichster Schonung der Unabhängigkeit, die Ruhe bauernd zu begründen. Dies glaubte man durch genaue Bestimmungen über viele untergeordnete Punkte und durch

einige Beschrantung ber Demofratie zu erreichen, beren Einfluß auf ihre Angehörigen bie vermittelnden Staaten furchteten. In Beziehung auf die Grundgesetze ber Berfassung und die Rechte der Syndicen, des kleinen, der Sechziger und des großen Rathes, sowie der Generalverssammlung, welche die Stände (ordres) der Republik genannt werden, stimmt das Edict mit demjenigen von 1738 (s. oben) überein, nur wird die Generalversammstrum auf einkachte Annehme aben Responsible der Se lung auf einfache Unnahme ober Berwerfung ber an fie gebrachten Borfchlage beschrantt und jede Discuffion verboten. Fur die Bahlen der Syndicen macht der große Rath den Borfchlag; babei ftimmt er über biejenigen ab, welche vier Jahre vorher Diefe Stelle befleibet haben und fügt die von ihm geeignet erflarten, bem Borfcblage bei. Ber nun von jenen gemefenen Syndicen nicht brei Bier: theile ber Stimmen in ber Generalversammlung gegen fic hat, ift wieder als Syndicus bestätigt. Dieselbe Bestimmung gilt fur ben Statthalter, ber auch nur aus bem fleinen Rathe kann gewählt werben. Wenn 16 Stellen im großen Rathe erledigt sind, so wahlt ber große Rath acht Mitglieder aus einem boppelten Borschlag, den der kleine und dieser acht Mitglieder aus einem Borschlage, den der große macht. Die im 3. 1768 und seither aus bem großen und fleinen Rathe entlaffenen Ditglieber merben eingelaben, wieber in ihre Stellen einzutreten. Bahl ber Bermanbten, die zu gleicher Zeit im kleinen Rathe sigen durfen, wird mehr beschränkt, als in ben frühern Ebicten. Die Natifs genießen in Zukunft in Begiehung auf alle Arten von Gewerben, auf Abgaben, auf Sicherheit vor willturlichen Berhaftungen u. f. w. gang die felben Rechte, wie die Burger. Behn Jahre lang werden jahrlich funf Natifs mit ihren Aindern, nachher jahrlich brei zu Burgern angenommen. Auch für die Habitanten und für die Unterthanen der Republik werden gunstigere Bestimmungen gemacht. Da die Gercles zu politischen Bersammlungen geworden sind, so werden dieselben ohne Ausgahme unterdrückt: ebenso alle Ausschieße. Statt der Ausnahme unterdruckt; ebenso alle Ausschusse. Statt ber Cercles werben offene Raffeebaufer errichtet, in benen teine abgefchloffene Bimmer fein burfen. Politifche Gefprache find bafelbft und in ben Birthehaufern verboten. Das Petitionsrecht wird zwar in Beziehung auf Privatangeles genheiten gesichert, dagegen rucksichtlich der öffentlichen Angelegenheiten durch kunstliche Bestimmungen beschränkt. Die Annahme von Geschenken, Pensionen u. s. w. für Staategeschafte von Seiten fremder Staaten bebarf ausbrudlicher Bewilligung burch ben kleinen Rath, auch barf kein Burger, Natif oder Habitant, als Beauftragter eines fremden Staates bei ber Republik anerkannt werben. Die im J. 1770 verbannten acht Natifs find wieder in alle Rechte eingesett. Die Garnison wird neu organistrt und in Kafernen zusammengezogen. In der Regel besteht sie auß 1000 Mann, kann aber auch 800 oder dis
auf 1200 Mann zählen; über diese Zahl darf sie ohne Bewilligung der Generalversammlung nicht steigen. Sie sieht unter einem Obersten, einem Oberstlieutenant und einem Major. Der Oberst und der Major mussen seine Reformirte, ber Oberftlieutenant ein genfer Burger fein. Die Erstern erhalten burch bie Bahl bas Burgerrecht.

In Bufunft tann aber ber große Rath in Rudficht biefer brei Stellen andere Bestimmungen treffen. Die Garni: fon fcwort bem Rathe ber 3weihundert und einem aus awolf Mitgliedern bestehenden Kriegerathe Geborfam. Alle Burger und übrigen Ginwohner muffen ihre Feuergewehre in bem Arfenale nieberlegen; nur bie Befiger von Grunds ftuden außer ber Stadt burfen mit Bewilligung bee Rriegerathes bergleichen Baffen in ihren Saufern haben. Der große Rath wird wegen bes Buftanbes ber Finangen gu einem Unleihen von 600,000 Livres bevollmachtigt. Sollte baffelbe jurudbezahlt werben und fpater wieder ein Un-leihen nothig fein, fo kann er bis auf 300,000 Livres entlehnen, ohne daß die Bewilligung ber Generalversfammlung nothig ware. Hierauf folgt eine Reihe von indirecten Abgaben und eine progressive Steuer fur die Unterhaltung ber Garnison, theile nach bem Stande ber Personen, theils nach bem Bermogen. Beranderungen in Diesem Ebicte konnen nur stattfinden, wenn brei Biertheile ber Stimmen im großen Rathe und in ber Benes

ralversammlung sich bafür erklaren. Als die fremden Eruppen einrückten, hatten die Reprafentanten und Ratifs in großer Anzahl die Stadt verslaffen; toch tehrten die Mehren balb wieder zurud. Ein Theil jedoch fuchte auswarts ein Unterfommen. Der Plan einer großen Auswanderung nach Irland kam aber nicht zu Stande (f. d. Art. Ivernois) und nur wenige Familien setzen sich zu Constanz, im Neuschatellischen und zu Bruffel. Es folgten nun sechs Jahre außerlicher Rube, mahrend welcher die Regierung durch uneigen-nutige, fur das Bohl aller Claffen beforgte Berwaltung und durch unparteiische Rechtspflege bie Buneigung ber Burger zu erwerben ftrebte. Allein vergeblich; benn bie Erinnerung an die durch fremde Baffengewalt entriffenen Rechte konnte nicht erloschen; ber Anblid einer Garnison von mehr als 800 Mann, die nicht mehr, wie die frübere, zerstreut in der Stadt wohnte, wo die Soldaten neben dem Dienste burgerliche Berufbarten trieben, sons bern in neuerbauten Cafernen lag und beren Comman-bant ein Frember war, wahrend die Waffen ber Burger im Arfenale verwahrt wurden, diefer Anblid erneuerte fortwahrend bas Gefühl der Unfreiheit. Die materiellen Bortheile, der reichliche Erwerb durch die von der Regierung thatig unterstützte Industrie, die unbedeutenden Abgaben, welche die weniger Bohlhabenden bezahlten, alles dies konnte den Groll über die Bevormundung durch die herrschende Classe nicht mildern. Die durch Rouffeau gewedten und burch bie zahllofen Flugschriften verbreiteten neuen Ibeen hafteten ju tief, als bag ber behagliche Buftand ihnen die Wirkfamkeit hatte rauben tonnen. Daber wedten dann die erften Bewegungen, welche bem Ausbruche ber frangofischen Revolution vorangingen, fogleich wieber bie hoffnung, Alles umzufturgen, was burch bie Ubermacht mar erzwungen worben. Gin lebhafter Briefmechfel, welchen verbannte Reprafentanten von Paris aus mit ihren Freunden unterhielten, belebte bieselbe. Der erste Beweis des geringen Ansehens der Magistrate war im December 1788 ein Aufstand im Theater wegen Berweisung einer bet Sittlichkeit gefahr-

lichen Schauspielerin, ber nur baburch gestillt werben tonnte, bag bie Bache Unstalt machte, Feuer zu geben. Us nun mahrend bes harten Binters von 1788 auf 1789 große Noth entstand und die Brodpreise in allen angrenzenden Kandern stiegen, sah sich der Rath gendsthigt, die Preise bei den öffentlichen Magazinen, aus des nen die Bäcker und Müller nach dem Edicte von 1782 das Korn beziehen mußten, zu erhöhen. Dies gab, wie zu Paris, Gelegenheit, die untern Classen aufzuwiegeln. Den 26. und 27. Jan. sanden Ausläuse und Plünderungen von Bäckerladen statt. Als die Garnison Feuer gab, wurden in der Borstadt St. Gervais Barricaden errichtet und die Goldsten mit kockendem Masser aus gab, wurden in der Borstadt St. Gervais Barricaden errichtet und die Soldaten mit kochendem Wasser aus Feuerspriken zurückgetrieben. Auf jeder Seite sielen zwei bis drei Personen. Durch die vereinigten Anstrengungen von Bürgern beider Parteien wurde zwar die Ruhe herzgestellt; aber der Rath sah sich genothigt, den Brodpreis wieder herabzuseten, eine Amnestie zu erklären und die Berhafteten frei zu lassen. Zugleich trat man in Unterzhandlungen, und es kam ein neues Sdict zu Stande, welsches den 10. Febr. 1789 mit 1321 Stimmen gegen 52 wan der Generalversammlung angenommen wurde. Durch von der Generalversammlung angenommen wurde. Durch baffelbe wurden die verhaßteften Artifel bes Ebicts von 1782 aufgehoben. Die Burger erhielten wieber ihre Baffen, ihre militairifchen Ubungen und bie Gercles murben hergestellt; ber Rriegerath aufgehoben; bie Garnison aus ben Cafernen entfernt und bie alte Organisation ber= selben hergestellt; der Generalversammlung wurde bie Bahl ber Mitglieder bes kleinen Rathes aus einem dreis fachen Borfchlage von Mitgliedern des großen ertheilt, und bie Bestimmungen bes Cbicte von 1782 über bie Bahl ber Syndicen aufgehoben; endlich follten bie Ma-tife in vierter Generation bas Burgerrecht erhalten. Mit bem Gesuche um Garantie bes neuen Ebicts wurde auch bie Bitte um Einwilligung jur Zuruckberufung ber Bersbannten an die brei Regierungen, welche bas Edict von 1782 garantirt hatten, gerichtet. Nach einiger Zögerung wurde beides gewährt. Der allgemeine Jubel über biese Bereinigung ließ

bauerhafte Rube hoffen, und vielleicht ware diese Soff-nung in Erfüllung gegangen, wenn nicht die von Paris ausgehenden anarchischen Grundsabe das morsche Staats-gebaude balb wieder erschuttert hatten. Abgesandte ber Jacobiner wußten sich in die Cercles der Natifs und der Burger einzubrangen und befonders jene und die Sabistanten aufzuwiegeln. Anonyme Flugschriften in biefem Sinne ericienen in Menge; Die Menschenrechte maren auf jeder Zunge und bald legten sich auch die untersten Classen ben Namen Citopen bei. Der Rath erkannte die Nothwendigkeit weiterer Zugeständnisse und beauftragte eine Commission mit der Berathung. Der von ihr entworfene neue Code genevois murbe gwar noch von der Generalversammlung angenommen, aber nur mi fleiner Mehrheit; denn die Grundsate ber Revolutionairs machten von Tag zu Tag rafchere Fortschritte. Balb (im December 1790) mußte ein neues Stict entworfen werden, bas aber wieber nicht genugte und vom Pobel, nach bem Beifpiele von Paris, als ariftofratifc an einen

Laternenpfahl gehangt murbe. Den 15. Febr. 1791 vers fuchte die Umfturgpartei mit hilfe ber Ratifs, ber Sabis tanten und fremden Gefindels, Das, wie die fogenannten Marfeillaner zu Paris, nach Genf ftromte, sich ber Stadt burch einen Aufftand zu bemächtigen. Bu ihrer Untersstützung waren 300 Bauern aus ben ber Stadt unterworfenen Candbezirten vor einem Thore erschienen. Der Rath rief gegen fie die Burger gu den Baffen, und da Reprafentanten, wie Negatifs fich bebroht faben und ber Auffoberung Folge leisteten, so konnte ber Aufftand ohne Blutvergießen gestillt werden. Bwei Anstifter bes Aufftandes, Grenus und Augiere, murden verbannt und ben Fremden eine Stunde Frist gegeben, um die Stadt zu verlassen. Mehre Natifs, die sich an die Burger angesschlossen hatten, erhielten das Burgerrecht. — Es wurde nun wieder eine Commission mit Abfassung eines neuen Edicts beauftragt, das den Natifs und den Landleaten bie meisten ihrer Foderungen bewilligte, die Berfassung noch mehr in demokratischem Sinne veranderte und den 22. Marz 1791 mit großer Rehrheit von der Generalspersammlung angenommen murbe

versammlung angenommen wurbe.

Aber mahrend die Regierung noch ein schwankenbes Ansehen zu behaupten suchte, setzten die im J. 1782 versbannten Repräsentanten, obschon ihnen die Rudkehr freisstand, ihre seinbseligen Umtriebe gegen ihre Baterstadt zu Paris fort. Claviere, Du Roveray und Dumont, in genauer Verbindung mit den Girondisten, wandten sich sogar an die Nationalversammlung und machten sich old Stellverteter der Mehrkeit der Genser gesten. Ran als Stellvertreter ber Dehrheit ber Genfer gelten. Bon ihnen foll der Plan zur Bereinigung der Stadt mit Frant-reich ausgegangen fein. Die Gefahr flieg, als die Fran-zosen im September 1792 nach dem Ausbruche des Krieges gegen die Coalition in wenigen Tagen ganz Savopen einnahmen. Wiederholte Warnungen von Paris aus kundigten die Absicht an, auch Genf einzunehmen. Diese Gefahr vereinigte einstweiten bie Parteien; Alles griff gu ben Baffen; die Generalversammlung bevollmächtigte ben Rath, Hilfe von Burich und Bern zu verlangen, und bald kamen 1500 Mann aus der Waadt nach Genf, des nen in größter Eile 600 Buricher folgten. Bugleich zog Bern in der Baadt ein starkes Truppencorps zusammen. Die schnelle Ankunst der schweizerischen Hilfe vereitelte für jetzt die seindlichen Anschläge. Vergeblich protestirte der französische Resident Chateauneuf, der persönlich gez gen Genf nicht ungunstig gesinnt war, nach den Beschlen, die er von Paris erhielt, wo jetzt Claviere Minister war, gegen das Einrucken der Schweizer und soderte Bestrasung der Magistrate, welche sie gerusen haben. Als die Generalversammlung dies abschlug, verließ er Genf und der französische General Montesquiou erhielt Beschl, sich mit einem Theile seiner Armee vor Genf zu ben Baffen; bie Generalversammlung bevollmachtigte ben Befehl, fich mit einem Theile feiner Armee vor Genf Bu lagern 77). Bum Glud war Montesquiou nicht gefinnt, wie die Dachthaber in Paris. Er fuchte einen Bufam=

menftoß zu verhuten und wies bie Unterhandlungen nicht welche Genf unter Theilnahme ber Gefandten von Burich und Bern anknupfte. Den 20. Oct. murbe ein Bertrag abgeschloffen, nach welchem bie Schweizer Genf raumen, bie Frangofen bagegen in einem Umfreise von zehn Stunden tein großeres Truppencorps versams meln sollten. Allein biefer Bertrag wurde zu Paris nicht nur nicht genehmigt, sondern Claviere und andere Feinde von Montesquiou benutten bies, um einen Berhaftsbefehl gegen ihn auszuwirken. Bon Genf aus gewarnt, ents rann er ber Guillotine durch schnelle Flucht in die Schweiz. Endlich entschied dann doch der Convent, die Neutralität von Genf solle geachtet werden, wenn die Schweizers truppen die Stadt verlassen, worauf diese nach dem Wunsche des Rathes den 30. Nov. and waadtandische Ufer übersetten. Desto kuhner trat nun die Revolutionspartei auf. In Allem den Jacobinern nachahmend, erschien sie auch in rothen Mugen. In der Nacht vom 4. Dec. be-setzte sie Ehore, das Arsenal und alle wichtigern Punkte, und führte Kanonen in den Straffen auf. Die Revolution murbe vollenbet, ohne bag ein einziger Soug abgefeuert murbe und die Mehrzahl ber rechtlichen Burger vernahm ben Umfturg erft am Morgen. Der Glub ber Gleichheit ernannte nun einen Ausschuß von 40 Ditgliedern zu Bearbeitung einer neuen Berfaffung, welche in brei Sagen vollendet und von der Generalversammlung angenommen wurde. Die Grundlage war völlige Gleicheheit aller Bewohner ber Stadt und ihres Gebietes. Der Bierzigerausschuß loste sich jedoch nicht auf, obgleich er ben Rath noch einige Wochen dem Namen nach bestehen ließ. Allein den 28. Dec. versammelte er die Einwohner wieder bewassert in den Clubs und ließ die Entsehung der Rathe aussprechen. Ein Sicherheits und ein Ber waltungscomité, jedes von 13 Mitgliedern, wurden ein-gesetzt und eine sogenannte Nationalversammlung zu Ents geseht und eine sogenannte Nationalversammlung zu Entswerfung einer Berfassung veranstaltet. Aber diese beiden Comités, die noch einige Mäßigung und Widerstand ges gen die Bereinigung mit Frankreich zeigten, wurden bald auch als Aristokraten verschrieen. Denn wie immer gesschieht, so lange der Revolutionsschwindel im Steigen ist, so solgte auch hier jeder Faction eine noch wildere, an die sich dann alles schlechte Gesindel anschloß. Ein neuer araßer Glub ganz das Rilb des Jacobinerclubs in neuer großer Club, ganz das Bild des Jacobinerclubs in seiner wildesten Zeit, versammelte sich im Theater. Der neue französische Resident, Soulavie, hetzte diese Faction immer mehr zur Gewaltthat auf und in der steigenden Gährung fanden wiederholt blutige Händel statt. Zwar wurde den 5. Febr. 1794 die neue von der Nationals versammlung entworfene Versassung von der allgemeinen Bolksversammlung mit großer Mehrheit angenommer, und Bolksversammlung mit großer Mehrheit angenommen und im April nach deren Borschrift wieder Syndicen und Rathe eingeset; aber der Glub des Berges (benn auch dieser Name wurde nachgeahmt), der aus den eigentlichen Terroristen bestand, veranstaltete den 18. Juli einen Aufstand seinen Aufst ftand seiner Anhanger. Sie bemachtigen fich ber Stadt, bringen plunbernd und verwuftend in viele Baufer ein und fchleppen ungefahr 600 fogenannte Ariftofraten ins Gine revolutionaire Commiffion reift alle

<sup>77)</sup> Folgende Stelle aus einem Briefe von Claviere an Mon-tesquiou zeigt die Gesinnungen bieses Menschen gegen feine Bater-ftabt: "Ich hoffe, daß Sie balb zu Genf einrucken werden; man muß bieses Aristotratennest gerftoren und bort die Schaee fischen, bie wir barin vergraben haben."

Gewalt an fich. Es wird ein Revolutionsgericht aufgeftellt, um die unter bem Bormanbe einer ariftofratischen Berschworung Berhafteten ju richten; seine Urtheile aber follen ber Bestätigung bes Boltes unterworfen werben. Als nun eilf ber Angeklagten vor bas Gericht geführt wurden und baffelbe nur zwei Tobesurtheile aussprach, erhob die wüthende Rotte, welche den Gerichtsfaal erstüllte, so wilde Drohungen, daß Gericht noch funf Todesurtheile aussprach. Diese sieben Urtheile wurden der versammelten Menge vorgelegt. Als nun eine große Mehrheit nur vier berfelben bestätigte, entstand neuerbings wuthendes Geschrei der Terroristen. Sie drohten nach Art der Septembermorde zu Paris, die Gesangenen in Masse niederzuschießen und statt die Mehrheit zu den Baffen zu rufen, foberte bie revolutionaire Commission bas Gericht auf, bas Urtheil bes Bolkes abzuanbern. Alle fieben wurden baber in ber Racht erschoffen. felbe Schicfal hatten bann noch vier andere; 26, Die sich hatten flüchten können, wurden in Contumaz ebenfalls zum Lobe verurtheilt; 94 zu lebenslänglicher Berbannung; 10 zu ebenfalls lebenslänglicher Juchthausstrafe
und eine große Anzahl auf langere ober kurzere Zeit in
ihre Hauser gebannt. In Zeit von 18 Tagen fällte dafsorte Haufer gevannt. In Seit von 18 Lagen faute valselbe 508 Urtheile, darunter nur 89 freisprechende; denn
in Rücksicht der Übereilung, mit welcher die Urtheile ohne Beweise für die Schuld gefällt wurden, wetteiserte das Gericht mit dem berüchtigten Revolutionstribunal zu Paris; nur wagte es, der Stimmung der Einwohner mistrauend, dalb nicht mehr, Todesurtheile auszusprechen. Der neunte Thermidor (27. Juli), an welchem mit Rohespierre die Arrevistenwartei gestürzt murde, batte auch bespierre die Terroristenpartei gestürzt wurde, hatte auch bie Aushebung des Revolutionsgerichts zu Genf zur Folge. Allein noch ruhte die Partei selbst zu Genf keineswegs und Soulavie munterte sie zu neuen Gewaltthaten auf; aber jest gestaltete sich die revolutionaire Commission in einen Gerichtshof um und folgte bem Beispiele ber Thers miboriens ju Paris. Bier Manner von ber Bergpartei wurden hingerichtet, zwei in Contumaz zum Tode verzurtheilt; dasselbe Contumazurtheil sprach sie gegen sechs von der Gegenpartei. Eine große Jahl Anderer wurden theils zu Berbannung, theils zu Einschließung in ihre Hauser verurtheilt; im Ganzen aber trat dieses Gericht, das vom 25. Aug. die 6. Sept. bestand, mit mehr Strenge gegen die Anarchistenpartei auf, als gegen deren Gegner. Als nun die Bollmacht dieser Commission mit dem 10. Sept. 21. Ende ging, wurde eine sogenannte bem 10. Sept. zu Ende ging, wurde eine fogenannte Mationalcommission ernannt, um die ganglich zerrutteten Finanzen herzustellen; benn alle die ungeheuern Erpresfungen hatten taum hingereicht, bie Fuhrer ber Anarchi-ften und ihre Satelliten zu unterhalten. Noch gang bem terroristischen Principe gemäß, theilte die Commission alle Einwohner in drei Classen, Aristokraten, Neutrale (Englués) und Patrioten, und legte den Erstern eine progressive Bermögenssteuer auf, die dis auf 40 vom Hundert steigen konnte. Etwaß leichter kamen die Neutralen weg und am leichteften bie Patrioten.

Indeffen weckte bas Beispiel ber blutigen Reaction, welche seit bem neunten Thermidor in ben benachbarten

frangofischen Departements entstanden mar, abnliche Race= geluste, welche zu blutigen Handeln führten. Zwar hob die Bolksversammlung im Marz 1795 alle revolutionairen Urtheile mit ihren Folgen auf; aber die reactionairen Umtriebe Einzelner brohten die noch wenig gesicherte Ruhe, die Frucht der Ermübung, zu stören. Da bewirkten wahre Vaterlandsfreunde eine Eingabe an die Syndicen, wolche non 5031 Paragen unterzeichnet war worin Gewelche von 5031 Burgern unterzeichnet war, worin Ge: borfam gegen bie Beborben versprochen, aber Unterbrudung aller Gewaltthatigfeiten verlangt und als Grund: lage, mit der die alte Verfassung in möglichste Übereinstimmung solle gebracht werden, die ganzliche politische Gleichheit Aller aufgestellt wurde, welche auf dem Gebiete der Republik geboren waren. In diesem Sinne wurde den 21. Sept. 1795 eine Vereinigungkacte und im solgenden Sahre bie barauf gegrundete Berfaffung von ber

allgemeinen Bolteversammlung angenommen.

Genf war, obschon furchterlich zerruttet, ben Unsichligen ber Gironbisten wie ber Terroristen, benen verstatherische Burger als Belfershelfer bienten, gludlich ents ronnen, und feine politische Eristenz ichien gerettet, als bie Macchiavellistische Politif bes franzosischen Directoriums ber geschwächten Republik ben Untergang brachte. Ein neuer Resident, Felix Desportes, verband sich bazu mit ber Sefe ber Unarchistenpartei, und ber fruher von ber revolutionaren Commission in Contuma, jum Tobe ver-urtheilte Jacob Grenus biente als Rathgeber. Reuerdings erhob sich biefe Faction und bedrohte bie offentliche Sichers heit, und als endlich die Syndicen und ein Theil bes Rathes die getreuen Burger zu ben Waffen rufen wollsten, kamen ihnen die meuterischen Rotten zuvor und umsgaben bewaffnet das Rathsaus, wo die Syndicen eingesschoffen waren. Desportes kam bann zu ihnen, und nachdem die Syndicen entschieden seinen verfänglichen Warschlas sich mit ihm in sein Katel und also unter nachdem die Syndicen entschieden seinen versänglichen Borschlag, sich mit ihm in sein Hotel und also unter französischen Schutz zu begeben, abgelehnt hatten, verseinigte man sich, daß zwei der Syndicen mit dem Residenten die Burger in den verschiedenen Quartieren der Stadt zu Ablegung der Wassen ermahnen sollten. So wurde die Ruhe hergestellt, und Desportes gab sich das Unsehen, als habe er mit der Faction ganz gebrochen. Seine Handlungen entsprachen jedoch diesen Außerungen keineswegs. Als einige Zeit nachher der General Bonapparte auf der Reise nach dem rastadter Congress im Hotel des Residenten abstieg, stellte ihm Desportes eine Depus bes Residenten abstieg, stellte ihm Desportes eine Deputation bieser Faction vor "als die mahren Burger, ben Schreden der Aristofraten, die Freunde Frankreichs und ber Gleichheit, die Stugen der Freiheit." — Wol war biefe Partei nicht mehr febr gablreich, und es mare mog-lich gewefen, biefelbe gur Unterwerfung gu zwingen; aber bie Außerungen von Desportes bewiesen, bag bies zu Paris nicht wurde gebilligt werden; benn bie Absichten bes Directoriums wurden burch bie Fortbauer von zwei Parteien begunstigt, die sich gegenseitig Mistrauen und Furcht einstößten. Offener trat dann das Directorium im I. 1797 auf durch Sperrung aller Zusuhren von Lebensmitteln, selbst der Producte desjenigen Theiles des genser Gebietes, der im französischen Gebiete eingeschlossen

Auf bem See wurden alle Schiffe angehalten und gur Bezahlung ber boben frangofischen Bolle von allen Baaren gezwungen, und biefe Bolle mußten zum zweiten Male bezahlt werben, wenn die Baaren in Frankreich eingeführt wurden. Die größte Sorgfalt ber Regierung, jede Schmuggelei nach Frankreich zu verhindern, befrie bigte nicht, und Gefandte, welche nach Paris geschickt wurden, erhielten zwar vom Finanzminifter einige Berfprechungen wegen ber Producte ihres eigenen Gebietes, Die aber nicht in Erfullung gingen, und mußten bann Paris eilig verlaffen, um nicht ausgewiesen zu werben, wobu ber Befehl icon gegeben mar. Alle Communicationen wurden sogar unterbrochen, sodaß genfer Burger, welche auf franzosischem Boden Landguter hatten, nicht mehr dahin gelangen, und solche, die sich dort befanden, nicht nach ber Stadt zurücksehren konnten. Man soderte sogar bas bieienigen melden es gelang Lehensmittel foggr, daß biejenigen, welchen es gelang, Lebensmittel uber bie Grenze zu bringen, gurudgewiesen werben. Desportes antwortete endlich auf die Frage, mit welchem Rechte er folche Foberungen mache, gradezu "nach bem Rechte bes Startern." Den Durchzug eines Theiles ber italienischen Armee, der gegen die Schweiz bestimmt war, durfte man nicht ablehnen (Januar 1798), und die bald nachher erfolgte Unterjochung der mit Genf verbündeten Cantone ließ das eigene Schickfal vorhersehen. Jeht erstläte Desportes einem der Syndicen, das Directorium habe bie Bereinigung von Genf mit Frankreich beschloffen, fügte bann aber bei, es sei bies keine officielle Mittheis lung. Indeffen mar bas Berfahren bes Directoriums ju bekannt, als daß man darin eine bloße Privataußerung batte feben konnen. Der große Rath machte ber allgemeinen Bolksversammlung ben Borfchlag, einem großen Ausschusse den Auftrag zu geben, alle fur die Boblfahrt ber Burger nothwendigen Magregeln zu ergreifen. Der Borfclag wurde ben 10. Marg 1798 gebilligt. Der Aussichus, aus 130 Mitgliedern bestehend, enthielt Mitglieder aller Parteien, und wahlte bann aus seiner Mitte eine engere Commission von 17 Mitgliedern. Bergeblich suchte nun Desportes bald durch lodende Versprechungen, bald durch Drobungen auf die Commission zu wirken, und da ihm dieses nicht gelang, unter den Burgern eine Partei für den Anschluß zu gewinnen; denn man wollte der Geswaltthat den Schein einer auf Verlangen der Genfer bewilligten Begunstigung geben 78). Allein auch die Saupter ber revolutionaren Partei fprachen fich nicht weniger ent= fcieben gegen die Bergichtleiftung auf die Unabhangigfeit aus, als ihre bisherigen Gegner, und Desportes tonnte mit allen feinen Runften nur eine fo geringe Bahl von Unterfdriften, und überdies meiftens nur von Leuten ge= winnen, die keinerlei Achtung genossen, daß er sich wol hutete, mit seinem Berzeichnisse hervorzutreten. Auch der durch die fortbauernde Sperre verursachte Ruin des Handels, das Stocken der Gewerbe und der zunehmende Mangel konnten die Burger nicht umftimmen. In der

That bewirkte bie allgemeine Gefahr eine entschiebene Uns naherung ber Parteien, und man vereinigte sich, alle Process und übrigen Acten, welche sich auf die politischen Rampse bezogen, zu vernichten. Bahrend nun Desportes wiederholt und mit Drohungen eine Bestimmte Antwort verlangte, hulte das Directorium seine Beschlusse in un-burchtringliches Geheimniß ein. Alle Borstellungen und Anerbietungen, die der genfer Gesandte zu Paris selbst eingab, weil Desportes die Übersendung verweigerte, blie-ben unbeantwortet. Die Aussuhrung war dem Residen-ten auf seine Gesahr übertragen, und die Schande der Gewaltthat sollte nur ihn tressen. Seine immer dringen-ber werdende Koderung einer entscheidenden Erklarung ber werdende Foberung einer entscheibenden Erklarung bestimmte endlich ben Ausschuß zu ber Antwort, er werde, wenn er bis ben 18. April um Mitternacht von Paris auf ein lettes Schreiben keine Antwort erhalte, sich mit einer bestimmten Erklarung beschäftigen. Da aber auf biese Zeit seine Bollmacht zu Ende ging, so beschloß er, einer allgemeinen Burgerversammlung am 15. den Borschlag einer Bertalngerung vorzulegen. Der Borschlag erhielt die Mehrheit; doch mar eine bedeutende Minderheit bagegen, welche bas bisherige Bogern bes Ausschuffes misbilligte und eine schnellere Entscheibung burch Bermer-fung bes Bereinigungsantrags verlangte. Desportes mußte fich icon vorher immer mehr überzeugen, daß die Bereinigung mit großer Mehrheit werde verworfen werden, wenn die Frage vor die Burgerversammlung gebracht wurde. Diesem beschloß er mit Gewalt zuvorzukommen. Nachmittags, nachdem die Burgerversammlung beendigt war, ruckten drei Truppencorps unangekundigt durch drei verschiedene Thore ein, entwaffneten die Garnison und besetzten die Plätze und das Rathhaus. Zugleich überssendete der Resident den Syndicen eine Note, welche die Anzeige einer Berschwörung zur Sprengung der Burgers versammlung, zu blutigem Aufstande gegen die Freunde der Franzosen und gegen dem Residenten selbst enthielt. Unter diesem, jedes Beweises ermangelnden und durch die rubies Abhaltung der Burgespersamming ichen midgeless Unter diesem, jedes Beweises ermangelnden und durch die ruhige Abhaltung der Burgerversammtung schon widerlegten Vorwande wurde die Stadt besetzt. Setzt wurde der Ausschuß, umgeben von französischen Bayonneten, versammelt. Bon 130 erschienen nur ungefahr 80. Als über die Vereinigung abgestimmt wurde, stimmte die Mehrzahl theils gar nicht, theils gegen dieselbe; aber da die Erstern nicht gezählt wurden, so überwog die Zahl der Stimmen für Unterwerfung. Sobald das Resultat dem Residenten mitgetheilt wurde, schried er ans Directorium einen Bereicht der Muster schamsoser Lügenbastigkeit ist, indem richt, ber ein Dufter schamlofer Lugenhaftigkeit ift, inbem er von dem Jubel zu Genf, von dem einstimmigen Wunsche der Bereinigung mit der französischen Republik u. s. w. in schwülstigen Ausbrücken spricht, und beisügt, daß er die Truppen auf ausdrückliches Begehren der Genfer habe einrücken lassen, beite Bürgerversammung, bie allein ju entscheiben hatte, über bie Bereinigung gar nicht befragt murbe, und in ber gangen Stadt ein buftes res Schweigen herrichte. Ginige Mitglieder bes Ausfouffes unterhanbelten nun mit Desportes über bie Bebingungen ber Bereinigung, und es tam ein Tractat zu Stande, ber in seinem ersten Artikel wieder von ber fal-

<sup>78)</sup> Die niederträchtigen Mittel, deren sich Despartes bidiente, und seine schamsosen Lugen lernt man am besten kennen in Berenger, Histoire des derniers temps de la république de Genève. Genève an X (1801.)

schen Behauptung ausgeht, daß die Genfer die Vereinisgung gewünscht-haben und die Genehmigung diesek Wunsches erklart. Alle Genfer werden als geborene Franzosen erklart; die Abwesenden sollen nicht als Emigranten betrachtet werden. Ausgeschlossen sind Mallet Dupan, du Roveray und Franz Ivernois, welche als Feinde der franzdischen Republik niemals franzdische Bürger werden können. Bis zum allgemeinen Frieden der franzdischen Republik sind alle Genfer von Reals und Personalrequissitionen frei. Edenso sind ie von Einquartierung franzdischer Truppen befreit, haben aber dagegen für die Casersnirung derselben zu sorgen. Wegen der vorzeie Reunion kallenden Handlungen, Schriften oder Reden darf keinerlei Untersuchung stattsinden. Die Gemeindes und Corporationsgüter bleiben Genf; dagegen tritt die Stadt ab: ihre Arsenale, Artillerie und Munition, mit Ausnahme des Schießpulvers. Die Festungswerke werden Rationaleigensthum und die franzdische Regierung hat darüber zu verstügen. Das Directorium wird sich dein gesetzebenden Körper verwenden, daß die Behörden des Departements, welchem Genf zügetheilt wird, ihren Sig zu Genf erhalsten. Die Stadt entsagt allen ihren bisherigen fremden Bündnissen. Endlich enthält der Vertrag noch Bestimmungen über die Gultigkeit aller disherigen gerichtlichen Acten, über die Gultigkeit aller disherigen gerichtlichen Acten, über die Genf desindlichen Waaren in Frankreich. Der Vertrag wurde zu Paris bestätigt; Genf wurde der Hauptort des Departements des Leman und verliert nun alle politische Bedeutung, Aber das Andenken der alten Freiheit und Unabhängisseit wurde auch unter der französsischen Gewaltberrschaft sorgsam genährt, und als die Stunde der Befreiung Europa's durch den Sturz des Rapoleonischen Kaiserreiches schlug, trat auch die versschunden Republik wieder verzüngt auf den politischen Schauplas.

Die politischen Sturme bes 18. Jahrh. konnten jestoch ben wissenschaftlichen Sinn, durch den Genf seit der Reformation sich audzeichnet, keineswegs unterdrücken. In dem sichern Asyl für reinere religiöse Begriffe hatten sich damals ausgezeichnete Gelehrte gesammelt, die durch ihr Beispiel und ihren Unterricht auch bei den Einwohnern, besonders bei der heranwachsenden Generation, Neigung für wissenschaftliche Bestrebungen weckten. Aus ihren Schulen ging eine Reihe gründlich gebildeter Männer hersvor, die den einmal geweckten Sinn nicht mehr ersterden ließen. Theologie und, die Grundlage aller bessen Willdung, classische Eiteratur machten Genf schon in der zweizten Hälfte des 16. Jahrh. in der Nähe und Ferne bezühmt. Calvin und Beza, die Juristen hottomann, Pacius und Dionysius Godefroi, die Stienne, Jsaak Casaubon, Mathurin Cordier und Andere verbreiteten den Ruhm von Genf durch ganz Europa. Auch Joseph Scaliger lehrte während zwei Jahren zu Gens. Bald erweiterte sich der Gesichtsfreis. Im I. 1611 wurde an der Akademie ein Lehrstuhl sur Philosophie, 1628 ein solcher sur Mathematik errichtet. Im 17. Jahrh. glänzen die Juristen Jacob Godefroi und Jacob Leet, die Aheologen Theodor und Ludzwig Aronchin, Franz Aurretini, Johann Diodati, lehtere A. Enest. d. B. R. R. Erste Beetien. LVIII.

zwei bei großer Gelehrsamkeit in der ftarren Orthodorie des Zeitalters besangen, und Benedict Pictet; der Botasniker Dominicus Chabrey und der Kritiker Johannes Le Clerc (Clericus). Genf war auch die Naterstadt des des rühmten Czechiel Spanheim. Das 18. Jahrd. eröffnet der berühmte Theolog Iohann Alsons Turretini, der Gegner der scholastischen Systemsucht. An ihn schließen sich in seinem Geiste wirkend an: Jacob Bernet, Leonshard Baulacre, Firmin Abanzit, Theolog und Alterstumssforscher. Gleichzeitig erscheint der berühmte Lehrer des Naturs und Bölkerrechtes Johann Jacob Burlamaqui. Bald beginnt die Reihe vorzüglicher Natursorscher, die ununterbrochen in Genf sortdauert. Die Nathematiker Gaoriel Cramer und Johann Ludwig Calandrini, die Natursorscher Johann Ludwig Pictet, Abraham Trembley, Iohann Andreas Deluc, Karl Bonnet und dessen Schüler Iohann Trembley, ganz besonders Horaz Benedict von Saussure und bessen has dustere Gemälde der politischen Zeruttungen und Kämpse; auch Jean Jacques Roussen war Bürger von Genf. Er und die historischen Werke von Paul Heinrich Mallet und Brancis d'Ivernois, sowie Delolme's Darstellung der Berssassung von England, die selbst im englischen Parlament als Beweis angesührt wurde; serner die berühmten Mesdielurs Iohann und Jacob Anton Dassier haben ebenssalle den Ruhm ihrer Waterstadt erhöht. In der That hat Genf den Wissenschaften größere Dienste geleistet, als kaum eine andere Stadt dieses Umfanges, und die Energie des Charakters und der zerlegende Scharssinn seiner Bürzger hat sich in ihren wissensche Scharssinn seiner Burzger hat sich in ihren wissensche Scharssinn seiner Beitrebungen erprobt 179).

Bierter Zeitraum. Die Zeit ber Untersjodung durch Frankreich und der Herkellung des Freistaates als eidgenossischen Santons. Durch die Bereinigung mit Frankreich verschwindet nun Genf 14 Jahre lang vom politischen Schauplage. Die Hauptstadt eines Departements ist weder unter der Disrectorialversassung, noch im Consular: und Kaiserreiche von irgend einer politischen Bedeutung. Die Bevolkerung der Stadt, die im J. 1789 26,000 Seelen betrug, dann aber während der innern Sturme sich zu vermindern anssing, sank unter der franzossischen Hertschaft auf 22,000 herab; aber die Erinnerung an die frühere Unabhängigkeit und die tief im Nationalcharakter wurzelnde Liebe zur Freiheit, die Frucht der ganzen politischen und religiösen Entwickelung der Stadt konnte durch die französsische Seswaltherrschaft nicht vertilgt werden. Dazu war die Dauer der Unterjodung zu kurz. Diese Gesinnung der Bürger war auch Napoleon keineswegs verdorgen, so wenig sie Selegenheit hatte, sich zu verrathen. Mit diesem Freisheitssinne rettete Genf aus dem Schiffbruche auch die reine Liebe für wissenschaftliche Bildung, die durch die dissenschaft und Auszeichnung, welche die Wissenschaft seit Langem dort genoß, unvertilgdare Warzeln geschlagen hatte. Die

8

<sup>79)</sup> Eine Literar: und Culturgeschichte von Genf tann nicht ber Gegenstand biefes Aufsahre fein. über die einzelnen Gelehrten vergl. Senebier, Histoire litteraire de Genevo. 3 Vol. 1786.

Biffenschaft war bas Afpl, wohin fich diejenigen flüchtesten, die beim Ersterben des öffentlichen Lebens in unfreis willige Dupe jurudgebrangt murben, ober es berfcmabe-ten, als Bertzeuge frember Gewaltherricaft zu bienen. Als nun die große franzosische Armee auf Rußlands Eisfelbern ihren Untergang fand, so wurde auch zu Benf wieder Hoffnung ber Befreiung wach; aber noch mußte fie forgsattig verhehlt werben. Das Borruden ber allitrten heere gegen die Grenzen der Schweiz belebte die Hoffnungen, und die sich zeigende Schrung ließ einen Ausbruch erwarten, sobald die Umstände ihn begünstigen würden. Den 30. Dec. 1813 erschien nun unter dem österreichischen General Bubna ein Armeecorps, das die westliche Schweiz durchzogen hatte, vor Genf. Am nämlischen Tage raumte die französische Besatung die Stadt und die österreichischen Arumen hielten ihren Sinzug. Alschalb ers bsterreichischen Truppen hielten ihren Einzug. Alsobalb erfolgte nun eine Revolution, an der alle Classen Theil
nahmen. Die republikanische Berfassung wurde hergestellt
und eine provisorische Regierung eingesetzt, welche einen Gefandten ins Hauptquartier der allitren Monachen abordnete, um die Befreiung der Stadt und die Anschließung an die Schweiz auszuwirken. Im Februar drohte zwar neue Gesahr, indem die franzossschaften Truppen wieder dis Carouge vorrückten und Genf zur Übergabe aufsoderten. Die Stadt wurde nun in Belagerungszustand erklärt und mit großer Thatigkeit Bertheidigungsanstalten gemacht. Bald aber notthigten die Ereignisse bei den Hauptarmeen und das Einrücken der Ofterreicher zu Lyon (21. Marz) die französsische Geeresahtheilung, welche Genf hebrohte. bie franzosische heeresabtheilung, welche Genf bebrohte, ihre Stellungen jenseit ber Arve zu verlassen. Bon ben Alliten eingelaben, besetze bann die eidgenossische Tagsfatung Genf mit Schweizertruppen, die albeit enter bevorstehenden Bereinigung mit großem Jubel aufgenommen wurden. Durch die Erklarung des wiener Congresses vom 20. Marz 1815 wurde Genf als 22. Canton mit ber Eibgenoffenschaft verbunden und von Frankreich ber vollig ungehemmte Durchpaß fowol fur Baaren, als Personen, sowie fur eidgenoffiche Truppen burch ben an ben Genferfee reichenben Theil bes Pays be Ger zugesichert. Bugleich murbe eine Vergrößerung bes Gebietes ber Stadt burch bie Abtretung mehrer savopischer Ortschaften und bes Städtchens Carouge bewirkt, und die savopischen Provinzen Chablais und Faucigni in die der ganzen Schweiz für künftige Kriege zugesicherte Neutralität einzeschlossen. Die Rückfehr Napoleon's im März 1815 brobte der hergestellten Republik wieder den Untergang. Frangofische Truppen befegten im Juni Carouge und bas linte Arveufer und ftreiften durch Chablais bis Thonon. Bald aber wurden fie burch bie ofterreichische Ars mee, die über ben Simplon und burch Ballis tam, mee, bie uber ben Simplon und burch Ballis tam, jurudgebrangt, und bie Schlacht bei Baterloo entschied ben Krieg auch fur biefe Gegenden. Der zweite parifer Briebe vom 20. Nov. 1815 verschaffte bann Genf eine unmittelbare Berbindung mit ber Schweig, indem ber: jenige Theil ber Banbichaft Ger, welcher zwischen bem alten Gebiete ber Stabt und bem Canton Baabt liegt, an Genf mußte abgetreten werden. Bugleich wurden bie savopischen Abtretungen naher bestimmt und bie Demar-

cationslinie für die fünftige Reutralität noch etwas weiter ausgebehnt. Genf, beffen altes Gebiet ohne bie Stabt 9200 Seelen enthielt, gewann baburch eine Gebietsvers mehrung von 25,015 Morgen Landes und einen Zuwachs ber Bevolkerung von ungefahr 10,000 Seelen. Go vor-theilhaft aber biefe Erwerbungen scheinen konnten, fo erregten sie boch bamals schon manche Besorgnisse, es mochte bie genferische, auf Protestantismus gegründete Nationas litat durch die Erwerbung dieser katholischen Ortschaften, beren Bewohnern dieselben politischen Rechte eingeraumt wurben, welche bie Bewohner ber Stadt und bes alten ganz protestantischen Gebietes besaßen, allmälig untergrasben, und durch die Verträge, welche zu Gunsten des kattholischen Cultus mit dem Könige von Sardinien abgesschossen mußten, Vernigelungen aller Art herbeis

geführt werben; Beforgnisse, welche nachher burch die Ereignisse nur zu sehr gerechtsertigt wurden.
Die Berfassung, welche die Republik erhielt, war von den frühern, nach denne der Conseil General der Gonzell General der Souverain war, febr verschieben. Die gefetgebende Gewalt, die Bahlen der vier Syndicen, ber 24 Staatsrathe und der übrigen höhern Beamten, und felbst das Recht, Beränderungen in der Berfassung vorzunehmen, wurden einem Repräsentantenrathe übertragen, der mit Indegriff der Syndicen und des Staatkrathes aus 278 Mitgliedern bestand und von denen jährlich 30 einer neuen Bahl unterworfen waren. Um bei der Bahl der Repräsententen zu stimmen muste wen das 25 Sehr zus fentanten zu ftimmen, mußte man bas 25. Jahr zu= rudgelegt, eine birecte Steuer von 63 Gulben 9 Golb 00) bezahlt haben und weder Dienstbote, noch Faillit, noch almosengenössig sein. Mus ber gangen Bahl ber ftimm- fabigen Burger murben bann 600 burchs Loos ausgewahlt, von benen jeber 15 Ramen auf feinen Stimmzettel fette. Aus den 30, welche die meiften Stimmen hatten, wurden bann 15 zu Reprasentanten gewählt burch bie Salfte jener 600. Diese 300 bilbeten vorerft die unter ben 600 befindlichen Mitglieder ber Rathe und ber Gerichte, bes Kirchenraths, bes Ehegerichts, ber Universität, ber Berwaltung ber Bibliothek und des Hospitals, sowie mehrer anderer Collegien, und endlich die Altesten aus ber übrigen Bahl der 600. Nach Beendigung deser Bahl wurden 600 andere Bahlmanner burch bas Loos bezeichs net und hierauf die Bahl der übrigen 15 Reprafentanten auf diefelbe Beife vorgenommen. Der Staatbrath batte die vollziehende Gewalt und die Initiative für Alles, was im Reprasentantenrathe verhandelt wurde; ferner das Recht, Borschläge, die im Reprasentantenrathe gemacht wurden, wenn sie nicht die Verletzung eines Gesetzes bes trafen, ju verwerfen. Er ernannte eine Rechnungstam-mer, die aus einem Syndicus, brei Staatsrathen und mer, die aus einem Syndicus, Drei Stugiorungen und brei Mitgliedern bes Reprasentantenrathes bestand und zus gleich nebst vier ebenfalls vom Staatsrathe gewählten Municipalrathen ben Stabtrath von Genf bilbete. Er= neuerungewahlen ber Staaterathe fanden nur in bem Salle statt, wenn bie absolute Mehrheit des Reprasentantenrathes beschloß, die Staatsrathe einem Grabeau ju unterwerfen.

80) Der genfer Gulben theilte fich in zwolf Gole. Drei Gul-ben und zwei Gols waren = 1 Schweizerfranken ober 40 Rreuzer.

Auch bie Organisation ber Gerichte trug noch ben Stempel Rapoleonischer Gentralisirung. Dagegen zeigte sich balb ber wiedererwachte republikanische Gemeingeift theils in der großen Thatigkeit des Reprasentantenrathes sur Erlassung von Organisationsgeseten, sur Straßen und Brucken und fur Berbesserung des Schulwesens, beson-ders in dem neuen Gebiete, theils in reichen Schenkungen für wohlthatige und für wiffenschaftliche 3mede. Der ausgezeichnete botanische Garten wurde 1818 unter Leitung beb berühmten De Candolle angelegt; allein der lobenswerthe Gang der Berwaltung konnte das Misbehagen, das die 'aristofratische Gestaltung den Bersassung erregte, keineswegs beschwichtigen. Schon 1819 begannen im Reprassung des Mohlaecenes für dies Beharde die ine Berkarberung des Mohlaecenes für dies Beharde die ins Beranderung des Bablgesetzes für diese Behorde, die sich balb nach ihrem Entfteben ben Titel bes "fouverainen Rathes" beigelegt hatte, herbeiführten. Rach bemfelben wurde ber Bahlcenfus von 63 Gulben 9 Sols auf 25 Sulben vermindert. Bis auf die Bahl ber 30 ju besehenden Stellen wurden biejenigen, welche in ber allge-meinen Berfammlung der Bahlberechtigten mehr als bie Balfte ber Stimmen erhielten, für ermahlt erklart. Benn aber nicht alle 30 Stellen burch biefe birecten Bahlen befett murben, fo trat wieber ein privilegirtes Bablcolle: gium ein. Diefes beftand aus bem Staatsrathe und bem Reprafentantenrathe, aus den im vorhergehenden Sahre in Folge ber Erneuerung aus bem Reprafentantenrathe ausgetretenen Mitgliedern, aus den Pfarrern des Cantons und aus den Bahlmannern, welche das 60. Altersjahr gurudgelegt hatten. Diefes Collegium befette dann bie noch fehlenden Stellen aus denjenigen, welche bei der ersten Wahlverhandlung die meisten Stimmen erhalten hatten. Indessen war die dffentliche Meinung diesem Wahlcollegium, das den Namen Collège de rétention erhielt, von Ansang an abhold, und die Erinnerung an die ehemaligen Rechte des Conseil genéral mußten schon an fich bei Bielen geheime Unzufriedenheit unterhalten. Außerdem wirkte aber auch die allgemeine Ideengabrung, Außerdem wirkte aber auch die allgemeine Ideengahrung, welche aus dem großen Befreiungstriege hervorgegangen war, die Parteikampfe in Frankreich, die Revolutionen in Spanien und Reapel (1820) und die Insurrection in Piemont (1821) mannichfaltig auf die Bevölkerung von Senf zurück, zumal als in Folge der Unterdrückung dieser Revolution sich viele Flüchtlinge zu Genf sammelten. Die allmälige Umgestaltung der öffentlichen Meinung zeigte fich auch bald in lebhafterer und ftarterer Opposition im Reprafentantenrathe gegen manche Borfchlage bes Staatsrathes. So schon in den Jahren 1820, 1824 und 1825 bei ben Berathungen über bie herstellung und Ausbehnung ber Festungswerte, wobei barauf hingewiesen wurde, wie in fruberer Zeit die Unruhen zuerft aus bem Streite über die Festungswerte hervorgegangen seien, während von der ans bern Seite vorgestellt wurde, daß durch deren Schleifung und bie beabsichtigte Bergrößerung der Stadt nur die jest schon zu große Menge frember Proletarier werde vermehrt werden. Es wurde endlich den 14. Marz 1825 beschlossen, ben innern Hauptwall mit den dazu gehörigen Basteien zu restauriren, die Entscheidung über die abgetrennten Außenwerke aber bis

ins Jahr 1831 zu verfchieben. Ebenfo entftanb 1824 bei ber Berathung eines Gefetentwurfes über die Organisation ber Gemeinden heftige Opposition gegen bie von den Rapoleonischen Einrichtungen berruhrende Bevormundung ber-Der Staatsrath wiberfeste fich auch bem Borschlage, daß bem Reprafentantenrathe nicht langer ber Titel conseil souverain gegeben werbe, der allerdings nicht in der Verfassungsurtunde enthalten war, obschon nach derselben die Souverainetat wirklich diesem Collegium jutam. Die befolbete Garnifon, Die nach bem Gefete bom 3. 1814 aus 423 Mann bestand, mußte im 3. 1825 auf eine Artilleriecompagnie von 126 Mann reducirt werben. Besonders aber erregte jenes privilegirte Bablcollegium (collège de rétention) vom 3. 1819 bei den jahrlichen Erneuerungswahlen viele Unzufriedenheit, da vorzüglich durch dasselbe die aristokratische Partei die Mehrheit im Reprässentantenrathe behauptete. Im I. 1829 wurde daher ein Antrag zur Ausbedung desselben gemacht; allein da er vom Staatbrathe nach seiner versassungsmäßigen Befugniß abgelehnt wurde, so konnte er vom Repräsentantenrathe nicht berathen werden. So hatten sich schon allerlei Gabrungeftoffe gesammelt, ale die Revolution ju Paris in den Justitagen 1830 auch in der Schweiz heftige Bewegung erregte. Der große Rath bes Cantons Baabt wurde noch vor Abs lauf bes Jahres durch zusammengerottete Bolkshausen ge-zwungen, einen Berfassungsrath (constituante) zur Ent-werfung einer mehr demokratischen Berfassung zu berufen. Dieses ganz in der Nebeschene Beispiel konnte nicht ohne Einfluß bleiben. Indessen bielt die Regierung bei ber Frage über Einmischung eines Cantons in die Angeslegenheiten anderer Cantone vorsichtig an dem Spsteme der Nichtintervention fest, und es trug mit zur Erhaltung der Ruhe bei, daß Genf im J. 1831 wegen der Unruben im Sangung einige Leit nan eingenössischen Aruppen bes in Savoyen einige Beit von eidgenoffischen Truppen bes fest blieb. In ebendiefem Sahre murbe bann vom Res prafentantenrathe ber Befcluß gefaßt, baß in Abande: rung ber Berfaffungeurkunde die Staaterathe je nach acht Sahren einer Erneuerungsmahl follen unterworfen und bet Jahren einer Erneuerungswahl sollen unterworfen und ver Titel "fouverain" für den Reprasentantenrath solle abges schafft werden. Dieses allmälige Nachgeben befriedigte freilich die radicale Partei nicht, und die revolutionären Bewegungen in den Cantonen Basel, Neuschatel und Schwyz blieben nicht ohne Einsluß auf die Bevölkerung von Genf; doch mistangen im Juni 1832 Versuche, die vorzüglich von Nicht-Genfern gemacht wurden, die Mitten aufzuwisseln und auf Saberung einer Canstituante Milizen aufzuwiegeln und zur Foberung einer Constituante zu verleiten. Indessen zeigte sich schon ber Anfang bes Freischarenwesens, freilich jest nur noch gegen frembe Feinde, in dem Projecte bet Schubengeschschaft, in Berbindung mit bem Centralcomite ber eibgenoffischen Schutenvereine ju Lugern im Fall eines fremben Angriffs als be-waffnetes Corps aufzutreten. Gin weiterer Fortichritt war bann 1833, bag bie Sipungen bes Reprasentanteprathes, von dem bisher die Buborer ausgeschlossen waren, offents lich wurden. Als bann im namlichen Jahre ber Staats: rath in der Instruction für die Tagsatungsgesandten dars auf antrug, daß die Sesandten der außeren Bezirke bes Cantons Schwyz, die sich von dem alten Canton getrennt

hatten, nicht anerkannt werben, wurde biefer Antrag mit großer Mehrheit verworfen. Dagegen trug er auf Annahme des Entwurfes einer neuen Bundesversassung an, welche dann aber nicht zu Stande kam. Übrigens wurde den genfer Gesandten oft vorgeworfen, daß sie bei hause die Aristokratie, auf den Tagsatungen die Demokratie bes günstigen. Die nachsten Zwede der Gegner der Regierung zeigten sich in dem Programme eines im I. 1833 gegründeten Clubs, der sich "patriotische Gesellschaft" nannte. Als solche werden angegeben: die Abschaffung des Wahlscensus, Preßfreiheit, Emancipation der Gemeinden durch Ertheilung des Rechtes, frei über ihre Gemeindeguter zu verfügen und ihre Maires und Municipalitäten selbst zu wählen.

Bahrend biefes gespannten Bustandes fand ben 1. Febr. 1834 ber Einfall polnischer, aus Franfreich nach ber Schweiz getommener, sowie anderer Bluchtlinge und Freis scharler in Savopen statt. Der Staatbrath hatte auf Die vorher erhaltenen Anzeigen Truppen aufgestellt, und als eine Schar von ungefahr 150 Mann, die zu Schiffe aus ber Baabt herubertam, bei Bezenaz landete, murbe biefelbe entwaffnet und nach Coppet zurudgeschickt. Die Baffen wurden zu Schiffe nach Genf gebracht. Als man aber biefelben nach bem Arsenale in Verwahrung bringen wollte, entstand ein Auflauf; die aufgebotenen Diligen, von benen fich nur ein fleiner Theil eingefunden batte, zerstreuten sich; die Baffen wurden vom Pobel wegges nommen und einer andern Schar, die auf dem Marsche gegen St. Julien war, jugetragen. Das unfinnige Unsternehmen, bas die Revolution nach Savopen tragen follte, endigte alsbald auf schmähliche Weise, und die zügellosen Rotten zogen sich auf das Gebiet von Genf zuruck, von wo die Reisten nach der Schweiz zurücksichen. Eine polnische Schar jeddch, die beisammen blied, wurde von einer Schar gleichgesinnter Genfer in die Mitte genommen, unter lautem Jubel durch die Stadt geführt und nach Carouge begleitet. Nicht ohne Grund besorgte man ein Camplatt zum Umsturze der Verfossung mit Gilse dies ein Complott jum Umfturge ber Berfaffung mit Silfe biefer Polen. Der Staatbrath hatte 1200 Mann aufgebo: ten und wollte bie Polen unter Escorte nach ber Baabt jurudithren lassen; allein sie weigerten sich mehre Tage, nach Senf zu kommen, wo sie in die Caserne verlegt werben sollten. Erst am 7. Febr. fruh gehorchten sie, als der Staatstath beschloß, alle die Milizen aufzubieten, was indeffen mahricheinlich wegen ber getheilten Stimmung keinen gunstigen Erfolg gehabt hatte. Endlich gelang es bann, sie zur Einschiffung zu nothigen. Auch andere Anzeichen ber zunehmenden revolutionaren Stimmung der untern oder sogenannten Arbeiterclasse zeigten sich zu dies fer Zeit. Nach dem Beispiele der französischen Arbeiter traten zuerst die Schneibergefellen, dann die Schlosser in Bereine zusammen, welche hobern Cohn ober Berminber rung ber Arbeitszeit foberten. Gin Gegenstand ber Unzu-friedenheit war besonders auch ber Bahlcenfus, der Die eigenthumslofe Classe von ben Wahlen ausschloß und das übergewicht der blogen Kopfzahl verhinderte. Im 3. 1835 wurde nun derselbe auf sieben Genfergulden herabgesett. Much bie Schleifung ber außern Festungswerte murbe nun

Aber noch in anderer Beziehung wurde bie Stellung ber Regierung immer fcwieriger. Durch bie fteigenben Anmas fungen ber katholischen Geiftlichkeit und beren Aufbetjungen tam es in einigen tatholifchen Dorfern ju Gewaltthatigteis ten gegen bie Reformirten, bie zwar nur leicht geahnbet wurden. Allein bie Geiftlichen verbreiteten nun in Form einer Dentschrift an ben Bischof, Die von allen tatho-lifchen Pfarrern bes Cantons unterzeichnet mar, eine aufbebenbe Blugidrift, worin bie angeblichen Bebrudungen ber tatholischen Rirche burch bie Regerei, wie sie bie Rirche von Genf nennen, aufgezählt und bie ungemeffens flen Anspruche als heilige Rechte, beren Berweigerung als Berfolgungen ber herrschenben Keherei dargestellt sind, erhoben werben <sup>81</sup>). Da nun ber Staatsrath zwei vom Bischofe neu gewählten Landpfarrern, bie jene Grift unterzeichnet hatten, die Anerkennung verweigerte, so gesrieth er darüber mit dem Bischofe felbst in Streit. Es war aber dies um so gesährlicher, da sich die Zahl der Ratholiken im Canton seit mehren Jahren außerordentlich vermehrt hatte. Die Bevölkerung der Stadt war durch eine Menge neuer Ansiedler wieder auf 27,000 Seelen gestiegen und da der Raum keine größere Anhäufung gestattete, so hatte sich in den drei Borstädten Plainpalais, Elein-Saccaper, und Kournivest eine ausgeret gehlreiche Rein-Sacconer und Caurvives eine außerst zahlreiche Bevölkerung angehäuft. Der größere Theil dieser neuen Einwohner bestand aus Katholiken, die theils von selbst, um Arbeit zu sinden, vorzüglich aus Savonen nach Genfkamen, theils durch allerlei Nittel von der katholischen Geistlichkeit dorthin gelockt wurden, um in dem früher so genannten protestantischen Kom eine stets zunehmende katholische Dynosition zu hilden. Kom E 1822 — 1837 katholische Opposition zu bilben. Bom 3. 1822 — 1837 wurde die Bunahme ber katholischen Bevolkerung zu 72 Procent berechnet, wahrend die reformirte nur um 2 Procent fich vermehrte. Gegenüber einer solchen, groß-tentheils von fanatischen Priestern beherrschten Bevolke-rung mußte es einer in ihrer Mehrheit protestantischen Regierung immer schwieriger werben, die Rechte bes Staats zu behaupten, zumal ba ihr noch burch ben Eracs tat, ber bei ber Ubeigabe ber ehemals favonischen Gemeinben mußte geschlossen werben, in mancher Beziehung bie Sanbe gebunden waren. Desmegen nahm auch die Regierung an ber Anordnung bes Jubelfestes ber Refor= mation im August 1835 feinen Antheil und leiftete feis nen Beitrag an die Roften, die aber leicht burch freiwils lige Subscription gebedt wurden. Abssichtlich hatten bie katholischen Priester jene Denkschrift kurz vor dem Feste (30. Juni 1835) erscheinen lassen und der katholische Pfarrer zu Genf, Buarin, verbot den Katholiken bei Strafe ber Ercommunication, fich auf irgend eine Beife babei zu betheiligen. Aber auch in ber reformirten Rirche felbst war seit bem 3. 1817 eine icabliche Parteiung enufanden, indem burch ben Englander Drummond eine Gefellschaft ber Dethodiften, ober, wie fie fich nannten, ber reinen Calviniften geftiftet wurde. Diefe Dethobiften,

<sup>81)</sup> Mémoire présenté à Mr. l'Evêque de Lausanne et de Genève par le clergé catholique du canton de Genève sur les pièges tendus par l'hérésie à la foi de la population catholique, 1835.

vom Bolte Momiers genannt, bilbeten balb zu Genf unb im Baabtlanbe eine bebeutenbe Gefte, bie burch ihre Intolerang, burch Berbachtigung und Schmahung ber reformirten Geiftlichen, benen fie ben Brubernamen offentlich verweigerten und burch beftige Blugschriften, bie Berriffens beit ber offentlichen und Privatverhaltniffe noch vermehrten. Sie verweigerten baber auch jede Theilnahme an der Reformationefeier und ihr Berhalten gegen bie Geiftlichen ber offentlichen Rirche war nicht weniger verwerflich, ale bas ber fatholifchen Beiftlichfeit.

Der Parteitampf bauerte nun auch bie nachften Sahre, jeboch ohne auffallende Ereigniffe, fort. Die feit ber Berfiellung ber Unabhangigfeit wieder ftarter belebte Induftrie beschäftigte die Gemuther und hatte die Stadt allmelig fehr bereichert. Ein Hauptzweig blieb immer bie Berfertigung der Uhren. Diese Fabrication war schon im I. 1587 eingeschert worden und hundert Jahre später zählte man 100 Meister und 300 Arbeiter, die damit beschäftigt waren, und außerbem 280 Golbschmiebe und Berfertiger von Bijouterien. Die Uhrenfabrication flieg bann fortwährend, sodaß im 3. 1789 mehr als 4000 Personen in der Stadt und mehr als 2000 auf dem Cande damit beschäftigt waren. Im 3. 1833 wurde von Genf an Bijouteriewaaren und Uhren fur ben Berth von 2,141,990 Franken ausgeführt, wovon die zu Genf ver-Tertigten vier Funftheile betrugen. Reben der induftrielsten Thatigleit bewahrte Genf auch feinen alten Ruhm ausgezeichneten miffenschaftlichen Berbienftes und hoher Bilbung; Gelehrte, beren Ramen von ber gangen gebils beten Belt mit hoher Achtung genannt werben, wie ber große Botaniker De Candolle (gest. in der Racht vom 9. zum 10. Sept. 1841), hatten der start besuchten Akabemie neuen Glanz verschafft. Aus diesen friedlichen Beschäftigungen wurde Genf im 3. 1838 ploglich aufgeschaft. schreckt, als die franzosische Regierung in gebieterischem und drohendem Tone die Entfernung von Louis Napo-leon, des Neffen des franzosischen Kaisers, aus der Schweiz soderte und Truppen gegen die Grenzen an-ruden ließ. Ein drohender Tagsbefehl des franzosischen Generals Apmar wedte, ftatt ju fchreden, in ber gangen Bevolkerung von Genf einen Enthusiasmus fur Bertheis bigung ber Unabhangigkeit, ber an frubere Beiten erin-nerte. Die Parteiung verschwand vor ber außern Gefahr, und Regierung und Bolt wetteiferten in Thatigfeit und Aufopferung. Mit außerorbentlicher Schnelligkeit und Ausopferung. Mit außerordentlicher Schnelligkeit wurde die Stadt in Vertheidigungsfland gesetzt und der Hilfe der Eidgenossen, zunächst aus der Baadt, wo gleischer Enthusiasmus herrschte, versichert, erwartete Genf getrost den Angriff. Zwar lautete die Instruction sur die Gesandten zur Tagsatzung, daß Louis Napoleon, der auf sein im Canton Thurgau erhaltenes Bürgerrecht trotte, nicht als Schweizerburger burfe angesehen werben, weil er nur als Franzose Anspruche auf ben Thron machen tonne; aber ber gebieterische und brobenbe Ton, womit seine Entfernung gefodert wurde, war nicht geeignet, Rachgiebigkeit gu bewirken. Die scheinbar freiwillige Abreife von Louis Rapoleon, wogu bie Borftellungen ber Gefandten anderer Dachte vorzüglich beitrugen, bewirkte

bann eine Ertlarung ber frangofifchen Regierung, bag ba

burch ber Streit befeitigt fei.

Die Gefinnung und Die Thatigkeit, welche Die Res gierung bei Diesem Ereignisse bewiesen hatte, wurde von einem großen Theile ber Bevolkerung mit vielem Beifall anerkannt. Aber bald traten wieber Bestrebungen ber: vor, in der Berfassung Beranderungen ju bewirten, wos burch bie noch übrigen aristofratischen Elemente beseitigt und besonders eine Bahlart fur den Reprafentantenrath eingeführt wurde, die der radicalen Partei gegen bie consfervative das Ubergewicht verschaffen tonnte. Die im Januar 1841 im Canton Solothurn und im fatholischen Theile bes Cantons Margau ausgebrochene Infurrection und die darauf vom großen Rathe bes Margau's beschlofs fene Aufhebung aller Rlofter bes Cantons regte bann wie in der ganzen Schweiz, so auch zu Genf, ben Kampf der conservativen und der radicalen Partei heftiger auf. Es bildete sich den 3. Marz 1841 ein neuer Berein, zu Bewirkung einer Beranderung der Berfaffung, ber burch Blugichriften und Tageblater feine Grunbfage verbreitete und die Tendenzen der radicalen Partei anderer Cantone, an beren Spige ber bernerische Schultheiß Reuhaus ftanb, befolgte. 218 nun ber Reprafentantenrath in Begiebung auf ben aargausschen Klosterstreit die Gesandten an die Tagsathung nicht im Sinne dieser Partei instruirte, wurde das gewöhnliche, aber die wahre Gesinnung der Mehrheit der Burger niemals mit Zuverlässzeit zeigende, Mittel einer zusammengerusenen, zum Theil sogar aus Freike bestehenden großen Bolksmenge benutt, um eine Misbilsligung dieser Instruction auszusprechen. Bon da an steigt die Gahrung immer mehr. Der Berein vom 3. Marz übergab am 8. Nov. dem Staatsrathe eine Petition, welche in gemässten Ausdrücken sieben Bestimmungen der Berfaffung bezeichnete, Die einer Beranderung bedur-fen. Der Staatbrath befchloß nun, Antrage ub funf biefer Bestimmungen am 22. Rov. bem Reprasentantens rathe jur Berathung vorzulegen. Sobald es aber berathe zur Berathung vorzulegen. Sobald es aber be-tannt wurde, bag unter biefen Antragen feine Gesethes-entwurfe über die Wahlen ber Reprafentanten und über Die Gemeindeverfaffung, Die ber Staaterath bem Reprafentantenrathe felbft überlaffen wollte, enthalten feien, fo wurde bies zu offener Aufwiegelung benutt. Im Theater wurde bie Marfeillaise gesungen; in ben Strafen ertonten bie Rufe: "nieder mit ber Regierung" und Mitglieder des Bereins vom 3. Marz erklarten selbst dem Staatsrathe, daß sie, wie es bei Revolutionen zu gehen pflegt, von einer hestigern Partei überslügelt seien. Die frühern Foderungen des Bereins genügten nicht mehr, das Begehren einer ganz neuen Verfassung durch einen nach der Kopszahl gewählten Verfassungsrath (constituante) wurde nun in die schon ausgeregte Rasse geworzsen. Den 21 Nan an meldem die Arheiter weil est fen. Den 21. Nov., an welchem bie Arbeiter, weil es ein Sonntag war, in großen Scharen fich versammelten, erhielt bie Bewegung eine fo brobende Geftalt, bag ber Staaterath ein Truppenaufgebot befclof. Ginige Com= pagnien vom Lande fanden fich ein; in ber Stadt fand bie Auffoderung nur bei einem Theile ber Burger Gin: gang. Die Menge fammelte fich um bas Rathhaus, bas

von den Truppen beseht war. Der karm dauerte die ganze Nacht vor demselben fort. Eine Proclamation des Staatsrathes, worin er die unverweilte Borlegung eines abgednderten Bahlgesetes ankundigte, hatte ebenso wenig Wirkung, als eine andere, worin der Verein vom 3. Marz zur Ruhe und Ordnung ermahnte. Die Massen dragten sich am 22., dem Tage der Entscheidung, um das Rathhaus und in den benachbarten Straßen. Ihre drohende Stellung nothigte endlich den Reprassentantenrath zu dem Beschlusse einer Totalrevision der Verfassung durch eine Constituante. Die schönklingenden Borte der Bolkssouverainetät und des allgemeinen Stimmrechts, die zur Aufregung der Menge gedient hatten, halsen nun auch wieder, dieselbe zu beschwichtigen. Indessen dauerte ein gespannter Zustand fort. Eine zahllose Menge von Flugsschriften im entgegengesetzten Sinne, die vor und nach dem 22. Nov. verdreitet wurden, unterhielt dieselbe, während der Staatsrath provisorisch in seiner Stellung blied und in loyalem Sinne das Wahlgeset für den Verfassungsrath dem Repräsentantenunte vorlegte. Nach demsselben wurde der Canton in zehn Wahlcollegien getheilt, die auf 500 Cantonsbürger in directer Wahl ein Mitsalieder.

glieb wählten, im Ganzen 115 Mitglieber.

Biber Erwarten sielen die Wahlen in ihrer Rehrbeit nicht nach dem Wunsche der radicalen Partei und ihrer einheimischen und fremden Anstister aus, und im Verfassungsrathe wurde der disherige Syndicus Rigaud, allerdings ein gemäßigter und vermittelnder, aber keineswegs der radicalen Partei angehöriger Mann, zum Prässidenten gewählt. Die Berathungen, besonders die vorläusigen über die Grundlagen der Rersassung, gingen außerst langsam von statten, weil bei solchen theoretischen Fragen mancher sich berusen, wich bei solchen theoretischen Fragen mancher sich berusen, wie bei solchen theoretischen Fragen mancher sich berusen, wie wie sich von der Abeilnahme an der Discussion fern halt. An Bitterkeit in den Berathungen sehlte es nicht. Endlich nach mehr als einem Monate wurde eine Commission von 25 Mitgliedern zu Ausarbeitung des Versassungsentwurfs gewählt. Sie enthielt Mitglieder beider Parteien. Über die Jahl der Mitglieder des neuen Reprassuntmathes, welche die Radicalen auf 115, die Conservativen auf 180 sehen wollten, serner, ob der Staatsrath aus 9 Mitgliedern, wie die Radicalen wollten, weil die kleinere Jahl für den revolutionairen Despotismus bequemer ist, oder aus 13 besstehen solle, ob die Erneuerungswahlen der Räche je nach brei oder nach vier Jahren, und ob die Wahlen in einer allgemeinen Bersammlung aller Cantonsbürger, oder in getrennten Bezirken statssinds beatennerschen, word der Fragen wurde mit großer Heftigkeit in der Commission und außer dersende Partei unterlag, als reactionair verdächtigt. Die Sahrung sieg daher neuerdings; die Commission wurde mit Petitionen in radicalem Sinne bestürmt und da sich Spuren von gewaltthätigen Anschlägen zeigten und auch communissische Bereine Gesahr brohten, so det estaatsrath einige Truppen aus. Der willsommene Borwand wurde von einigen Häuptern der Radicalen benußt, um

fich von den Berfammlungen der Commiffion, wo fie nicht die Dehrheit hatten, einstweilen zuruckzuziehen. Die Commission sette indessen ihre Berathungen fort; eine Bauptschwierigkeit machten babei bie kirchlichen Berhaltnisse, indem besonders die conservative Partei durch die
auffallende Bermehrung der katholischen Bevolkerung und beren burch die Aractaten gesicherte unabhängige Stellung beunruhigt, sich gegen die Übergriffe des Ultramontanis-mus zu sichern suchte, während die Radicasen, um sich zu verstärken, unter dem Borwande der Gewissensteileit die Katholiken beginstieten. Es murde endlich bestoebet bie Ratholifen begunftigten. Es wurde endlich feftgefest, bag die Leitung der protestantifchen, ober eigentlichen genferischen Nationalkirche bem Collegium ber Pfarrer und einem Consistorium foll überlaffen bleiben, bessen weltliche Mitglieber burch ben Gemeinderath von Genf sollen gewahlt werben. Bom 1. April 1842 an berieth ber Berfassungerath ben Entwurf ber Commission, ber in bet Sauptsache alle Foderungen des Bereins vom 3. Marz 1841 enthielt. Die Anerkennung der Bolkssouverainetat, das allgemeine Stimmrecht, das Petitionkrecht, die Bah-len der Reprasentanten nach Bahlbezirten, die Trennung ber Gewalten, bas Recht ber Initiative fur ben großen Rath, die periodische Erneuerung der Mitglieder beiber Rathe, eine freie Municipalverfassung der Stadt Genf, Rathe, eine freie Municipalverfassung der Stadt Genf, alles dies war durch den Versassungsentwurf gesichert; aber seit dem 22. Nov. hatte der Radicalismus bedeue tende Fortschritte gemacht, sodaß das früher Gesoderte nicht mehr genügte. Die auf 176 gesetzte Jahl der Mitzglieder des großen und auf 13 derzenigen des Staatsrathes, die aus dem großen Rathe mußten gewählt werden und entscheidende Stimme in demselben hatten, wurde hesonders bestig angesochten. Es bildete sich nun auch besonders heftig angesochten. Es bilbete sich nun auch wieder ein neuer radicalet Berein, Les amis du progrès, um die Partei in allen Beziehungen, besonders bei ben bevorstehenden Bahlen, zu leiten. Den 7. Juni wurde in den verschiedenen Wahlbezirken über die Annahme der Verfassung abgestimmt. Von 11,586 Stimmssähigen nahmen nur 5426 an der Abstimmung Theil und von diesen erklärten sich 4842 für die Annahme. In dem hierauf gewählten großen Rathe unterlag die radicale Partei bei ber Babl ber Staatsrathe, indem feiner ihrer Bubrer in biefe Beborbe gewählt wurde, mabrend unter ben 13 gewählten 8 ber bisberigen Staatsrathe maren. ben 13 gewählten 8 ber bisherigen Staatsrathe waren. Ein ungewisser, gespannter Zustand dauerte daher fort; die Verfassung war angenommen, aber die Zwede ber Kührer der Bewegung waren nur halb erreicht, so lange sie nicht zum Besitze der Regierungsgewalt gelangten. Gerüchte von Complotten durchtreuzten sich. Als der Staatsrath einen Fremden, der eine Zeitung redigirte, als offenbaren Auswiegler verwies, konnte er seinen Besichten nicht durchken Rom einem Rerstede aus siehe als offenbaren Aufwiegler verwies, konnte er seinen Beschluß nicht burchseten. Bon einem Berstede aus suhr berselbe fort, seine Zeitung zu schreiben; man kannte zwar bas haus, wo er sich aushielt, aber ba bas Geset Hausburchsuchungen verbot, so trotte er bem Beschlusse. Erst nach einigen Wochen verließ er Genf, um von der Grenze aus seine Umtriebe sortzuseten. An öffentlichen Oren fanden häusig Streitigkeiten über politische Fragen statt, die nicht selten mit Thatlichkeiten verbunden waren. Die

tung wurde noch burch religiofe Sektirerei vers, die ju Aufhetjung des Pobels benutt wurde, wah: von der andern Seite die katholischen Priefter ims nehr Savoparben in die Landgemeinden zu ziehen n. Die Bestrebungen einer 1842 entstandenen Astion protestante, burd Berbeigiehung protestanti-Einwohner ein Gegengewicht zu bilden, hatten nicht ewunschten Erfolg. Die Gahrung stieg baher forts nb und wurde burch wuthende Flugschriften vers 2m 13. Febr. 1843 erfolgte endlich ein neuer uch. Als der große Rath die Gefete, wodurch die miffe bes Staatsrathes und Die Drganisation ber indeverwaltungen festgesett werden follten, berieth, is sich zeigte, bas bie ultraradicalen Untrage nicht lebrheit erhalten werben, ertonte ploglich von der en Anhangern dieser Partei angefüllten Galerie ber Ruf: "Rieder mit ber schwarzen Rotte" (fo nannte Die confervative Partei). Der Befehl bes Prafii, die Galerie zu raumen, fand zwar Gehorsam, iber wollte die Schar zurudfehren, woran fie aber die Bache verhindert wurde. In diesem Augenverließ ein radicales Mitglied ben Sigungssaal und ertonte unter ben Ginbringenben und ber vor bem ause versammelten Menge bas Geschrei: "zu ben n." Die Maffe zieht fich nach St. Gervals zurud rrichtet Barricaben, indeffen auf bas Beichen ber rommel und ber Sturmglode bie Anhanger ber Res g fich in ben Cafernen sammeln. In ber Nacht 13. jum 14. fand ein kleines Gefecht statt, wodurch nfurgenten aus bem Befige eines Stadtthores, bef-e fic bemachtigt batten, verdrangt wurden. Gine e fich bemachtigt hatten, verbrangt wurden. Eine imation bes Staatsrathes, bie burch bie brobenbe ing der von ihm aufgebotenen Macht unter dem le des Obersten (nachberigen Generals) Dufour ruck erhielt und die Unterhandlung des (radicalen) rathes von Gen einer unbedingten Amnestie die Insurgenten, fich jum Biberftanbe ju ichwach fühlten, ihre caben wegichafften und bie Rube hergeftellt wurde. ben Insurgenten waren brei gefallen, beren Leichen-miß bann zu einer neuen Demonstration benutt

Die versuchte Revolution war neuerdings mislungen as nacher wieder in Berathung genommene Gezegesetz erhielt durch gegenseitige Concessionen der Consoen und der gemäßigten Liberalen eine solche Faschaß nur die Ultraradicalen, etwa zwols an der dagegen stimmten. Die Bahlen sur den Gemeindeson Genf sielen, mit Ausnahme des Bahlcollegiums dt. Gervais, im Sinne der Gemäßigten aus, die n auch einige ihrer Gegner in ihre Borschläge ausmen hatten. Als dann im December 1843 drei asschießtessen altern Staatsmänner, Rigaud, Rieu und er, ihre Stellen im Staatsmänner, Rigaud, Rieu und er, ihre Stellen im Staatsrathe niederlegten, mist wieder die Bestredungen der Radicalen, einen ihrer in diese Bestörde zu bringen. Auch bei den Erungswahlen für den großen Ruth im April 1844

Die Regierungspartei hatte zwei Tobte, ver-

t wurden im Gangen 24.

bebielten noch die Gegner ber Rabicalen bas Ubergewicht und durch das Geset über die Fremdenpolizei wurde dem Staatsrathe das Recht gesichert, Fremde wegen mauvaise conduite wegzuweisen. Aber gegen Ende des J. 1844 begannen auch zu Genf die Aufhetzungen, benen die Berrufung von Jesuiten an die Lebranstalt zu Luzern zum Borwande diente. Gewaltsame Austreibung der Jesuiten aus der ganzen Schweiz wurde nun das Losungswort, mit welchem die Massen in denjenigen Cantonen, in des ren Regierungen die Radicalen das Übergewicht noch nicht errungen hatten, in Bewegung gebracht werden foll: ten. Ein Bug aarganischer und bernerischer Freischaren, bem ein Aufgebot bernerischer Milizen burch die rabicale Regierung jur Stuge bienen follte, um bie ben Jesuiten ergebene luzerner Regierung ju sturzen, war zwar am 8. Dec. ganzlich mislungen, hatte aber neue Plane ju einem ftartern Buge jur Folge, weil die Dehrzahl ber Cantonbregierungen bem radicalen Treiben jum Burgers friege noch wiberftanben. Den 29. Dec. 1844 wurde nun zu Genf eine Bolksversammlung veranstaltet, an ber ren Spite bas Saupt ber Ultraradicalen, James Fazy, stand und unter bem Namen Société de sureté fédérale (eidgenosssischer Sicherheitsverein) ein Berein gestiff tet, der mit den Bereinen anderer Cantone in Berdinz dung trat. Auch an dieser Bolksversammlung hatte eine große Renge von Fremden Theil genommen, deren Zahl sowol der katholischen, als der proteskantischen immer mehr stieg. Indessen beharrte die Mehrheit des großen Rathes auf dem Grundsage, daß den Cantonen kein Recht dusstehe, sich thatlich in die Aufnahme der Zesuiten du Lus gern einzumischen, und daß nur auf vermittelndem Bege bie Entfernung berfelben burfe ausgewirft werben. biefem Sinne wurde auch, trop heftigen Biberftanbes ber Rabicalen, die Instruction fur die Gesandten an die Tagfagung befchloffen und die Berechtigung bes Bunbes ausgesprochen, gegen bas anarchische Freischarenwesen einzuschreiten. Gleich nachher beschloß ber große Rath bes Cantons Baabt eine ahnliche Instruction, wo bann aber burch einen schon vorbereiteten Aufruhr die Regierung und ber große Rath jur Abbankung gezwungen und eine gang radicale Regierung eingeset murbe. Uhnliches brobte gu Genf, und es fanden ftarke Busammenrottungen statt; boch konnte burch bie aufgebotenen Truppen die Ruhe noch erhalten werden. Indessen fand ben 23. Febr. 1845 wieber eine Bolfeversammlung ftatt, welche im Gegensate gegen ben Beschluß des großen Rathes eine Petition für gewaltsame Austreibung der Tesuiten beschloß. Den 1. April sand nun der neue größere Freischarenzug gegen Luzern aus den Cantonen Aargau, Bern, Colosthurn und Basselland mit Reginstigung der Registrungen thurn und Bafelland mit Begunftigung ber Regierungen Das schmahliche Dielingen beffelben überzeugte statt. endlich die radicale Partei in der Schweiz, daß die Aus-führung ihrer Plane, die conservativen Regierungen zu Lugern und in ben übrigen innern Cantonen ju flurgen und fich allmalig ihrem Biele einer helvetischen Ginheites verfaffung ju nabern, nur möglich fein werde, wenn es ihr gelingen follte, burch Revolutionen, ober boch burch Beranderungen im Personal ber Regierungen einiger noch

wiberstrebender Cantone, die Mehrheit in der Tagsatung ju erhalten und durch ein geordnetes, durch die Regierungen selbst aufgebotenes Deer, den Burgerfrieg zu bez ginnen. Des wegen dauern nun die Bestrebungen auch ju Genf eine neue sevolution herbeitzuschen, ununterbrochen fort. Schon im April wurde wieder eine Bolksverson fort. Soon im April wurde wieder eine Volkeberfammlung veranstaltet und da der Staatbrath dann zur Erhaltung der Ruhe zwei Compagnien aufbot, dagegen sowie gegen ein Freicorps, das sich aus jungern Burgern zum Schutze der Regierung gebildet hatte (embrigades), protestiert. Die Wegweisung von ungefahr 100 teutschen Arbeitern, die einen Communistenclub und zugleich einen Kern für Ausläuse bildeten, erregte neuen Larm, und da der große Rath die frühere Instruction wegen der Ze-witen wieder hestätigte a fo murde die Sonneume immer fuiten wieder bestätigte, fo murbe Die Spannung immer größer. Als nun in den Erneuerungsmahlen eines Theiles bes großen Rathes im April 1846 bie Confervativen mit Ausnahme bes Bahlcollegiums von St. Gervais wie: ber die Mehrheit behielten, fo wurde die Lage immer brobenber. Dabei trat auch die große Menge ber eingemanderten Ratholifen ben Confervativen immer ichroffer entgegen. Lettere hatten fich ben Anmagungen ber tatho-lifchen Geistlichkeit immer möglichft widerfest und ber Staatbrath hatte ben vom Bifchofe jum katholifchen Pfarrer zu Genf ernannten Bicar Marillen nicht anerkannt und ihn 1844, ba er sich trobig widersebte, über die Grenze schaffen laffen. Diefer wurde nun aber 1846 zum Bischofe von Lausanne und Genf ernannt, was um gum Bischofe von Lausanne und Genf ernannt, was um so gesährlicher war, da er mit mehren Mitgliedern der radicalen Partei in Berbindung stand. Bu den streitigen Gegenständen der Instruction für die Tagsahung kam im Sommer 1846 noch der Sonderbund der Cantone Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Bug, Freiburg und Wallis. Als die Anträge zu Behandlung der Jesuitenfrage als Bundessache und zu einem alsobald zu sassenden Auflösungsbeschlusse des Sonderbundes im großen Rathe in der Minderheit blieden und die Gesandten in der Sonderhundsfrage nur zum Anhören und Referis in der Sonderbundefrage nur jum Anhoren und Referisren instruirt wurden, weigerte fich die Opposition, an der Wahl der Gesandten Theil zu nehmen. Indessen kam auf der Tagsatzung im Sommer dieses Jahres noch kein Beschluß zu Stande. Als dann aber der große Rath den 3. Och über den von Zurich gestellten Antrag, den Sonderbund für aufgelöst zu erklären und der Tagsatzung Imangsmaßregeln vorzubehalten, in Berathung trat, er-reichte die Gahrung in der Stadt, überdies durch die Theuerung noch gesteigert, den höchsten Grad. An frem-ben Auswieglern sehlte es auch nicht und der Staatsrath traf wieder einige militairische Vorkehrungen. Sobald nun nach einer heftigen Discuffion ber Borfclag, fich an ben Untrag von Burich anzuschließen, verworfen murbe, verließen die Mitglieder der Opposition sammtlich die Sigung, ohne an der Abstimmung ferner Theil zu neh-men. Der hierauf gefaste Beschluß lautete: "daß allerbings ber Gonderbund dem eidgenofsischen Bunde zuwis ber und daher aufzulofen sei, daß aber die Lage, in welche einige dieser Cantone durch den Angriff der Freischaren versetzt worden, alle Berucksichtigung verdiene, sowie die

Erklarung dieser Cantone, daß der einzige 3weck ihrer übereinkunft sei, sich gegen die Wiederholung solcher Angriffe zu vertheidigen und daß ihre Berbindung sogleich aushören werde, sobald der seindliche und bundeswidrige Zustand, der zu jenen Angriffen Beranlassung gegeben, aushören werde. Dem zusolge beschließe der große Rath: dem Antrage von Zurich für jeht nicht beizustimmen, dagegen die Bersammlung einer außerordentlichen Tagsahung zu begehren, zu Ergreifung aller möglichen Mittel für Sicherung des Friedens in der Eidgenossenschaft, namentslich die ganzliche Bollziehung der Tagsahungsbeschlüsse ges gen die Bildung von Freischaren und die Feststellung der Verantwortlichkeit derzenigen Cantone, welche in Zusunst von ihrem Gediete aus einen seindlichen Einfall in einen andern Canton gestatten würden; dann aber, sobald die Mehrheit der Cantone sich dassur erklaren, und die Cantone, die daran Theil haben, sur die Beobachtung dieses Beschlusses verantwortlich zu machen."

Beschlusses verantwortlich zu machen."
So gerecht dieser Entscheid gegen beide Parteien war, so befriedigte er die Radicalen keineswegs. Gleich am folgendem Tage (Sonntag den 4. Det.) sanden in der durch die Rhone von der übrigen Stadt getrennten Borzestadt St. Gervais Bersammlungen stadt, in welchen igen den Beschluß protesitrt und auf den 5. eine große Bolksversammlung veranstaltet wurde. Un dieser sollen ungesähr 6000 Personen Theil genommen haben, wodon, wie gewöhnlich mehr als die Salste, theils fremde Arzbeiter und andere, die ihren Bohnsig nicht im Canton hatten, theils bloße Zuschauer waren. Im Namen dieser Bersammlung wurde num eine Protestation erlassen, welche den Beschluß des großen Rathes für versassungswidig und nichtig erklärte. Zugleich wurde ein Ausschuß von 25 Mitgliedern 1, dem man den Namen Commission constitutionnelle gab, zur Leitung der Bewegung ausgesstellt. Um nämlichen Tage wurde zu St. Gervais der Widerstand organistrat und 300 Mann zu den Bassen gerusen, da der Staatsrath einige militairische Borkehrunzgen tras. Den 6. standen die Vorposten einander an der Rhone gegenüber. Als dann Abends die Bevolkerung von St. Gervais wieder in der dortigen Kirche versammelt und durch ausreizende Reden der Führer in bestige Bewegung versett wurde, erhielt man die Nachricht, daß der Staatsrath einige Berhastungen beschlossen gesperrt und der Kuste von James Kazy, dem eigentlichen Hauptick, daß der Staatsrath einige Berhastungen beschlossen gesperrt und der kleine Bachposten dem Aber Cornevin, das nach Kransreich und der Schweiz sührt, genöthigt, sich zurückzuziehen. Ausschlosen der Klinten beantwortet. Der Bormittag des 7. Det. ging mit vergeblichen Kermittelungsversuchen vorüber. Nachgiedigkeit zeigte sich aus keiner Seite. Bu St. Gervais hosse man auf frems

<sup>82) 3</sup>mblf ber Gemahlten verweigerten, sobalb fie es erfuhren. bie Theilnahme an biesem Revolutionscomité.

ilauf, befonders aus ber Baabt, und auf den Unim Innern der Stadt. Der in feiner Mehrheit ben ariftofratifch gefinnte Staaterath glaubte auf gehatenen Truppen vom ganbe, feine Anhanger in ige gefenen Eruppen vom tande, seine anganger in tadt und auf die Artillerie, woran es den Born mangelte, zahlen zu können. Er sette endlich Termin an, und als dieser verstossen war, wurden arricaden und die nächsten Häuser durch die Ars-beschossen. Die Gebäude wurden zwar dadumch igt, aber die Barricaden konnten nicht genommen und die Truppen der Regierung litten mehr als surgenten, beren Schüßen aus gebeckter Skillung n. Gleichzeitig griff ein Bataillon aus ben Land, 1 bes rechten Rhoneufers bas Thor Cornavin an. ba gleich im Anfange ber Oberst und ein Hauptfcmer verwundet fielen, fo gerieth die Colonne in rung und zog fich zurud. St. Gervais murbe von afurgenten behauptet. Bahrend bes Gefechts fan= ber Stadt auf verschiedenen Puntten Berfamm= von Burgern ftatt, welche endlich ben Staats= ur Rachgiebigfeit vermochten. Man tam überein, e Protestation ber Bolteversammlung vom 5. Det. e Petition follte verwandelt und eine allgemeine lie erklart werben; nur folle fich James Kagy fur br entfernen. Allein bies wurde von ben Infur-verworfen. Die Parteien blieben alfo, als Abends euern aufhörte, in ihren Stellungen. Allein jest 1 fich auch im Innern ber Stadt, besonders in on vielen Arbeitern bewohnten Quartier Longes Busammenrottungen, welche die Sicherheit der en und des Eigenthums in hohem Grade be-1 und bei einem Theile der Truppen zeigte sich edenkliche Stimmung. Die in jenem Quartiere mengelaufenen traten nun zuerft mit ber Foberung af ber Staaterath refignire. Balb erklarte auch tabtrath die Refignation fur unerläglich und fo fab r Staaterath (8. Det.) ju bem Beschlusse gezwungaß ber große Rath auf ben 9. solle berusen, ber Staaterath seine Resignation eingeben und seine Gewalt auf ben Stadtrath übertragen solle. Der fundigte sich bann burch eine Proclamation als rische Regierung an. Allein bie Fuhrer ber In-on suchten bie Gewalt fur fich felbft. Bahrenb ofe Rath am 9. versammelt mar, trat eine aus nischen und Fremben gemischte Bolfeversammlung nen, welcher die Fuhrer ben Titel und bie Rechte maligen Conseil general beilegten und burch bie Auflosung bes großen Rathes, bie Unnahme ber ation bes Staatsrathes, bie Errichtung einer proben Regierung von neun Mitgliedern, Die Bermin-ber Bahl ber Mitglieder bes großen Rathes auf Ifte und beren Bahl burch nur brei Bablcollegien,

Revision der Verfassung durch den neuen großen Rath und die Auslösung der besoldeten Stadtwache beschließen ließen, sowie, daß die Mitglieder des Staatsrathes den durch die Beschießung entstandenen Schaden zu ersetzen haben die Beschießung entstandenen Schaden zu ersetzen haben zu. Alsobald wurde dann die provisorische Regierung nach dem Vorschlage der Führer gewählt, worauf James Fazy, der das Ganze leitete, die Menge aussoderte, die neue Regierung nach dem Stadthause zu des gleiten, wo der große Rath versammelt war. Fazh soverte die Versammlung auf, sich auszulösen und als der Präsident protestirte und Oberst Dusour antwortete: "der große Rath weicht nur den Bajonetten," so rief Fazy seine Massen in den Saal und vertried auf diese Weise die Mitglieder.

Co verfiel Genf, bas bisher mabrend ber Ummals zungen der andern Cantone noch die Bahn der Dagis gung verfolgt hatte, bem revolutionairen Despotismus einer ultraradicalen Partei, beren gubrern bie leicht beweglichen Daffen ber Ginbeimifchen und ber Fremben immer zu Gebote fanben. Um ihr Ubergewicht auch in Bukunft mit Gewalt zu behaupten, wurde unmittelbar nach der Niederlegung der Waffen einige Artillerie und eine Anzahl Flinten aus dem Arsenal in der obern Stadt nach St. Gervais geschafft. Als sich dann aber bald auch in der provisorischen Regierung Ungleichheit der Ans fichten zeigte, indem einige Mitglieder gur Magigung binneigten, so wurde eine neue ultraradicale Verbindung, Société de surveillance, gestiftet, zu Beaussichtigung der Behörden. Die Wahlen für den neuen großen Rathmußten in der Stadt nothwendig ganz nach dem Verzeichnisse ausfallen, das die Führer dictirt hatten; Widerftand hatte jest neue Gewaltthaten zur Folge haben muf-fen. Nur in den beiden Landbezirken fielen fie gemischt Die Beranderungen, bie bann in ber Berfaffung vorgenommen wurden, waren im namlichen Ginne aus-gedacht. Die Bahl ber Staatbrathe, ober ber Mitglieber der vollziehenden Gewalt wurde dem Conseil genéral, der Bersammlung aller Bürger des Cantons, einer Art von Landesgemeinde, übertragen, und der ganze Staatsath, sowie der ganze große Rath sollten je zu zwei Iaheren nun neu gewählt werden. Den Katholiken schmeistelle chelte man bamit, bag ber Primarunterricht für nichts obligatorisch erklart wurde. Überhaupt verriethen fich bei mehren Gelegenheiten heimliche Einverstandnisse mit den Ultramontanen, gegen die auf Protestantismus gegrundete genferische Nationalitat, die der propagandissischen Nivelslirungssucht der neuen Gewalthaber immer verhaft war. Daber verliert auch Genf allmalig ben Charafter einer vorzugeweise protestantischen Stadt, und was ben vereinigten Bestrebungen ber Papste, Spaniens und ber Herzoge von Savoyen immer mistungen war, scheint wes nigstens theilweise in neuester Beit in Erfullung gehen zu sollen. Bon ber Bevolkerung bes ganzen Cantons bils

bie ganze Stadt nur ein Collegium bilben folle 83),

<sup>)</sup> Borher war die Stadt in vier Bahlcollegien getheilt, von it. Gervais eins bildete. In den brei übrigen hatten die ativen und die gemäßigten Liberalen das übergewicht gehabt, die Bereinigung der ganzen Stadt in Ein Gollegium sollten sen das übergewicht über die Bildung erhalten. chll. d. B. u. L. Erfte Section. LVII.

<sup>84)</sup> Durch Drohung der Erecution wurden dann die gewesenen Staatsrathe nach einiger Beit gezwungen, aus ihrem Privatvermösen 42,000 Franken zu bezahlen. Beitrage daran von ihren Freunden lehnten sie ab.

ben bie Katholiken ungefahr zwei Funftheile und ba bie beiben Parteien ber protestantischen Bevolkerung sich ziemlich gleich stehen, so haben die Erstern, wenn sie zusammenhalten, bei ben Bahlen die Entscheidung in ihrer Gewalt.

Sobald der neue große Rath gewählt war, wurde iener Beichluß wegen bes Sonberbundes gurudgenommen und die Stimme von Genf für unbedingte Auflösung bef-felben abgegeben. Als dann im Frühjahre 1847 die ra-bicale Partei auch im Canton St. Gallen in den Wah-Ien bas Ubergewicht erhielt, war ber Burgerfrieg unvermeiblich. Die versuchte Intervention ber fremben Dachte murbe burch bie Lift bes englischen Cabinets so lange vers zögert, daß der entscheibende Schlag gegen die Cantone des Sonderbundes, zu bessen Beschleunigung ein engelischer Agent antrieb, geschah, ebe die Intervention stattsfinden konnte. Der Krieg endigte mit der Unterwerfung und militairischen Besetzung ber fieben Cantone im Spat-jahre 1847 und es erfolgte bann bie feit Sahren versuchte Umidmeljung ber eibgenoffifden Bunbesverfaffung, welche bas Princip ber Ginheit mit bemjenigen einer goberativa versassung ver Einert mit venigengen einer zoberattos versassung möglichst zu verbinden stredt. Zu Genf wurde dieselbe, wie in den übrigen Cantonen, durch Abstimmung des Bolkes im Conseil general angenommen (August 1848); aber kaum line ein Drittheil der Burger fand fich in der Versammlung ein. Gehr zahlreich war dages gen das Wahlcollegium der Stadt im October zur Bahl von brei Mitgliedern bes Nationalrathes ber Bundesverfammlung. Als nun aber bie von den Radicalen Borgeschlagenen, unter diesen der Prasident der Bersamm-lung, Almeras, in der Minderheit blieben, und der zur siberalen Partei gehörige General Dufour, der die Ar-mee gegen den Sonderbund besehligt hatte, nebst dem gewesenen Syndicus Cramer und einem Ratholiten Mont: falcon gewählt wurden, erhob die radicale Partei einen fürchterlichen garm; es wurde fogar zu Ergreifung der Waffen aufgerufen. Endlich erklätte der selbst betheiligte Präsident, es haben sich 38. Zettel mehr gefunden, als seien ausgegeben worden. Obgleich dies nur für die britte jener Wahlen einen Unterschied bates machen können, so wurden alle brei Bahlen fur ungultig erklart. In ber folgenden Nacht fanden wieder unruhige Bewegungen ftatt; es wurde in ben Strafen geschoffen und eine Rotte brohte, sich bes Arsenals zu bemächtigen, wurde aber burch die Bache verhindert. An der neuen Bahlver-sammlung nahmen bann die Conservativen beinahe gar keinen Theil und so wurden die brei Radicalen gewählt.

Die Revolution zu Paris im Februar 1848 trug zu Befestigung ber radicalen Herrschaft zu Genf bei, ba James Fazy, bas Haupt und ber Leiter ber revolutionairen Dictatur, mit manchen Roryphaen zu Paris in naher Verbindung stand. Wie dort, so wurden auch zu Genf sogenannte Ateliers nationaux errichtet, in denen man aber 700 Arbeiter, die einen guten Tagelohn erhielten, mit leichter Arbeit beschäftigte, um fortwahrend über eine zuverlässige Schar verfügen zu können. In Gewaltthätigkeiten gegen die oppositionelle Presse sehlte es auch nicht, und in die Verwaltung alter, der Stadt ausschließlich zu-

gehöriger Stiftungen wurden gewaltthätige Eingriffe gemacht. Auch an die Festungswerte, die so lange als das Palladium der Freiheit betrachtet wurden, kam dann die Reihe. Ein Geset vom Spätjahr 1849 verorhnete beren Schies Ein Geset vom Spätjahr 1849 verorhnete beren Schiessen, die dann sogleich mit der größten Thätigkeit begonnen wurde. Der Erlös aus dem gewonnenen Boden sollte die zerrütteten Finanzen herstellen und Iames Fazy ließ sich als Nationalgeschenk einen nicht undedeutenden Raum abtreten. Daß sich unter solchen Verdältnissen sollten kerdältnissen sollten kann die einen nicht undedeutenden Raum abtreten. Daß sich unter solchen Verdältnissen seinen Kann der revolutionaire Despotismus selbst seiner Wertzeuge nicht mehr ganz Meister ist, gebört zu den gewöhnlichen Erscheinungen gewaltsamer, mit Hise der untersten Classen durch gewaltsamer, mit Hise der untersten Classen durch dieser Regierung Genf vorzugsweise von Klüchtlingen der revolutionairen Propaganda, besonders franzblischen und italienischen, als Ausluchtsort zwältigkeit entwickeln muß, um ihre Entstenung zu der wirken. Ob Mäßigung und Bildung zuleht wieder das übergewicht gewinnen und die durch Wissenisch und Kunst, wie kaum eine andere ausgezeichnete Stadt vor tieserm Sinken bewahren werden, bleibt der Justunst vorzbehalten; aber eine Gesahr, die unverhältnismäßige Anshäusung des Proletariats, des brauchbaren Wertzeugs demagogischer Umtriede, muß auch für die Justunst vorzbehalten; aber eine Gesahr, die unverhältnismäßige Anshäusung des Proletariats, des brauchbaren Wertzeugs demagogischer Umtriede, muß auch für de Genève. 1730, mit den Justusen und Berichtzungen von Sautier, worüber dieser Artistel zu vergleichen ist. — Pecet, Histoire de Genève. 6 Vol. 1772. — Berenger, Histoire de Genève. 6 Vol. 1772. — Bos Berzeichniß einer großen Wenge von Flugschriften bis zum Allestuschen, im Lachte sich für harbeit der E

GENF, Canton (Geographie und Statistit). Dieser Canton ist der lette in der Reihe der 22 schweis zerischen Cantone. Er bildet das sudwestliche Ende der Schweiz und wird begrenzt von Savoyen und dem französischen Departement des Ain, und hangt durch einen schmalen Strich Landes mit dem Canton Baadt zusammen. Die Obersiche beträgt 22,909 hectaren, oder unzgesähr 17½ französische Luadratlieues; die größte Ausbehnung von Osten nach Westen ist 6½ und von Suden nach Rorden 3 Lieues. Die ganze Bevölkerung beträgt nach der letten Bolkszahlung vom Jahre 1850: 64,146

Seelen, und zwar 34,212 Protestanten, 29,764 Katho-lifen und 170 Juben. Davon kommen auf die Stadt Genf: 21,774 Protestanten, 9322 Katholiken und 142 Juben. Der Canton enthält keine Berge, bagegen Reihen von Hügeln, beren höchste sich nicht über 400 Fuß über ben Genferfee erheben und amifchen benen bas ebene ganb und die zum Theil tief eingeschnittenen Thaler nur geringe Ausdehnung haben. Die Grundlage des Bodens bildet ein theils grauer, theils gelblicher, weicher Sandstein (Molasse) mit wenig gesenkten Schichten. An einigen Dr-ten hat man im Thone Schichten von Steinkohlen und von schönem Gyps gesunden. Fast überall ist das Thons-gebilde mit Sand und Gerolle oder Nagelstue mit kalk-artigem Bindemittel bedest. Auf allen Gugeln liegt dies artigem Bindemittel bedeckt. Auf allen Sugeln liegt bies Berolle mehre Rlafter boch. Es befteht aus ben verschies benen Felearten von Savoyen und Ballis, ebenso wie die gewaltigen Findlinge, die bazwischen angetroffen wers ben. Die Richtung ber Hügelketten und die ganze geo-gnostische Beschaffenheit des Bodens spricht fur die in neuerer Zeit besonders von Agassis entwickelte Ansicht von einer Gisperiode, wo die gange Schweiz durch bas Bor-ruden der Gletscher vom Gife bedeckt und die Gesteins= arten ber hohen Gebirge, die theile einzeln ale Bindlinge, theile ale jufammenhangende Sugelfetten vortommen, überall verbreitet wurden. Der Boben ift daher auch feiner Ratur nach nicht fehr fruchtbar, und in den bobern Gegenden finden fich nicht viele Quellen, sobaß bort leicht Baffermangel entsteht. Durch eine treffliche Cultur ift er aber möglichst verbessert worden. Die mittlere Temps peratur in ber Stadt Genf ist 10° bes hunderttheiligen Abermometers ober 8° Reaumur. Im Sommer steigt das hunderttheilige Thermometer felten über 30° und fallt im Winter selten unter 14°. Die mittlere Hohe bes Barometers ist 26" 11", die des Hygrometers 80°. Die Luft
ist während des größern Theiles des Jahres mehr trocken
als feucht. Die herrschenden Winde sind der Nordoss (bise) und der Sidwest (celuse), indem die Richtung (bise) und ber Sudwest (écluse), indem die Richtung der Berge, welche um Genf her liegen, den Luftströmungen eine entsprechende Richtung geben. Zuf dem Gensers see unterscheidet man dagegen noch mehre andere Richtungen. Im Ganzen ist die Witterung veränderlich. — Der Canton enthält 84,848 Poses (Morgen), wovon ungestähr 44,428 Ackerseld, 16,177 Wiesen, 4219 Beinderge, deren Product aber von sehr mittelmäßiger Qualität ist, 8074 Waldungen, 410 sumpsige Wiesen, 6715 Beiden und Gedüsche, 2365 Baumgärten, 1358 Gartenland. Das übrige wird von Gedäuden eingenommen. Der Das Ubrige wird von Gebauben eingenommen. Canton bedarf bedeutender Bufuhren an Getreibe, Rartofs feln, Biebfutter, Bein, Brennmaterial und Schlachtvieb. Savopen, Frankreich, bas Baabtland und bas Ballis lie-fern diese Bedurfniffe. — Einen Theil ber Oberflache des Cantone bilbet die fubmeftliche Berlangerung bee Genfersees, an beren Ende bie Stabt Genf liegt. Der Gens fersee, nach bem Bobensee ber größte ber Schweizerseen, erstreckt sich in etwas verlangerter halbmondformiger Bestalt von Genf bis zu seinem öftlichen Anfange bei Billes neuve in geraber Linie gemessen 13% Stunden, im Bosgen 16% Stunden. Bon seinem gangen 35 Stunden

betragenden Umfreise geboren 5 Stunden jum Canton Genf, 17 jum Centon Baabt, 1 ju Ballis und 12 ju Savoyen. Um breiteften ift er zwischen Rolle in ber Waadt und Thonon in Chablais, beren Entfernung 2½ Stunden betragt. Etwas weiter gegen Westen bei Pooire verengert er sich auf eine Stunde, und von da an heißt er der kleine See und wird dann bis nach Genf immeit fcmaler. In feinem obern Ende muß er fich fruber viel weiter gegen Often erstreckt haben; allein die Geschiebe, welche die Rhone dem See zusührt, haben bebeutende Strecken desselben ausgefüllt. Won Port Valais, das jeht eine halbe Stunde vom See entfernt ist, weiß man, daß es einst am User besselben lag. Der Spiegel des Sees bei mittlerem Wasserstande ist 1134 Fuß über dem Reere. Im Sommer, wenn ber Buflug burch bas Schmelgen bes Schnees in ben Sochgebirgen vermehrt wird, steigt ber Bafferstand um funf bis feche Fuß. Gine eigenthumber Wasserstand um funt die seche Fuß. Eine eigenthum-liche Erscheinung sind die sogenannten Seiches, d. h. pe-riodische Anschwellungen, wodurch der Spiegel des Sees oft um mehre Fuß erhöht wird. Die wahrscheinlichste Erklarung leitet dieselben von Verschiedenheiten des Lufts druckes auf verschiedene Theile der Oberstäche ab. Die größte gemessene Tiefe ist 950 Fuß zwischen Evian und Duchy. Weiter westlich, besonders dann in dem soges nannten kleinen See, nimmt diese Tiefe immer mehr ab. Dort, eine halbe Stunde von Genf, zieht sich auch eine Bank (le travers oder banc du travers) quer durch den Die Sturme find oft febr heftig; befonders gefahrlich find ber Nordwind (schwarze Bife) und ber Guds wind. Bafferhofen find nicht felten. Der Verkehr auf bem See ift fehr beträchtlich und ift in neuerer Zeit burch mehre Dampfichiffe fehr vermehrt worben. Gang friert ber See niemals zu, sondern nur einzelne Theile, besons bers in dem kleinen See, bis in die Nahe von Genf. Die tiefblaue Farbe des Wassers, wie man sie bei keinem andern Schweizersee findet, schrieb der englische Naturs forscher humphry Davy einem Gehalte an Jodine zu. Den Sauptzufluß bes Sees bilbet bie Rhone, bie am bftlichen Ende hineinsturzt und in bemfelben ihren Schlamm östlichen Ende hineinsturzt und in demfelben ihren Schlamm niederlegt, um dann zu Genf gereinigt und völlig durchssichtig demfelben wieder zu entströmen. Außerdem fließen noch mehre kleinere Flusse und Bache aus Savonen und Baabt in den See. Die Ufer sind um den odersten Theil des Sees und auf der linken Seite dis Evian felsig und gewähren zum Theil einen großartigen Andlick; weiterhin folgt liebliches Hugelland. Der See ist sehr sischreich, und es werden 29 verschiedene Arten gezählt, unter denen einige sehr geschätt werden \*). — Die übrigen Gewässer des Cantons, die alle zum Flusgediete der Rhone gehören, sind außer der Arve unbedeutend und nur größere ren, find außer ber Arve unbebeutend und nur großere ober fleinere Bache, von benen brei, bie hermance, bie in den See, die Laire, die in die Rhone, und der Foron, ber in die Arve fallt, die Grenzen gegen Savoyen bez zeichnen. Die Arve, ein wilder Bergftrom, der die norde lichen Abflusse ber Montblanckette der Rhone zuführt,

9 1

<sup>\*)</sup> Le Lac de Genève et ses rives. Par J. L. Manyet. (Genève 1837.)

burchlauft ben Canton in einer Lange von beinahe zwei Stunden und fallt nicht weit unterhalb Genf in die Rhone, veren Wasser durch biesen Zusuß wieder getrübt wird.
Was die Fauna des Landchens betrifft, so sind Füchse und Hasen nicht sehr selten. Won einzelnen Wölfen hat man nur etwa noch in sehr harten Wintern eine Spur. man nur etwa noch in jehr harten wintern eine Spur. Dagegen sind die Arten der Bögel sehr zahlreich. (Man findet im helvetischen Almanach für 1817 Berzeichnisse derselben, sowie der Fische und der Beschthiere.) Ebenso ist die Flora in Bergleich mit der Beschränktheit des Landes sein des sehr mannichfaltig. — Der Viehstand des Landes wird auf 7700 Stud angegeben, die sich auf 2480 Grundsbessier vertheilen. — Die Hauptstadt des ganzen Cantons der Rank deren Ralksmenas von keiner der andern Schweiz besiher vertheilen. — Die Haupistaat ver ganzen wanten ist Genf, beren Bollsmenge von keiner der andern Schweizgerstädte erreicht wird. Sie liegt unter 46° 12' 17" nordl. Br. und 23° 49' 36" ost. E. vom Meridian von Ferro oder 3° 49' 15" vom parifer Meridian. Die Rhone, an deren Ausstusse aus dem See die Stadt liegt, theilt dieselbe in zwei ungleiche Theile. Die ursprüngliche und größere Stadt liegt auf dem linken Ufer und zieht sich dann auf einen Sügel hinauf, der sich 95 Fuß über den See erhebt; daher sind mehre Straßen ziemlich steil. Die bobern Classen wohnen vorzugsweise in den odern Theilen der Stadt; den zweiten kleineren Theil bildet die chemalige Borstadt St. Gervais, großentheils von Handwerkern und Arbeitern bewohnt. Zwischen beiden Theilen liegt eine große, ebenfalls mit Hausern besette Insel, welche durch die Rhone gedildet wird und mit der übrigen Stadt durch mehre Bruden verdunden ist. Die Lage der Stadt dist ausgezeichnet und dietet, sowie die rings herum zerstreuten Landhauser, überall eine prachtvolle Rundschau dar. Sie ist schon seit früheren Zeiten der Sitz einer außerst lebhasten Industrie. Der Hauptzweig derselben ist die Bersertigung von Uhren und Bijouteriewaaren, womit über 4000 Menschen beschäftigt sind. Chronometer werden in der größten Bollsommenheit ausgesührt. Man bebobern Claffen wohnen vorzugeweise in ben obern Theilen ber ben in ber größten Bollfommenheit ausgeführt. Dan be-rechnet bie Bahl ber jahrlich verfertigten Uhren auf ungefahr 100,000, wofür vorzüglich Frankreich, sowie für Bijouteriewaaren Italien und ber Drient Absatz gewähren. Die Theilung ber Arbeit hat babei ben hochsten Grad er-Die Theilung der Arbeit hat dabei den hochsten Grad ersreicht. Auch werden viele einzelne Theile von Uhren nach Außen versendet. Nicht unwichtig sind ferner die Fabristen von mathematischen und physitalischen Instrumenten aller Art. Unter den Kausseuten, den Unternehmern von Werkstätten, ihren Arbeitern und den Handwerkern ist immer eine große Anzahl von Fremden, und es gibt Handwerke, dei denen die Bahl der genfer Bürger weit geringer ist als die der Kremden. — Die wissenschafts geringer ist, als die der Fremden. — Die wissenschafts lichen und gemeinnügigen Anstalten, ebenso wie die Samm- lungen für Aunst und Wissenschaft, großentheils Schöpsungen des Gemeingeistes der Burger, sind vorzüglich. Wie Die offentlichen, fo haben auch mehre Privatanstalten ims mer eine bedeutende Bahl von jungen Leuten, in neueren Beiten auch weiblichen Geschlechtes, nach Genf gezogen, um bort ihre weitere Ausbildung zu erhalten. — Die Stadt war bis ins 3. 1849 mit Festungswerten umgeben, benen sie mehre Male ihre Rettung bei feinds lichen Ungriffen ju banten hatte. Die Schleisung ber

felben wurde 1849 von ber herrichenben rabicalen Faction burchgeset und zugleich dem Führer berselben, James Fazy, ein sehr werthvolles Stud des gewonnenen Bosdens geschenkt. In der Stadt sind fünf resormirte, eine katholische, eine kutherische Kirche, eine anglikanische und mehre methodistische Kapellen. — Das Gebiet des Canziberische Rapellen. — Das Gebiet des Canziberische Rapellen. tons wird durch ben See und die Rhone in zwei Theile geschieden. Es ift burch ben zweiten parifer Frieden 1815 geschieben. Es ist durch den zweiten parijer Frieden 1010 und die darauf folgenden Verträge um das Dreisache vers größert worden. Jum alten Gebiete gehörten auf dem rechten User die Dörfer Celigny, Genthod, bekannt als Bohnort des Natursorschers Bonnet, Sacconer, nahe dabei das Landhaus, welches Boltaire von 1755—1760 bewohnte, Malagni, Peney, Saligni, Dardagni. Durch jene Verträge ist noch von dem französischen Paps de Gerein Strick Landes binzuaekommen, wodurch die vorher ein Strich gandes hinzugekommen, wodurch bie vorber getrennten Theile bes Gebietes mit ber Stadt Genf in unmittelbare Berbindung gebracht find, Derfelbe enthalt ben Fleden Berfoir, ber 1768 vom Bergoge von Choifeul mit ber Bestimmung angelegt wurde, ben Sanbel von Genf an fich ju gieben, aber aus Mangel an vermöglichen Unfiedlern ein unbedeutender Ort blieb. Ferner bie Dors fer Pregny und Bernier. Bebeutenber find bie Erwerbungen auf ber linken Seite ber Rhone und bes Sees. Bu bem alten Gebiete ber Republik gehörten bort zunächst bei ber Stadt die Dorfer Cologni, Ban Doeuvre, Chène; dann das Mandement Jussy, von der savopschen Provinz Chablas umgeben, mit den Dorfern Jussy und Monia. Ferner an ber Rhone die Dorfer Chancy, Certigni, Avoully. Diefe gerftreuten Besithungen wurden burch die Abtretun= gen in Folge jener Tractate ebenfalls in ein gusammens hangenbes Gebiet verwandelt. Diese enthalten das Stabts chen Carouge an ber Arve mit ungefahr 4000 Ginmob: nern, welches früher ein unbedeutendes Dorf war, dann im Anfange dieses Jahrhunderts durch den König von Sarbinien zu einer Stadt erhoben wurde, und wie Berssoir dem Handel von Genf Eintrag thun sollte, aber biese Bestimmung ebenso wenig erreichte, als jene franzosische Schöpfung, von welcher Boltaire sagte, à Versoix nous avons des rues et nous n'avons point de maison. Ferner liegen in diesem neuerwordenen Gebiete die Dorfer Berner, Lancy, Compesieres, Meiny, Bezenaz, Collonge, St. Maurice, Corsier und hermance, früher ein Stabts chen. — Die Dorfer bes alten Gebietes sind fast ganz reformirter, die neuen von Frankreich und Savopen ab-getretenen katholischer Confession. Daburch find die fruheren Berhaltniffe ber ausschließlich reformirten Republit ganglich verandert worden, indem nun die fatholifche Be-vollerung, welche in ber Stadt Genf nicht gang ein Drittheil ausmacht, bei Bablen und anbern politischen Ange-legenheiten ein entscheibenbes Gewicht in bie Bagichale legt, je nachdem sie sich an die conservative ober an die radicale Partei in der Sauptstadt anschließt. — Die Sprache des Cantons ist die frangolische; sie wird von ber gebildeten Classe rein gesprochen, jehoch mit einem gewissen Accent, ben ber an die reine frangosische Ausssprache gewöhnte Beobachter leicht bemerkt, ber sich aber in neuester Beit immer mehr verliert. Die Sprache ber

untern Classen ift ein auch in ben benachbarten frangofischen Departements übliches Patois, bas jedoch noch fein Eigen-thumliches hat und in bem fleinen Lande noch Berichiebenbeiten zeigt. - Die jetige Berfassung ber Republit ift bas Ergebnis ber gewaltthatigen Revolution bes 3. 1847. Sie tragt baber auch gang bas Geprage ihres Ursprungs, und ift barauf berechnet, einigen Demagogen burch ihren Un-hang unter ben untern Bolfsclassen unumschrantte Berrschaft zu sichern. Diefer 3wed ift baburch einigermaßen verhüllt, daß so Bieles ber weiteren Entwidelung burch Gelege vorbehalten wurde, Die von einer unter Leitung verste vordenten wurde, die von einer unter Lettung der siegenden Faction gewählten gesetzebenden Behorde mußten erlassen werden, welche im Namen der Freiheit den revolutionaten Despotismus begründete. Deswegen wurde auch die Erwerbung des Cantonsburgerrechtes zu Gunften der Eigenthumslosen möglichst erleichtert. Die höchste Gewalt steht nach der Berfassung beim Conseil pochsten. general, d. h. einer allgemeinen Bersammlung aller Canstonsburger. Diese mahlt die sieben Mitglieder der vollziehenden Gewalt (Staatsrath) und entscheidet über Berzänderungen in der Bersassung und in der schweizerischen Bundebacte. Für die Wahlen der gesetzebenden Beshörde, deren Mitglieder das 25. Jahr mussen zurückgeslegt haben und keine Geistliche sein dursen (grand conseil), ist der ganze Canton in drei Rablfreise getheilt. seil), ift ber gange Canton in brei Bablfreise getheilt, bie nach Berhaltnis ihrer Bevollerung, Mitglieder gu wahlen haben. Den erften Rreis bilbet bie Stadt Genf. Sie wurde in einen Kreis zusammengeschlagen, obschon ihre Bevolkerung beinahe die Salfte bes ganzen Cantons bilbet, weil bei einer Theilung die gebilbete Classe auf bem linken Ufer ber Rhone bas Ubergewicht erhalten hatte, burch bie Bereinigung mit St. Gervais bagegen baffelbe in allen Bablen ber Stabt ben untern Claffen gesichert Der große Rath wird je auf zwei Jahre gewählt und bann wieder vollständig erneuert; ebenso ber Staaterath. Auflagen, Budget, Staatsanleihen, Ber-außerungen von Staategut imd Municipaloctrois bedurfen der Einwilligung des großen Rathes. Die Mitglies der des Staatbrathes mussen das 27. Jahr zurückgelegt haben und durfen nur Weltliche fein. Bei dem selben sind der Beltige fein. findet bas Directorialfoffem (Bureaufratie) flatt. Der Praffbent wird vom Staatsrathe auf ein Jahr gewählt, nach beffen Abfluß er ein Jahr lang nicht mehr mablbar ift. Der Staatbrath mablt und entfeht alle Beamte, beren Wahl nicht einer andern Beborbe übertragen ift. (Die Entfepung wird alfo nicht ben Gerichten vorbehals ten.) Die Organisation ber richterlichen Gewalt wird in ber Berfassung nicht bestimmt, sonbern bem Gesete vor-behalten. Rur werben bie Bahlen ber Richter bem gro-Ben Rathe vorbehalten und die Ginführung der Gefcwor-nengerichte in Criminalsachen festgesett. Gemeindeverfaf= fung: Die ganze Stadt Genf wird in eine Gemeinde vereinigt. Sie wahlt in einer Berfammlung aller genfer Burger einen Gemeinderath von 41 Mitgliedern auf vier Jahre, ber aus feiner Mitte einen Berwaltungerath von funf Mitgliedern mablt. In ben anbern Gemeinden wirb von ber Semeinde ein Maire und eine verhaltnifmäßige Angahl von Abjuncten gewählt. Die Abministration ber

protestantischen Rirche steht einem Consistorium ju, bas protestantischen Kirche steht einem Consistorium zu, Das in einer allgemeinen Bersammlung aller Protestanten des Cantons auf vier Jahre gewählt wird und aus 25 weltzlichen und 6 geistlichen Mitg liedern besteht. Das Consistorium kann gegen Pfarrer Suspension und Entsetzung aussprechen, unter Bestätigung des Staatsraths. Ihm steht auch die Bestätigung der durch die Gemeinden gestrossenen Pfarrerwahlen zu. — Die disherige Compagnie des Pasteurs wurde beibehalten. Sie besteht aus allen Pfarrern und den Professoren der Theologie. Dieselbe beaussischtiat den Reliaions und den theologischen Unterz pfarrern und den Projessoren ver Lyrologie. Dieselbe beaufsichtigt ben Religions: und den theologischen Unterzicht in den öffentlichen Anstalten, entscheidet über die Ordination der Candidaten, wählt die Professoren der Theologie unter Bestätigung des Consistoriums und des Staatsrathes. Die Berhältnisse der katholischen Kirche bleiben unverandert, wie fie burch bie Bertrage von Paris und Wien 1815 und von Turin 1816 feftgefett wors ben sind. — Gemeinnützige Stiftungen durfen nur mit Bewilligung bes großen Rathes stattsinden. Die bisber bestehenden sollen in Zeit von einem Jahre bem Staatsrathe ihre Organisation vorlegen, um ihre 3wedmäßigfeit Bu prufen. Beranderungen in berfelben, ober Auflofung folder Anstalten hangen vom großen Rathe ab. Der Kond ber Société économique (eines unter Aussicht des Staates stehenden Privatvereins, der bis dahin daß, grossentheils aus Stiftungen von genfer Burgern nathenden eine Burger ichteliche Reitscha der Begernen femie und burch jahrliche Beitrage ber Regierung, fowie von Privaten unterstütte, protestantische Kirchen- und Schulgut verwaltete) wurde burch bie neue Berfassung so ge-theilt, bag bie Gebaube, Rirchen, Bohnhauser ber Pfar-rer und Schullehrer und bie Schulhauser ben einzelnen Gemeinden mit einer verhaltnismäßigen Gumme fur be-ren Unterhalt übergeben murben; ebenso bie erfoberlichen Summen benjenigen Gemeinten, wo bie Erbauung von Rirchen u. f. w. nothig befunden murbe. Dem Confifto. rium wird fur den protestantischen Gottesbienft bas Erfo: berliche angewiesen. Aus bem den Gemeinden angewies fenen Theile wird eine Spothekarcaffe gebilbet und ber jahrliche Ertrag ben Gemeinden und bem Confistorium gur Berfugung gestellt. Außerdem wurde aus dem Fond eine Bank (Banque d'escompte, de dépot et de circulation) gegründet, mit der Bestimmung, daß der Ertrag derselben für den protestantischen Cultus und für den der an die Staats fentlichen Unterricht bestimmt sein, aber an die Staats-casse sollen unterricht bestimmt sein, aber an die Staats-casse sollen abgegeben und von dieser das Mangelnde erz seht werden. Da der Versassungsrath, welcher aus Mitz gliedern beider Confessionen bestand, diese Bestimmungen über das Eigenthum der protestantischen Genfer ausstellte, so petitionirten die protestantischen Bewohner des Cantons bei ber Tagfatung vergeblich bagegen, bag bie tatholischen Mitglieber Untheil an ben Bestimmungen über bas Rirchengutaber Protestanten nehmen, mahrend bie protestan= tifchen Mitglieder über tatholifches Kirchengut Nichts verfügen burgetert wert tatholiques Artigengut Richts bers
fügen burfen, ba es burch obige Verträge gesichert blieb. Allein die Protestation hatte keinen Erfolg und ebenso vergeblich war ein Schreiben des Regierungsrathes von. Luzern vom 28. Det. 1846, wordt erklärt wurde, das Lugern "bie aus ber gewaltsamen Revolution vom 7. und 8. Oct. 1846 hervorgegangene provisorische Regierung von Genf nicht anerkenne und ebenso wenig die Behorden, welche aus den durch die neue Revolutionsbehorde auf illegalem Wege veranstalteten Wahlen hervorgehen wers den;" wobei sich Luzern auf die von der Eidgenossenschafterklärte Garantie der frühern Versassung berief. Die neue Versassung wurde den 24. Mai 1847 vom Conseil genéral, wo die neuen katholischen Gemeinden mit der uls traradicalen Partei von James Hady zusammenhielten, angenommen und erhielt ihre Besessung durch den vollsständigen Sieg der Radicalen in den meisten andern Cantonen und den daraus hervorgegangenen Sonderbundskrieg im Spätjahre 1847. In der seitherigen Legislation tritt der neidische und seindselige Geist der herrschenden Vaction gegen die ausgezeichneten wissenschaftlichen und künstlerischen Anstalten, welche die Stadt mehren Privatvereinen zu danken hat, immer stärker und gewaltthätiger hervor und bedroht durch das in Folge solcher Waßregeln nothwendig werdende Zurücktreten ausgezeichneter Lehrer auch den Flor der Akademie. (Kecker.)

GENF (Cardinal Robert von). Er war ein Bruzber des Grafen Amadeus von Genf und mit vielen regierenden Familien verwandt, wurde Kanonikus in Paris, darauf Bischof, zuerst in Térouanne, dann in Cambrai; Gregor XI. erhod ihn zur Burde eines Cardinals. Er war 36 Jahre alt, als eine Anzahl von 16 Cardinals. Er war 36 Jahre alt, als eine Anzahl von 16 Cardinals. unter denen nur vier Italiener waren, ihn zu Fondi den, unter hoben, wo er nun den Namen von Clemens VII. anzahm. Da er jedoch nicht allgemein als legitimer Papst anerkannt wurde, so hat nachher noch ein anderer Papst, nämlich Julius von Medicis, der 1523—1534 regierte, denselben Namen Clemens VII. angenommen. Die Bahl war auf Robert von Genf gefallen, weil er weder Franzose, noch Italiener, also keiner Parkei verdächtig war, und mit dem hohen Adel der Geburt Thatigkeit, Beredsamkeit und großes Geschick sur Arbeiten und Gesschäfte verdand. Er begab sich schon 1379 nach Avignon, und so entstand mit ihm das große Schisma der adendiabischen Kirche, welches diese und die zu ihr gehörigen Hursten und Bösker in zwei Parkeien theiste. Nach Urban's VI. Tode wurde ihm in Bonisacius IX. ein Segens papst entgegengestellt. Beide Gegner machten Cardinale und erhoden Steuern von den Böskern, welche sich zu ihrer Obedienz hielten. Robert starb an einem Ansall von Apoplesie den 16. Sept. 1394. Bergl. die Artikel Gegenpapst, Päpste, Schisma.

(H.)

Genfersee, s. Genf, Canton, S. 66.
GENGA, 1) Bartolomeo, war geboren zu Gesena im Jahre 1518. Sein Bater, der Maler und Architekt Gierolamo Genga, hatte Ansangs den Bunsch gehabt, er möchte studiren, da er aber in den Wissenschaften nur geringe Fortschritte machte, die entschiedenste Neigung dagegen für die Kunst zeigte, schickte er ihn nach Florenz, wo damals eine Reihe großer Meister blühte. Er arbeitete hier mit großem Fleiße drei Jahre lang und mit solchem Ersolge, daß sein Bater ihm bei seiner Rücktehr schon die Leitung des Baues an der Johanneskirche

von Pesaro übertrug. Indessen bemeekte sein Bater, daß er noch im Zeichnen zurück sei, er gab ihm daher Unterricht in der Perspective und ließ ihn vier Jahre in Rom die dortigen Werke der Architektur studiren. Bei seiner Rücksehr nach Urbino übertrug ihm der Herzog von Urbino verschiedene Bauten und ließ durch ihn auch die Risse zu einigen fortissicatorischen Arbeiten in der Lomz bardei entwersen. Nach dem Tode seines Waters trat er an die Spige des öffentlichen Bauwesens, und sührte in dieser Sigenschaft allerlei Bauten aus, oder entwarf doch die Risse dazu und zwar gilt dieses sowol von Civil: als von Militairbauten. Er bekam verschiedene auswärtige Berusungen, auch unter andern vom Könige von Böhzmen; aber der Herzog von Urbino wollte nie in seine Entsernung einwilligen. Nur eine Einsadung des Großzmeisters vom Malteserorden, nach Malta zu kommen und einen Vertheidigungsplan dieser Insel zu entwersen, gezstattete er ihm anzunehmen. Er reiste also mit den Ritztern, welche ihn abzuholen gekommen waren, nach Malta ab und machte sich gleich nach seiner Ankunst an die von ihm gewünschten Arbeiten. Da er aber viel von der Hig litt, und um bequemer arbeiten zu können, einen dem Zuge ausgesetzen Ort sur seine Arbeiten wählte, wurde er von einer heftigen Pleuresse befallen, der er nach wenigen Tagen im Juni 1558 in einem Alter von 40 Jahren erlag. (Nach der Biogr. univ.) (H.)

2) Bernhardinus Genga, zu Mandolst in Urbins geboren, war in der zweiten Hälste des 17. Jahrb. Prozsessor, war in der zweiten Hälste des 17. Jahrb. Prozsessor, war in der zweiten Hälste des 17. Jahrb. Prozsessor, war in der zweiten Hälste des 17. Rahrb.

2) Bernhardinus Genga, zu Mandolst in Urdino geboren, war in der zweiten Halfte des 17. Jahrh. Professoren, war in der zweiten Halfte des 17. Jahrh. Professoren, war in der zweiten Halfte des 17. Jahrh. Professoren, war in der zweiten Halfte des Areislaufs dem Paul Sarpi zu vindiciren. Es war kein geringes Berdienst von Genga, daß er dem starren Festhalten an des Hippokares dussprüchen, namentlich in der Chirurgie, entzgegentrat. Bei ihm sindet sich bereits die Kauteristrung des Ohrläppchens, oder doch wenigstens des äußern Ohrs gegen Neuralgien, namentlich gegen Zahnschmerz empschlen, von der man ganz neuerdings in Frankreich gegen Ischias vielsätig Gebrauch macht. Genga's Schristen verdienen noch gegenwärtig nachgesehen zu werden, nämlich: Anatomia chirurgica, ossia Istoria anatomica dell' ossi e moscoli del corpo umano colla descrizione del vasi. (Roma 1672. Ibid. 1675. Bologna 1687.) Anatomia per uso ed intelligenza del disegno, ricercata non solo sugli ossi e moscoli del corpo umano, ma dimostrata ancora sulle statue antiche piu insigni. (Roma 1691. fol.) (Dieses Rupsers wert ist wesentlich sür Künstler bestimmt, die Muskleln sind daher nur nach ihrer subcutanen Lagerung dargestellt.) In Hippocratis aphorismos ad chirurgiam spectantes commentaria. (Romae 1694. Bolon. 1697. Ibid. 1725.) Ins Spanische übersetzt von X. G. Basquez. (Madrid 1744.)

3) Gierolamo Genga, Maler umd Architest, auch

3) Gierolamo Genga, Maler und Architekt, auch Bilbhauer, Musiker und Schriftsteller, geb. zu Urbino gez gen 1476, gest. ben 11. Juli 1551. Im zehnten Jahre seines Alters kam er zu einem Wolkramper in die Lehre; da man aber balb ein entschiedenes Talent fürs Zeichnen an ihm bemerkte, so thaten ihn seine Altern in das Ater

lier eines Malers. Im 15. Jahre wurde er Schiler von dem geschicken Reister Lucas Signorelli, der ihm zulett soviel Vertrauen bewies, daß er die Nebensachen an seinnen Gemälden ofter durch ihn aussühren ließ. Er wurde dann drei Jahre lang Schüler von Pietro Perugino (f. 3. Sect. 18. Ab. S. 217), bei dem er die Perspective erlernte; sein Mitschüler dei Perugino war der große Rafael, und der Rath und das Beispiel dieses großen Malers waren auch nicht ohne Einfluß auf ihn. Nach Beendigung seiner Studien ging er nach Klorenz, von da nach gung feiner Stubien ging er nach Florenz, bon ba nach Siena, wo er mehre Gemalbe fur P. Petrucci ausführte, stena, wo er mehre Gemalde für P. Petructi aussuhrte, und kehrte endlich nach langerer Abwesenheit in seine Basterstadt zurud, wo er vom damaligen Herzoge von Ursbino, Giu Baldo, mit der Ausschmudung seines Palastes und der Erneuerung von Theaterdecorationen beschäftigt wurde. Mit Urlaub dieses Fürsten begab er sich nun zum Studium der Antike nach Rom. Er versertigte hier sur Staden der Katharinenkirche von Siena ein Gemälde, die Ausgrifehung Christi welches von Sennern sehr geschäfte Auferstehung Christi, welches von Kennern sehr geschätzt wird. Lom Rachsolger Giu Baldo's, dem Herzoge Franz Maria, wurde er sehr bald nach Urbino zurückerusen und mit allerlei Arbeiten beschäftigt. Als dieser herzog sich agrathict sehr Urbino zu nersoffen sollete ihm Fanna sind mit aueriet Arbeiten beschaftigt. Als dieser Berzog sich genothigt sah, Urbino zu verlassen, folgte ihm Genga nach Mantua, zog sich jedoch mit seiner Genehmigung nach Cesenna zuruck. Hier brachte er ein großes Dizgemalbe für den Hauptaltar in der Augustinerkirche zu Stande und malte zur selben Beit auch eine Kapelle in der Franziskuskirche von Forli; das Hauptstuck davon ist die himmelsahrt Maria, welche sehr geschäht wird. Als der Berzog in seine Stanten zurücklehrte, folgte ihm eben ber herzog in seine Staaten zurüdkehrte, folgte ihm eben bahin auch Genga und wurde er nun zur Belohnung für seine Treue und mit Rücksicht auf seine Talente zum Architekten bes herzogs ernannt. Er erhielt ben Auftrag, ben Palast desselben wieder herzustellen und einen neuen ben Palast besselben wieder herzustellen und einen neuen in der Nahe von Pesaro zu errichten. Auch bei den Besfestigungswerken von Pesaro zog ihn der Herzog sleißig zu Rathe. Eine seiner letten Arbeiten war die Wiedersherstellung des erzbischössischen Palastes von Mantua. Bon Jahren und Arbeiten erschöpst, zog er sich in ein Haus zuruck, welches er sich in der Nahe von Urbino gekauft hatte. In Stunden der Muße versertigte er eine von Basari sehr gerühmte Bleististzeichnung "die Bekehrung des Apostels Paulus," welche dasür Zeugniß ablegen kann, des es auch dampals seiner Phontosie noch nicht an Frische des Apostels Paulus," welche dafür Zeugnip aviegen runn, daß es auch damals seiner Phantasie noch nicht an Frische und Lebendigkeit gebrach. Man hat von ihm verschiedene Bauplane, welche wegen des Todes des Herzogs nicht ausgeführt worden sind, desgleichen einige Abhandlungen über Ecgenstände der Kunst. Basari gibt ein sehr gunssiese Urtheil über ihn. (Nach der Biogr. univ.) (H.)

über Gegenstände ber Kunft. Basari gibt ein sehr gunfliges Urtheil über ihn. (Rach ber Biogr. univ.) (H.)

4) Hannibal della Genga, s. Leo XII.
GENGENBACH, Bezirksamt im Mittelrheinstreise des Großherzogthums Baben, mit gegen 17,000 Einwohnern, barunter noch nicht 100 Evangelische. Die Hauptstadt des Bezirkes, unter 25° 40′ 33″ L. und 48° 24′ 27″ Br., 567 Fuß über dem Meere, 1½ Meile südsöstlich von Offenburg, 1½ Meile nordöstlich von Lahr, in der alten Ortenau, an der Straße von Offenburg nach Constanz, liegt in einem ziemlich freundlichen Thale am

linken Ufer ber Kingig, in welche bier ein Bach munbet. Die Stadt ift mit Mauern und einem ziemlich breiten Graben umgeben und hat zwei Thore und brei Borftabte (Dberborf, Leutfirch und bie brudenhaufer Borftabt), wozu noch bie zerftreuten Baufer, Beinach genannt, tommen, jufammen 150 Saufer mit 1300 meift tatholifchen Ginwohnern. Die bemerkenswerthesten Gebaude sind: die St. Martins- und die Bergkirche, das Rathhaus, das Kaufphaus, das neue Spital, das Kloster mit großer Orgel. Gengenbach ist der Sitz einer Bezirksforstei, eines Physistates und einer Posthalterei, sowie naturlich des Bezirksamtes und Amtservisorates. Außer einer Burgerschule amtes und Amterevisorates. Außer einer Burgerschule ift bier auch eine Gewerbeschule. Reben ben gewöhns lichen handwerken sind Weinbau und Biehzucht die haupts sächlichsten Nahrungszweige. Der Wein gibt einen hans belsartikel ab. In ber Nahe Spuren einer von ben Römern angelegten Festung. — Gengenbach war früher eine freie Reichtstadt. Wann sie entstanden, ift uns gewiß. Urfundlich erscheint fie erft 1139. Die Reichs= unmittelbarfeit erhielt die Stadt jur Beit des Inters unmittelbarkeit erhielt die Stadt zur Zeit des Intersegnums. Eine Zeit lang war sie an das Bisthum Strasburg und von diesem an Kurpfalz versett; sie soll aber, als Kurfürst Philipp im Ansange des 16. Jahrh. in die Reichsacht gerieth, der Pfandschaft erlassen sein. Sie ist aber doch während der Verpfandung 1470 und 1489 auf dem Reichstage erschienen. Im J. 1632 wurde die Stadt von den Schweden erobert, hatte überhaupt im 30jährigen Kriege viel auszustehen. Die damals gemachten Schulden waren noch nicht völlig getisgt, als 1688 eine französische Occupation eintrat, nach welcher die zusett frangofische Decupation eintrat, nach welcher bie gulett ausgeplunberte und eingeascherte Stadt 1697 auf bem ausgeplünderte und eingesscherte Stadt 1697 auf dem Reichstage bat, "auf der Stadt Satisfaction bei den Friedenstractaten und Moderation des Reichstage auf der zu denken. Die Stadt saß auf dem Reichstage auf der schwäbischen Bank in 32. Stelle, beim schwäbischen Kreistztage unter den Reichsstädten an 30. Stelle. Ihr Reichsund Kreismatricularanschlag, welcher sonst 60 Fl. betrug, wurde 1683 auf 17 Fl., 1728 auf 24 Fl. gesett. Bu einem Kammerziele gab sie 22 Thr. 88½ Kr. Das Bappen ist ein silberner, mit Maul und Schwanz gegen die rechte Seite gekrümmter rother Fisch im silbernen Felde. Im I. 1802 nahm Baden von Gengenbach Besitz und erhielt es 1803 als Entschädigung zuersheilt. — In der Reichsstadt Gengenbach befand sich noch ein anderer Reichsstadt, die Benedictinerabtei Gengenbach. Die Sage nennt Virminius, Bischof von Strasburg, 742 Die Sage nennt Pirminius, Bifchof von Strasburg, 742 als Erbauer, nach Andern legten Ruthart, Graf von 3chringen, und feine Gemahlin Imesinde 740 den Grund.
Darauf soll der große Kart die Stiftung bestätigt und
Luiffried, Graf von Habsburg, um 850 sie erweitert haken Der Aht Berthald elangte 1978 bas Ing da nach ben. Der Abt Berthold erlangte 1278 das Jus de non evocando; 1607 trat das Kloster der bursfeldischen Congregation bei. Die Abtei gehörte zum strasburgischen Sprengel und saß auf dem Reichstage auf der schwäbisschen Prästatendan zwischen Indiannal Zwischen Ind bem fdmabifchen Kreistage zwifchen Swiefalten und Segg-bach. Der Abt nannte fich einen Pralaten bes beil. Rom. Reichsstifts und Gotteshauses Gengenbach und herrn

von Rys. Der Reichs und Kreismatricularanschlag bestrug 7 Fl.; zu einem Kammerziele wurden 40 Fl. 54 Kr. bezahlt. Die Fürsten von Fürstenberg waren Schutherren der Abtei, welche in Schwaben, Elsaß, Breisgau u. s. w. Güter und Gefälle und in Offenburg und Zell eigene Schaffner hatte. Im Reichsbeputationsreces siel sie an Baben. (Daniel.)

GENGENBACH (Pamphilus), bramatischer Dicter bes 16. Jahrb. Bon seinen Lebensumständen ist Richts bekannt. Er gehört der Zeit an, wo die dramatischen Borstellungen, zu benen man meist religiöse Stoffe wählte, sich von Nurnberg nach der Schweiz zurückgezogen hatten. In die geistliche Polemik, die dort von Nicolaus Manuel u. A. heftig geführt ward, mischte sich auch Gengenbach. Unter den zwei dramatischen Dichtungen, die sich von ihm erhalten haben, sührt die erste den Titel: "Dis sind die prophetien sancti Methodii vnd Nollshardi, welche von Wort zu Wort nach Inhalt der Mastery und Anzeigung der Figuren sind gespilt worden im XV und XVII Jor (1515 und 1517) ust der Herrn Fastnacht von etlichen ersamen und geschieten Bürgern einer löblichen Statt Basel. Pamphilus Gengensdach" In diesem, in Quart gedruckten Kastnachtsspiel treten Kaiser, Könige, Hürsten, Päpste, Bischofe, Freisstaaten z. auf, denen Nollhard ihr künstiges Schickslaprophezeit"). "Dieses Stück," sagt Flögel"), "verzräth ein Zeitalter, welches durch Reichthum und Uppigsteit Künste, und mit den Künsten einen gewissen seinen Geist hervorgebracht." Das zweite Stück Gengenbach's, ebensalls in Basel mehrmals ausgeführt, ist eine schwache Nachahmung und theilweise Umarbeitung von Thomas Murner's Gouchmat, so gespilt ist worden durch etlich geschickt Bürger einer löblichen Statt Basel. Widen den Sengenbach ist worden durch etlich geschickt Bürger einer löblichen Statt Basel. Widen der Sengenbach ist auch Bersasser den Gengenbach ist auch Bersasser den Gengenbach ist auch Bersasser eines 1519 geschriebenen "Gesprächs über die Thorheiten der verschiebenen Altersstussen".

verschiedenen Alterkstusen". (Heinrich Döring.)
Genghis-Khan, s. Dschengis-Khan.
GENGOU LE ROYAL, Stadt von 1500 Einwohnern in dem Bezirke Châlons des aus Theilen des Herzogthums Burgund gebildeten Departements Saones ets
koire. Die Stadt ist wichtig für den Beinkenner, da sie
den besten Burgunderwein erbaut. (H. E. Höseler.)

GENGULF, ein reicher und angesehener Ebelmann zu Barennes in Burgund, welcher aus einem alten, schon unter Chlothar III. mit Burden bekleibeten franklichen Geschlechte stammte und sich unter Pipin nicht weniger

als Rriegsmann, ale burch feine Frommigkeit auszeichnete. Er verbeirathete fich mit einer ebenfalls aus einem vornehmen Geschlechte flammenden Frau, welche aber nicht weniger gottlod, als ihr Mann tugenbhaft mar. Als bieveniger gottlos, als ihr Wann tugendhaft war. Als dies fer einst von einem Feldzuge zurücklehrte, rastete er in der Champagne mit seinen Leuten an einer schönen Quelle, welche ihm so wohl gesiel, daß er sie, weil in seinem Bohnorte nur trübes und schlechtes Wasser zu sinden war, dem Eigenthümer zu nicht geringem Erstaunen desselben abkauste. Fröhlich verkundete, er bei der Heimschreichen Weibe diese Erwerbung, erntete jedoch nur Spott und Vors wurse wegen des thöricht verschwendeten Geldes. Er aber noll des Glaubens welcher Berge versett stieß seinen voll des Glaubens, welcher Berge verfest, sließ seinen Stab in den Boden und sogleich sprang ein klarer Baffersstrahl empor, wahrend die Quelle in der Champagne vers fcwand. Seine Freude wurde aber balb getrubt burch bie Rachricht, daß feine Frau ihm mabrend feiner Abwesenheit untreu geworden sei und mit einem Geiftlichen in verbotenem Umgange lebe. Sie leugnete zwar harts nachig, aber durch eine Wasserprobe, welcher sie sich unz terwerfen mußte, wurde ihre Schuld offenbar. Gengulf ermahnte sie zur Besserung, verließ sie aber und zog sich nach Avau, einem seiner übrigen Guter, zuruck. Das verruchte Weib seit seite nicht nur ihr Verhaltnis mit dem Beiftlichen fort, fonbern veranlagte biefen auch, um ungestiltichen sort, sondern verantagte biesen auch, um ungestört bleiben zu können, ihren Gemahl zu ermorden. Der Buhle drang bald darauf in das Schlafzimmer des arglosen Mannes und verwundete ihn so gefährlich, daß er nach einigen Tagen (um das Jahr 760) starb. Der Mörder ging bald darauf sammerlich zu Grunde, indem ihm bei der Bestriedigung eines Bedürsnisses alle Gedarme aus dem Leibe sielen. Das Weib lebte in Gottlosigkeit fart und als ihr hinterheacht murde, das gen dem Frede fort, und als ihr hinterbracht wurde, daß an bem Grabe ihres ermordeten Gemahls Bunder geschahen, sprach fie hobnisch: Ia, ber wird Bunder thun, wie mein Hinterer, wobei sie einen unanständigen gaut von sich gab. Seit biesem Augenblide konnte das Beib ihr ganzes leben binburch an dem Tage, an welchem sie sich diese Ungeduhrs lichkeit erlaubt hatte, kein Wort sprechen, ohne daß es von gleichen Ionen begleitet wurde \*). Gengulf's Rufscheint sich balb weithin verbreitet zu haben, denn er wurde nicht nur in Burgund, sondern auch an der Maas, an ber Mofel und am Rhein bis nach Maing bin (am 11. Mai) verehrt, und man zeigte in fruberer Beit Reliquien von ihm an verschiedenen Orten in Frankreich, Portugal, Teutschland und in ben Riederlanden. Die über ihn vorhandene, in alten Legendenbuchern oft gedruckte, aber nur ein Mal (in den Act. SS. Maji Tom. II. p. 642 seq.) nach Handscriften vollständig herausgeges bene, ber ersten Halfte bes 10. Sahrh. angehörende Les

<sup>1)</sup> Proben dieses Stucks sindet man in Leonhard Meisster's Beiträgen zur Geschichte der teutschen Sprache und Nationalliteratur. (heidelberg 1780.) 1. Ah. S. 263-fg. 2) In seiner Geschichte der komischen Literatur. 4. Bb. S. 301. 3) Bergs. Klögel a. a. D. S. 300 fg. Blum's und hertofsohn's Absaterierikon. 4. Bb. S. 35. Gervinus in s. Geschichte der poetischen Nationalliteratur der Teutschen. 2 Bb. S. 387, 419. 3. Bb. S. 87.

<sup>\*) &</sup>quot;At illa furiali amentia debacchata ait: sic operatur virtutes Gengulphus, quomodo anus meus. Statim ut haec vox nefanda a gutture illius exiit, a parte abstrusa corporis obscoenus prodiit sonus. Tali quippe postea subjacuit opprobrio, ut per omne vitae suae tempus, quot eo die protulit verba quasi tot prodierunt probra ab illa parte corporis, cui viri dei miracula aequiparare non est reverita." Vit, S. Gengulfi Cap. II. §. 12.

ift leiber bie urfprungliche nicht, welche bei ben illen ber Rormannen am Enbe bes 9. Sahrh. verging. Sie wurde einen nicht zu verachtenben Bei-zur Sittengeschichte jener Beit, in welcher uns bie eit bes weiblichen Geschlechts so grell entgegentritt, n. Die Legenbe von Sengulf hat bie berühmte Ronne Dichterin Groswitha aus bem 10. Jahrh. metrifch eitet und in ber neuesten Beit &. G. Rosegarten Die e von bem Bronnen jum Gegenstande eines feiner chte gemacht. (Ph. H. Kulb.) chte gemacht. Genial, f. Genie.

GENIALIS DIES heißt bei Juven. IV, 66 ber rtstag, weil biefer bei ben Romern bem Genius gemar; vergl. die Art. Genius und Geburtstag ect. 55. Th. S. 343.

GENIALIS LECTUS (torus, pulvinar geniale) bas Brautbett bei ben Romern; f. ben Art. Hoch-(2. Sect. 9. Th. S. 172) und Genius. (H.)

Genialität, f. Genie. Genick, f. Nacken.

GENICULARIA, ift der jungere Rame einer 21: ittung fur ben bekanntern und von ben Botanifern rommenen Chantransia von Fries. Wir laffen bas bie Charafteriftit biefer Gattung, sowie ber bagu igen Arten, welche sammtlich nur in sugen fließen-Baffern leben, unter letterer Bezeichnung hier fols Die Gattung ist durch bie purpurrothen oder blausten, astigen, ercentrisch=strahlig=gruppirten Glieder, welche seitliche, traubig=gruppirte Samen tragen, wen Berwandten ausgezeichnet. Bon Kützing werden ber abt Arten aus ber Kettung Chantonnia auf nbe acht Arten aus ber Gattung Chantransia auf-

1) Ch. chalybea Fries. Stahlblau, die Faben l Einien lang mit aufrechten und angedrückten ; die Glieder sind 4—5 Mal, an den Astichen 3 Mal langer als der Durchmesser. Conferva pbea Roth. Ectocarpus chalybeus Lyngbye. Sie lebt auf Steinen, an Mublicabern und bergl. nstånden in Graben und Bachen, und ift inebefon-im Dibenburgifchen und bei Clausthal am Barge funden worden.

2) Ch. Leibleini Kützing. Biolett : fahlblau; Fá: 3-4 Linien lang, Afte entfernt, aufrecht und angest; Endglieder 21/2 Mal, die übrigen 3-4 Mal r als ber Durchmeffer.

Sie ift bisher nur an Muhlrabern bei Burgburg

3) Ch. dalmatica Kützing. Purpurviolett (an ben en bisweilen grun); Faben 1-2 Linien lang, Glie-1/2 - 2 Mal langer.

In ber Rerka in Dalmatien.

4) Ch. Herrmanni Kützing. Sell purpurroth; Fa= 1-1/2 Linien lang; Afte aufrecht, etwas abstes. Slieber 4 Mal langer als ber Durchmesser. Anella Herrmanni *Duby*.

Diese Art lebt an Fontinalis und andern Baffergen in Belgien und am Sarge. buchtt. b. 29. u. R. Grfte Gection. LVIII.

5) Ch. ramellosa Kützing. Braunlich rofenroth; Fåden 1½—2 Linien lang; Hauptaste aufrecht, ruthensformig, mit sehr zahlreichen, abwechselnden, aussteigenden und pfriemensormig zugespiten (bisweilen in haarsormige Spiten ausgezogenen) Ustchen besetz; Glieder des Hauptsfadens 4 Mal, der Ustchen doppelt langer als der Durchmesser. Im Lippe'schen.

6) Ch. pygmaea Kulzing. Schwarz violettpurpurne hemispharische Raschen; Faben bicht gebrangt, ½—1 Linie lang; obere Afte trugbolbenartig gehäuft, aufrecht und angedrückt; Glieder 1½—3 Mal langer als ber Durchmeffer.

In fleinen Bachen auf Steinen, in Schleufingen,

bei Clausthal im Barge.

7) Ch. pulchella Agardh. Biolett, buschelig=geshäuft; Fäben bis eine Linie lang, mit 2—3 Mal langern Gliedern, Aste turz, haarsormig, abwechselnd und abstehend. Chantransia, hercynica Kützing.

In fcnellfließenben Bachen an Steinen und Baf-

sergewächsen, z. B. im Oberharze an Lemania fluviatilis im Bache des untern Rabenthales dicht unterhalb Altenau, in der sächsischen Schweiz im Amfelgrunde.

8) Ch. violacea Kützing. Biolett; Faben strahslig geordnet, steif, ½ kinie lang, mit zahlreichen genazherten, kurzen abstehenden, etwas einseitigen Asichen; Milden unter soft ehenso lang, aben 2 (felten 21/4) Mal Glieber unten faft ebenfo lang, oben 2 (felten 21/3) Dal langer als ber Durchmeffer.

Sie ist bieber nur auf Lemania torulosa bei Nords baufen beobachtet. (Garcke.)

GENICULATA CORPORA, kniefdrmige Korper. So werben in ber Anatomie zwei rundliche Soder genannt, welche an ber hintern Flache eines jeden Gebhus gels hervorragen. Nach ber Lage unterscheidet man einen außern und einen innern fnieformigen Korper.

GENIE, genial und Genialitat, Genieaffe, geniemaßig, Geniestreiche, Geniesucht, Genieswesen (teutsche Sprache und Synonymik, Psychologie, Culturgeschichte, Asihetik und praktische Philosophie).

L. Das zunächt aus der ranzösischen Sprache und Lites ratur in die unsrige aufgenommene Wort Genie wird in ber lettern in febr verfcbiedenem Sinne gebraucht. ber weitesten Bebeutung bezeichnet es Die naturliche Art ober Beschaffenheit eines Gegenstandes, namentlich eines befe Befend mefens, in welchem Sinne man, nach Sulzer (f. bessen Allgem. Theorie der schonen Kunste. 2. Bb. s. Genie S. 364), "fich nicht scheuen dars, die Anlage zum Genie selbst in der thierischen Natur aufzusuchen, ba man durchgebends übereingekommen ist, auch den Thie-ren etwas dem Genie Ahnliches zuzuschreiben. Wir sehen, daß jedes Thier alle Geschäfte, die zu seinen Bedurfnissen gehören, mit einer Geschicklichkeit und mit einer Fertigkeit verrichtet, die Genie anzuzeigen scheinen. Bei dem verrichtet, die Genie anzuzeigen scheinen. Bei dem Thiere liegt alle Mal ein hochst seines Gesühl, eine aus-nehmende Reizbarkeit der Sinne zum Grunde. Man be-raube den Hund seines seinen Geruchs und Gehors, so nimmt man ihm zugleich auch sein Genie weg." Diese

weiteste Bebeutung braucht inbessen jest nicht weiter berücksichtigt zu werben, da sie als ein offenbarer Misbrauch bes Wortes Genie mit Recht gegenwärtig antiquirt ist. — Aber auch blos auf den Menschen bezogen, bezeichnet dasselbe in seinem weitesten Sinne nur die Naturbes schaffelbe in seinem weitesten Sinne nur die Naturbes schaffelbe in seinem weitesten Sinne nur die Naturbes schaffelbe in seinem weitesten Sinne nur die Naturbes seistigen Kräste, sodaß dasselbe ebensalls jedem Menschen beigelegt werden kann und wird, z. B. in den Redensarten: ein Mensch von einem langsamen, trägen, schlästigen, oder von einem muntern, raschen, ausgeweckten Genie; ein Mensch, der zu Nichts Genie hat; ein vorstressliches, außerordentliches Genie haben. Gleicherweise redet man von dem Genie oder Genius einer Sprache, Kunst, Religion (so auch im Franzdssischen, z. B. Chateaubriand's genie du christianisme), von dem Genie des Weibes oder weiblichen Geschlechts (so wird dies Wort z. B. in einem Aussager der Deutschen Nr. 161 vom 16. Juni 1848 gebraucht). In allen diesen und ähnlichen Fällen wird unter "Genie" immer nur die Eigenthums lichkeit oder auch das darunter verstanden, was man auch durch "Geist" s. str. (esprit, s. den Art. Geist) bezeichnet. In diesem Sinne identificit Schiller die

Der griechische Genius an Maper in Italien: "Taufend Anbern verstummt, die mit taubem herzen ihn fragen, Dir bem Berwandten und Freund, rebet vertraulich ber Geift."

Im engern Sinne bezeichnet es die angeborne vorzügliche Organisation oder einen hohern ungewöhnlichen
Grad der geistigen Kräfte eines Menschen, die vorzägliche Anlage oder Fähigkeit, z. B. in den Redensarten:
Genie zur Poesse, Musik u. dgl. m. haben; ein philossophisches, historisches, mathematisches Genie haben oder sein; Werke des Genies u. dgl. m. "Seder Mensch ist wenigstens des Jahres ein Mal ein ""Genie." Lichtens berg. — Im engsten Sinne, und namentlich in der schonen Kunst und Literatur, aber auch in den Gebieten der Bissenschaft, der Staats: und Kriegs; sowie der Ledenskunst bezeichnet es, sowie auch das daraus gebilz dete Genialität, den höchsten und zugleich seltensten Grad der durch natürliche oder angedorene Begadung oder Ausstatung entstandenen Organisation des Geistes eines Menschen, wodurch derselbe in den Stand gesetz wird, in irgend einem Gebiete des geistigen Ledens das Größte oder Außerordentlichste, Musterhafteste, noch nicht, oder doch nicht auf diese Weise Lualität, sowie eine Erscheinung in der allgemeinen Gultur- oder Sittengeschichte, über deren speciell zu determinirenden Begriff und übrigen Beziehungen zu den andern geistigen Gaben, namentlich zum Talent und Charaster, sowie auch zu den höchsten Implicsophen, wie noch näher gezeigt werden wird, immer noch verschieden sind. Übrigens sind schon hieraus die andern erwähnten Ausdrücke: genial zt. im Allgemeinen verständlich.

Bas zunächst bas Sprachliche betrifft, so ist zwar ausgemacht und anerkannt, bag wir Teutsche bies Bort zunächst aus bem französischen "genie" entlehnt haben, bagegen noch streitig, theils ob letzeres aus bem lateinischen genies ober eingeneinen obzuleiten theils ab bestelbe schen genius ober ingenium abzuleiten, theils ob baffelbe in unferer Sprache beizubehalten, ober wieder zu entfernen ift. In Betreff jener Etymologie bestreitet Abelung in feiner Schrift "über ben teutschen Styl" 2. Bb. S. 359, daß Genie aus bem lateinischen genius als Schut: geift herstamme, meint auch jugleich, baß man burch bie-fen Irrthum "oft zu ben prachtigen und schwulftigen Beschreibungen verleitet worden, welche man in manchen Lebrbuchern von dem Genie macht. Allein es lagt fic febr bestimmt erweisen, bag bas Bort in biefer Bebeutung ganz von dem lateinischen sugensum abstammt, welsches schon in dem mittlern katein in gensum, noch mehr aber im Französischen in genie verkurzt wurde. Unter den mancherlei Bebeutungen, welche dies Wort in den barbarischen Jahrhunderten bekann, mußte es auch kunst. liche ober finnreiche Bertzeuge, befondere friegeris bie gange Runft, mit benfelben umzugeben, im Frangoffs ichen le genie genannt wurde. Man versuche es, biefe Bebeutung ohne ten außersten Bwang von bem lateiniichen genius abzuleiten. Wahr ift es inbeffen, baf foschen gensus abzuleiten. Wahr ist es inbessen, daß so-wol in dem franzossischen génsie, als in dem englischen gensus die lateinische gensus und ingensum zusammen-gestossen sind, welches man der Unwissendeit derzenigen Jahrhunderte, in welchen diese Sprachen entstanden sind, zu Sute halten kann; daher heißt sowol ein Genius oder Schutzeist, als auch die vorzügliche Fähigkeit des Geistes im Französsischen le génse und im Englischen gensus. Allein diese Bedeutungen sind auch nur zusammengestossen. Allein bein daher auch nicht non einander abgeleitet werden. Allein fen baber auch nicht von einander abgeleitet werben. man bies Bort im Teutschen aufgunehmen notbig fanb, war man sich jener Abstammung von ingenium wenigstens dunkel bewußt, daher man ihm auch das sächliche Geschlecht beilegte, das Genie, so oft es Fähigkeit des Geistes bebeuten soll, dagegen man es in der Bebeu-Geistes bedeuten soll, dagegen man es in der Bedeutung eines Schutzeistes mit dem mannlichen Seschlechte in der lateinsichen Gestalt behielt, der Genius." Diese Bemerkung ist nur theilweise als richtig anzusehen, da nicht blos der gemeine, sondern auch der höhere, afsthetissche und wissenschaftliche Sprachgebrauch die Borte Senie und Genius ganz gleichbedeutend nimmt und bei dem letzteren wol an den Gegensat des Genies zum Berzstande, aber keineswegs an den Begriff des Schutzeisses denkt. So z. B. wird von der schönen Kunst ebenso wol gesagt, daß sie durch das "Genie, d. h. die schaffende Krast, welche nach ihren eigenen Gesehen urbildlich wirkt, bedingt ist" (Alops Schreiber, Lehrbuch der Ashtett S. 9), als auch "es ist die Kunst das Wert des Genius, welche die durch reine Contemplation ausgesaßten ethischen Ideen, das Wesentliche und Bleibende aller Erscheinungen der Welt wiederholt."— "Das Wesen des Genius besteht eben in der überwiegenden Fähigseit zu solcher im Object ganz ausgehenden reinen Contemplation, folder im Object gang aufgehenden reinen Contemplation, und ba nun biefe ein gangliches Bergeffen ber eigenen

Person und ihrer Beziehungen verlangt, so ist Genialistät nichts Anderes als die vollkommenste Objectivität, b. h. objective Richtung des Geistes, entgegengesett der subjectiven, auf die eigene Person, d. h. den Willen geschenden" (Schapenhauer, Welt als Wille und Borstellung. 2. Aufl. 1844. 1. Bd. S. 208). hierher gehoren auch folgende Tenien Schiller's:

## Der Genius.

"Bieberholen zwar tann ber Berftanb, was ba ichon gewesen; Bas die Ratur gebaut, bauet er wahlend ihr nachüber Ratur hinaus baut die Bernunft, boch nur in bas Leere. Du nur Genius mehrft in ber Ratur die Ratur."

## Der Rachahmer.

"Gutes aus Gutem bas tann jebweber Berftanbige bilben; Aber ber Benius ruft Gutes aus Schlechtem berbor."

## Genfalitat.

"Boburch gibt fich ber Genius tund? Moburch fich ber Schopfer Rund gibt in ber Natur, in bem unenblichen All. Rlar ift ber Ather und boch von unermesticher Tiefe; Offen bem Aug', bem Berftanb bleibt er boch ewig geheim."

Doch zeigt bas kleine Gedicht "Columbus" recht beutlich, wie unbestimmt ber Begriff "Genius" im Berhaltniß zum Begriff "Berftand" genommen zu werben pflegt, ba barin beibes als ibentisch und letterer selber als Schutgeist gilt.

"Steure, mutbiger Segler! Es mag ber Big dich verhöhnen, Und der Schiffer am Steu'r senten die laffige Dand. Immer, immer nach Weft! Dort muß die Kuste sich zeigen, Liegt sie doch deutlich und liegt schimmernd vor beinem Berft an b.

Traue bem leitenben Gott und folge bem schweigenben Weltmeer. Bar' sie noch nicht, sie flieg' ist aus ben Fluthen empor. Mit bem Genius steht die Ratur in ewigem Bunde; Was ber eine verspricht, leistet die andre gewiß."

In Bezug auf jene Eigenthumlichkeit unserer teutsschen Sprache, welche das Genie als generis neutrius bezeichnet, mochte eine Bemerkung Fr. Schlegel's (im Athendum 1. Bd. S. 75) besondere Beachtung verdienen, und wol der Wahrheit näher kommen, als die Abelung's sche: "Gerechter kann keine Ration oder keine Sprache sein, als die teutsche, da sie der mannlichen Parteilichskeit der Römer, ja aller Europäer zum Aroh das Genie ungewissen Geschlechts machte;" eine Unparteilichkeit unsserer Sprache, gegen welche die Arroganz der meisten Philosophen, welche dem weiblichen Geschlechte alles eigentzliche Genie, oder alle Genialität absprechen, ebenso widerzlich absticht, als sie mit den zwei schönsten Frundzügen unseres teutschen Bolksthums, dem Sinne für abs Recht und die Achtung des Weides, und der höhern Ansicht der Liebe und des Familienlebens harmonirt, wie dies namentlich Immermann') so tressend nachgewiesen hatzwie denn auch teutsche Philosophen, namentlich Gerzder, 3. 3. Wagner (in der "Idealphilosophie"), Görztes (Aphorismen über die Kunst), W. d. humboldt

u. A. die Gentefähigleit bes weiblichen Gefclechts bestimmt anerkannt haben.

Geht man davon aus, daß Senie aus dem lateinischen ingenium herstammt, und wie dieses lettere zu den verschies benen Beiten in verschiedenen Bebeutungen genommen worben ift, so ist die Etymologie von ingenium aus bem Worte gigno, ingigno, ingenero, ingenitum s. Innatum ganz offenbar und auch allgemein angenommen, wie dies schon Huart ausgesprochen hat, und womit zugleich das eine Hauptmerkmal aller Genialität, das Angeboren sein oder die Naturanlage, zusammenstimmt?). Streitig ist dagegen wiederum, ob das Fremdwort Genie, abgesehen von seisner hier nicht weiter zu erörternden Bedeutung in der militairischen Ausstsprache, Genies oder Ingenieurcorps, Geniewesen, als ein mit Fug und Recht eingebürgertes, und kornerhin heisunkhalten aber als ein unnakhiererneise auch fernerhin beizubehalten, ober ale ein unnothigerweise aufgedrungenes wieder zu entfernen fei. Fur die erstere Ansicht hat sich Garve fcon vor 60 Sahren in den "Betrachtungen über Sprachverbesserungen" ("Beitrage jur teutschen Sprachkunde" (Berlin 1794.]) erklart, und ebenfo Abelung in f. großen "fritischen Borterbuche." Campe bagegen hat bas Bort Genie in fein Borter= buch nicht aufgenommen (bie übrigen oben erwahnten Ausbrude "genial" bis "Genius" fehlen übrigens auch bei Abelung), und dagegen in seinem "Borterbuche zur Erklarung und Berteutschung ber unserer Sprache ausgesbrungenen semben Ausbrucke" (Braunschweig 1813. s. Genie S. 336) sich bahin erklart, daß jenes Wort nie keutsch werden kann und wird weil es unsere Sprache teutsch werben tann und wird, "weil es unsere Sprachabnlichkeit zu weit verlett; ber weiche Bischlaut, womit baffelbe ausgesprochen werben muß, ift unferer Sprache fo fremd, daß fie nicht einmal unter ihren Buchftaben ein Zeichen dafur hat." (In ber That ift es offenbar ein Übelftand, daß wir jenes Bort frangofisch aussprechen und bagegen genial, Genialität und Genius ohne jenen Bischlaut, oder lateinisch.) Campe halt jenes auch für völlig entbehrlich, da es in feinem erwähnten weitern Sinne durch die Ausbrucke: Natureigenthumlichkeit, Geift, im engern Sinne burch Beschid, Anlage ober Fabigfeit, im engften burch erfinderifcher ober ichopferifcher Ropf, Keuerkopf, Schöpfergeist ober schöpferischer Kraftgeist, Urstopf ober Urgeist, auch Schaffgeist erseit werden könne. Für "geniemäßig" schlägt Campe starkgeistig, sur "ges niesüchtig" topfsüchtig ober urkopfsüchtig vor. — Allein obgleich diese Wörter sprachrichtig gebildet sein mögen, und namentlich Schöpfergeist, welches auch von Kolbe und Heinze gebilligt und angenommen ist, das eine Hauptmerkmal der Genialität richtig bezeichnet ("Mustergeist" schlug übrigens auch schon Lessing statt des Doppelsfremdwortes "Driginalgenie" vor), so klingen dieselben doch zu ungewöhnlich, als das ihre Einführung leicht zu hoffen kann auch als Angewohnlich, als des Statleche den Geschichte feste ftande, wie benn auch als Thatfache ber Geschichte fefts fteht, bag bas Bort Genie in feiner bochften Bebeutung unbebenklich theils von allen unfern Pfpchologen, Dichtern und übrigen Runftlern, Afthetikern und Philosophen, theils

<sup>1)</sup> Memorabilien I. 1840. S. 98 fg. Bergl. Schmitthens ner, 3molf Bucher vom Staat I. S. 202 fg. G. E. Schulze, Plych. Anthropol. §. 211. S. 447. 3. Ausg. Fries, Plych. Ansthropol. I, 279; Ethik S. 295. Scheibler, Plychologie S. 472; Sandbuch ber philos. und constit. Politik. 1. u. 2. heft. S. 141.

<sup>2)</sup> Huarte, Scrutin, ingen, interpr. et schol. Majore 1663, p. 40. Helvetius, De l'esprit disc. IV. ch. 1. p. 338. Rrug, Afthetit §. 62. S. 299.

im allgemeinen Sprachgebrauche quem penes arbitrium est et jus et norma loquendi fortwahrend gebraucht wotben ift und icon fast zwei Menschenalter nach ber Beröffentlichung ber Campe' ichen Purificationsversuche immer noch gebraucht wird, obgleich es allerbings als ein Ubelftand bezeichnet werben muß, bag wir fur diefe hochfte und seltenste Dffenbarung ber Energie des Menschengeistes feinen einheimischen ober volksthumlichen Ausbrud haben. Immerhin follte bas Bort Genie nur auf biefe bochfte Sphare befchrantt bleiben, ba es fur bie niebern Bebeu-tungen nicht an entsprechenben teutschen Ausbruden fehlt, und ohnehin jenes burch vielfachen Diebrauch ichon fruber fo sehr in Miscredit gebracht worden, daß es zu einem Spott und Schimpfnamen herabsant ); daher sich Lesssing ein Mal dahin aussprach: "Wer mich ein Genie nennt, dem gebe ich ein Paar Ohrseigen, daß er denken soll es sind vier!" Dahin gehört auch das bekannte kleine Spottgedicht ("Nachricht vom Genie") des Bands. beder Boten b), fowie bag bas Bort "Geniewefen" bie affectirte Driginalitat, ober die Sucht bezeichnete, fich beim Denken und Sandeln über die vernünftigen und allgeweinen und Handeln uber die bernunftigen und auges mein gebilligten Regeln, nach welchen sich Sebermann richtet, darum wegzusetzen, weil man sich ein außerordents liches Maß von Fähigkeiten zutraut '); eine Anmaßung, die auch heutzutage noch; z. B. bei den sogenannten "emancipirten" Damen, und in der Form des soge-nannten "Cultus des Genius" wieder vorkommt (wovon fpater noch fpeciell geredet werden wirb). Diefe franthafte Erscheinung erzeugt bann bie sogenannten "Genies affen," b. h. solche, welche bas Zufallige und Unwesents liche, bas Außere und Einzelne an wirklichen Genies nachahmen, und welche entweder schwache Gitle find, die sich jenen gleichdunken, wenn sie ihnen in der Sprache, Aleidung und dem Ton der Stimme ahnlich erscheinen, wie dies schon in "Ballenstein's Lager" so trefflich versanschaulicht wird"), oder sogenannte forcirte Genies, welche die dann und wann berechtigte Ruhnheit des Ges nius in feiner Abweichung bon ben conventionellen Regeln nachaffen, ja fich wol aller Gefete entbinben und von Allem erimiren s). (Darauf bezieht sich bas bekannte Wort "Geniestreiche.") In sofern solche Genieaffen die zur Hervorbringung wahrhaft genialer Werke ganz unersläßliche Ausbauer, oder den Fleiß für ganz überslüfsig halten, verspottet sie Schiller in der Xenie auf die so genannten "Sonntagsfinber:"

3) S. E. Schulge, Pfpc. Anthropologie. 3. Ausg. S. 244. 4) Rrug, Ralliope und ihre Schweftern S. 107.

"Jahre lang bilbet ber Deifter und tann fich nimmer genug thun, Dem genialen Geschiecht wird es im Araume beschert. Bas sie gestern gelernt, bas wollen sie heute schon lehren. Ich was haben die herrn boch fur ein turges Gebarm!"

Naturlich gibt es solcher Aftergenies ober Genieassen unendlich mehr, als ber wirklichen, und in culturgeschichte licher hinsicht ist leiber! gewiß, daß unser teutsches Bazterland mit jenen vorzugsweise heimgesucht worden ist, wie denn unserer Sprache auch jenes Doppelwort wol eigenthümlich ist, sowie gleicherweise der Ausbruck "Drizginalgenie," welcher streng logisch genommen einen Pleonasmus enthält, da keine wahre Genialität ohne Drizginalität benkbar ist. Bekanntlich gehort zu den Schattenseiten unseres Bolksthums der zu große Trieb der Nachahmung fremder Muster, überhaupt die Uberzschäung des Fremden, worüber schon Luther geklagt hat, der in st. Auslegung des Propheten Bephanja (Werke, Weigel'sche Ausg. VI. S. 2330) die Teutschen "fast aller Nationen Affen" nennt; ein Fehler, der übrizgens vorzugsweise aus Mangel an nationalem Selbst. Naturlich gibt es folder Aftergenies ober Genieaffen gens vorzugsweise aus Mangel an nationalem Gelbft: gefühl, sowie biefer aus unsern flaglichen nationalspolistischen Buftanben feit Sahrhunderten, befondere aus unferer tischen Zustanden seit Jahrhunderten, besonders aus unserer Biel: und Kleinstaaterei herrührt, und der sich dann auch in unserer ohnehin zu sehr zum Kosmopolitismus neigens den Literatur zeigte. "Es ist allzeit besser, Original als Kopen zu sein," mahnte schon eine "Patriotische Phantasse" Möser's; "der Teutsche ist mit Bergnügen Aust, nur nicht er selber!" sagte noch Jean Paul. Ebens derselbe bemerkt irgendwo: "Die größte Strafe für ein Genie sind seine Affen." Und auch dei Lichtenberg sinden sich mehre dierber aeboriae Rügen, so in dem Aust finden fich mehre hierher gehörige Ragen, fo in dem Auf-fage: "Paralletos, oder Erostgrunde fur die Unglucklichen, bie teine Driginalgenies find" (Berm. Schr. 1801. 1. Bb. S. 65). Er fpricht darin von dem Geschmack unseres Publicums: "Teutschland hat so lange nach Orisginalkopsen geseufzt, und jest, da sie allein im Musensalmanach zu Dutenden sitzen, klagt man überal über die Originalkopse. Keine Messe ginge mehr, wie unter Franz I.; ber eine bintte, ber andere affectirte ein steifes Rnie, britte schlüge ein Rab, ber vierte Purzelbaume, ber funfte ginge auf Stelzen, ber sechste machte ben hasentanz, ber siebente hupfte auf einem Beine, ber achte rollte, ber neunte ritte sein spanisches Rohr, ber zehnte ginge auf ben Anien, ber eilste troche und ber zwölste rutchte. 3ch hatte es ben Driginaltopfen vorher fagen wollen, und ich rathe es allen benen, die es werden wollen, so zu bleiben, wie sie sind; benn ich habe immer gemerkt, bag man fo mit unferm einfaltigen Publicum am weiteften kommit. mit unferm einsaligen Publicum am weitesten kommt. Ich wollte einmal sehen, wer mir etwas sagen will, wenn ich bin, was ich bin! Aber wenn ihr originell schreibt, z. B. in spnkopischen Sentenzen, stucht und schimpft wie Shakespeare, leiert wie Sterne, sengt und brennt wie Swift, ober posaunt wie Pindar — meint ihr, daß ihr damit Dank verdienen wurdet?" Ferner S. 69: "Das Publicum verlangt Driginalgenies und Originals werke: aber grade bieser Nunkt ist ein betrühter Bemeis werke; aber grade biefer Punkt ift ein betrübter Beweis, wie unerfahren ber teutsche Lefer in ber Renntniß feines eigenen Lanbes ift; immer bie Augen jenfeit bes

Frug, Ralliope und ihre Sympen....

5) Ein Fuchs traf einen Efel an.
Serr Efel, sprach er, Jebermann
Halt Sie für ein Genie, für einen großen Mann.
"Das wäre!" fing ber Efel an,
"hab' boch nichts Rarrisches gethan!"

Claubius, Werte III. S. 28.

C. l. Reinharb,

<sup>6)</sup> Busch, Bermischte Abhandlungen. 1. Ah. S. 1. Spftem ber chriftl. Moral. 5. Ausg. I. S. 593.

7) "Bie er sich rauspert und wie er spuckt, Das hat er ihm richtig abgeguckt."

8) Carus, Empir. Pspchol. I. S. 269.

Rheins, ober jenseit bes Kanals gerichtet, sieht er nicht, worauf er tritt. Ich habe von jeher geglaubt, daß unter allen Nationen in Autschland die meisten Originals genies marschsertig lägen, weil sie aber nicht verlangt wurden, so lebten und schrieben sie so fort, wie wir gesmeinen Schriftseller, von der Linken zur Rechten, und gingen von Empsindung und Gedanken zum Ausbruck immer in der kurzesten Linke. Aber kaum war die Losung gegeben: wer original schreiben kann, der werse seine bisherige Keber weg, als die Kebern stogen wie Wlätter im herbste. Es war eine Lust anzusehen, dreisig Voride ritten auf ihren Stedenpserden in Spiralen um ein Ziel berum, das sie den Tag zuvor in einem Schritt erreicht batten; und der, der sonst hehr in Anblid des Meeschen die Katten; und der, der sonst habe den kag zuvor in einem Schritt erreicht datten; und der, der sohrt beim Anblid des Meeschen über eine Schnupftabalsdose! Shakesspeare standen zu Duzenden auf u. s. w." In den zerktreuten literarischen Bemerkungen (I, 255): "Gewist kann in Teutschland Richts der Ausmerksankent eines sawischen Schreib an Kopfes würdiger, als der jest so sicherliche Eiser, Origin al zu sein. Es gehen über diesem Bemühen die besten Köpse zu Grunde, und der Teutsche vernachlässigt darüber das, wozu die Natur ihn hauptschlicht eiser, Origin al zu seine, Sastur ihn hauptschlicht de seinen sehnschlichte Geschichte." Sodann (S. 340) gibt er eine sehdern Geschichte." Sodann (S. 340) gibt er eine sehdern Beschichten wie Sastur ihn bauptschlichte der weines haber der Wähnner in sich vereinigt; er trug den Kopfe wie Alexander in der under ehren der Daaren zu nisteln wie Casar, konnte Kasse und er Wentschlichten der Schles und der Ernander von nud ein Hosenkopftallen wie Bastur der wie dem Ervante 61." — Dagegen kann es und Teutschen zum Troste gereichen, das wir wenigstend in Bezug auf die Einsicht und das Besen der Benies und der Beniellität den übrigen Gulturvölltern schler gen sind webene Schliche ausgezeichnete Köpse, die den Namnen des Genied in volle

baher hier vorzugsweise Rucksicht zu nehmen ist.

II. In Bezug auf die nahere Begriffsbestims mung und psychologische Charakteristik des Genies oder Genius sindet sich in der alten classischen Literatur nur wenig Ausdeute, odwol die Sache selbst, besonders bei den Griechen, in allen Hauptgedieten des geistigen Lebens, vor Allem aber in dem der schonen Kunst und Literatur, sowie in der Staats: und Kriegskunst, häusiger als anders warts vorgekommen ist. In gewissem Sinne gehört hiers der, was die Alten, besonders Platon, vom Enthusiasmus und der göttlichen Manie oder Begeisterung der Dichter, der Inspiration derselben von einem göttlichen Geiste oder Genius sagen: "Geds yáp zis er sus."

(Kuripid.) — "Est Deus in nobis, agitante calescimus illo!" (Ovid. Fast. VI, 5), überhaupt die Lehre von ben Damonen und Genien, von ber Divination ober Prophetengabe und ben Sibyllen; welches Alles befannt-lich in ber antifen Mythologie, Theologie und Philosophie eine große Rolle gespielt hat und zulest boch nur als poetische Ginkleibung ber Ansichten über bas Balten bes Schon ber altefte griechische Genius im Menschen ift. Philosoph Thales hatte bekanntlich es ausgesprochen, daß Alles in der Natur voll Gotter oder Damonen sei (Aristot. de anima I, 2; de mundo c. VI), und in ahnslichem Sinne erklart Pythagoras theils das Weltall und jeden Weltforper für beseelt (Cic. Somn. Scip. c. 3), theils nahm er in jeder menschlichen Seele ein doppeltes, baberes und niedriges Princip on (Prince VIII) hoheres und niedriges, Princip an (Diog. Laert. VIII. §. 30). Daß Sotrates seine hohere Einsicht ober Beise beit auf seinen Berkehr mit einem Damon ober Ge= nius bezog, ist allbekannt (f. Xenopk. Memorab. I, 4, 19; IV, 8, 1), sowie was von seinen Eraltationen ober Entzückungen berichtet wird, in benen er Stunden, ja Tage lang ber Außenwelt und ihrer Berührung ganz uns eingebenk und unempfänglich — also ganz in der echt ges nialen Beise — sich seinem speculativen Genie und Nachsbenken hingab (vergl. Plat. Sympos. p. 171. Bip. Aul. Gell. N. A. st. II, 1); endlich auch seine Ansicht, daß jede Geele "dämonischer" Natur sei und die Kraft göttlicher Beissaung besitze (s. Platon im Phaedr.; vgl. Justi, über den Dämon des Gostates). Vom Plastan gehört hierber guster dem maß im Symposium nam ton gebort hierher außer bem, mas im Symposion vom Enthusiasmus gesagt worben, seine Lehre theils von ben Damonen, ats einer Art von in ber Luft lebenben Dit= telgeistern zwischen Göttern und Menschen, die den Berstehr zwischen beiden besorgen (f. Cratyl. p. 343. 259 Bip.; Epinom. p. 260), theils von den Genien im eigentlichen Sinne, d. b. den eigenthümlichen Schußgeisstern, dergleichen jeder Mensch deim Eintritte in das Erde dessenden und der Derte handlitet ma die Salan der Menschen Andersen ven einen erhalt, der ihn die an das Ende desselben und zu dem Orte begleitet, wo die Seelen der Berstorhessen gerichtet werden (de rep. X. p. 330. 336; Phaedr. p. 256; de leg. X. p. 180). Auch deim Kenokrates wird der Damonenlehre gedacht (Plut. De Isid. p. 361. B. p. 479 sq. Wytt.). Desgleichen kannten die Stoisker gute und bose Damonen (Plut. De Placit. I, 8), und Possionis hat ein eigenes Buch darüber geschrieden (Macrob. Saturn. I, 12. Lepsis Physiolog. Stoiden (Macrob. Saturn. I) cor. I, 18), und Plutarch fpricht ebenfalls von einer Art Schugpatronat bes Genius über ben Menschen, wels ches mit der Namengebung verdunden war (de oculor. defect. p. 421. E. p. 724. Wytt.). Diese Vorstellungen waren übrigens in der ganzen Vorwelt verbreitet und tamen durch altere thracische und samothracische Institute und Priesterlehren zu den Griechen, wie zu den Etrus: tern und ben Romern, bei welchen lettern bie Geniens lebre eine fo bebeutenbe Rolle fpielte ').

<sup>9)</sup> Creuter, Symbolik ber Mythol. 1821. III. S. 42. 67. 78 fg. 512. [" über bie Genienlebre ber Griechen und Romer vgl. ben unten folgenden Specialartikel von Drn. Dr. Krause." Redact.]

Es ift naturlich bier nicht ber Ort, auf biefe mpthos logische Lehre von ben Genien einzugeben, vielmehr muß auf die Sauptschriften barüber verwiesen werben (vergl. Pauly's Realencottop. s. v. Genius). Wol aber tonnen einige Sauptpunkte berfelben die psychologische Lehre vom Genie und der Genialität erläutern, da man lettere, wie schon angedeutet, von jeher als eine Art von Inspiration eines höhern Geistes angesehen hat; und da man auch noch gegenwärtig mehr oder weniger allgemein die Lehre von solchen guten und böhen Geistern annimmt, und jedenfalls bei vorzäuglichen Geistern etwas damonisches ganz unverkennbar sich zeigt, was u. A. der sonst gar nicht mystisch gesinnte Goethe so bäusig anerkannt hat, und wosür die Psychologie auch in der neuesten Zeit denk-würdige Belege gibt. Nach jener altromischen, nach Pythagoreich-Platonischen Philosophemen gestalteten Lehre von ben Genien find biefelben von ben anbern Schutz-geistern, ben Manen, garen und Penaten, baburch unter-schieden, bag ber Genius bas primitive Moment bezeich= net, bie andern aber bas fecundare, indem erft bann, wenn ber Genius feine Rolle ausgespielt hat, die ber ans bern genannten Gottheiten beginnt. Die Genien haben ihren Ramen baber, weil fie Leben zeugen (Paul. Diac. p. 71: genium appellant deum, qui vim obtineret rerum omnium generandarum) und alles Geschaffene von seinem Ursprunge an bis zu seinem Untergange wie ein zweites geistiges Ich neben bem körperlichen sortwahs rend begleiten. Ieder Mensch hat einen Genius, einen genius natalis, quem quisque in genesi sortitur (Censorin, De die nat. Cap. 3). Dieser von Geburt an dem Menschen mitgetheilte Geschrte leitete sein Geschick, bewirkte seinen Tod, sowie er auch sein Leben hersprogenten hatte und hellimmte sogar seinen Zustand nach vorgerufen hatte, und bestimmte fogar feinen Buftand nach bem Tobe (bie Beweisstellen f. bei Barfung, Die Reli-gion ber Romer I. S. 35). "Bie es tomme," fagt Borag (Epist. II, 2, 187), "bag von zwei Brübern oft ber eine feine Zeit mit Tanbeln und Nichtsthun verbringe, ber andere vor lauter Thatigkeit und Unruhe feines Lebens nie froh werde, das wisse tund untuge sets nes Lebens nie froh werde, das wisse ber Genius, der von der Seburt an zugetheilte Gesährte, der das Gestirn regiere, der Damon der Menschennstur, unsterblich, für jedes Individuum ein besonderer, veränderlichen Angesichtes, bald weiß und bald schwarz." Der Genius ist also das Instinctartige im Menschen, welchem um so eher eine Realität außerhalb diesem zugestanden werden konnte, als der Mensch sich undewußt von ihm getrieben subst. Wenn biernoch aus der klasen Veränderlichkeit der Genius halb hiernach aus der bloßen Beranderlichkeit der Genius bald als ein weißer ober guter (Agathodamon), balb als ein schwarzer ober bofer (Rakodamon) erscheint, so ergibt fich bagegen aus andern Zeugnissen (namentlich bes Servius zu Birgil's Aen. VI, 743: cum nascimur, duos genios sortimur; unus hortatur ad bona, alter depravat ad mala, quibus assistentibus post mortem aut asserimur in meliorem vitam aut condemnamur in deteriorem) ganz unleugbar ein Dualismus ober eine manichaische Ansicht, wornach jeber Mensch zwei solcher Schutzeister hat. hierher gehort auch, was von bem bosen Geiste erzählt wird, ber bem Cassius vor ber Schlacht

bei Actium erschien und bem Brutus sagte: "Ich bin bein boser Genius, bei Philippi sehen wir uns wieder!" (Val. Max. I, 7, 7. Plut. Brut. 36.) — Da man bem Genius wie andern gottlichen Geistern in Gebeten, Schwisten, Weihungen und Opfern huldigte, namentlich jahrlich am Geburtstage ein Fest anstellte (Sen. Ep. 114; vergl. Hor. Ep. 11, 1, 140; Töbull. II, 2), so bezeichnete "genialis" eine solche sestliche ober glückliche Stimmung (Hartung a. a. D. S. 38), außer seiner eigentlichen Bedeutung "zeugungskraftig." Natürlich verloren sich mit der Einführung des Christenthums jene Lehren, wurs ben aber im Bolksglauben an Engel und Teusel übergenua ersest.

genug ersett.

Nahere Erörterungen über bas Ingenium sinden sich übrigens bei den Romern nicht; denn Cicero's geslegentliche Bemerkung, daß das Ingenium aus einer Berbindung von Gelehrigkeit und Gedachtniß bestehe, kann natürlich nicht als eine solche gelten. Dasselbe gilt auch von den spateren Zeiten, und selbst bei dem großen Ressormator der Wissenschaften Bacon sinden sich in seinem Hauptwerke: De augmentis soientiarum Lid. VII. c. 3 und in Novum organon I. §. 55, nur unbedeutende Bemerkungen über die Natur und Verschiedenheit der

Beiftestrafte (ingenia) überhaupt.

Es ist im Algemeinen schon bemerkt worden, daß das Genie im eigentlichen höhern Sinne in das Gebiet der schonnen Runste und Literatur im engern Sinne, d. h. design nigen Gebietes der Wissenschaften und Kunste gehört, welche das Leben des Menschen selbst zum Gegenstande haben, in ihren Hervordringungen und Darstellungen nicht auf außere That und materielle Wirkung ausgehen, blos in Gedanken und in der Sprache wirken und ohne andern körperlichen Stoff in Wort und Schrist dem Geiste sich darstellen, wie dies in den Werken der Poesie, Philosophie, Geschichte und Beredsankeit der Kall ist (s. Fr. Schlegel, Worles. über die Gesch. der Literatur, sämmtl. Werte. 1822. L. S. 8), und daß die Genialität hierin vorzugsweise, wenngleich nicht ausschließlich, sich zu offenbaren psiegt. Daher sindet sich auch lange, bevor in unsern Psychologien das Wort Genie vordommt, der Begriff besselhen zuerst in jener Literatur näher bestimmt, und zwar in der französischen, da, wie schon bemerkt, wir aus derselben jenen entlehnt haben. Ein seiner Zeit berühmter französischer Schriststeller in dem Gediete der Asthetik, Du Bos, ist in dieser Beziehung zuerst zu nennen, da die frühern Schriststeller unter Genie nur die Seissebeschassenheit überhaupt verstehen. Er erklärt dasselbe durch "die Geschickschaftenheit überhaupt verstehen. Er erklärt dasselbe durch "die Geschickschen, nicht anders als schlecht verrichtet werden können." (Reslexions sur la peinture et poesie. Tom. II. Chap. 1.) Helvetius sieht als Hauptmerkmal des Genies die Kahigkeit zu erfinden an; das Genie ersodere aber nicht eine solche Ersindung, die von ungeschr geschieht, sondern "welche aus einer neuen Verbindung der Dinge nutskut, wo man neue Verhaltnisse unter gewissen Dinge entsteht, wo man neue Verhaltnisse unter gewissen Dinge entsteht, wo man neue Verhaltnisse unter gewissen Dinge entsteht, wo das einer neuen Verbindung der Dinge entsteht, wo einen Uns

terschieb, ob man Genie obes ben Namen eines Genies habe. "Richt alle Menschen, welche Genie haben, sind zugleich mit dem Titel eines Genies geehrt; denn man erlangt erst den Namen eines Genies, wenn man in einer Kunst oder Wissenschaft eine Spoche macht, d. i. wenn man die Kunst die zu einer gewissen weihrer Bolltommenheit deringt, die zu einer gewissen Beit möglich ist. In diesem Verstande haben Bolf, Newton, Rasael und Klopstod nicht allein Genie, sondern auch den Ramen eines Genies." (De l'esprit Disc. 4. Chap. 1.) Unter den Teutschen möchte wol zuerst Albrecht v. Halzler zu nennen sein. Derselbe sagt: "Der Mann, dem man Genie zuschreibt, muß durch die Natur zu einer gewissen Wissenschaft vorzüglich tüchtig gemacht sein, und er muß seine Mühe und Fleiß eben auf diesen Vorwurf gewendet haben, den ihm die Natur zugedacht hat." (Göttingensche gel. Zeitungen. 1748. S. 724.) Baumzgarten erklärte das Genie im weiteren Sinne als das bestimmte Verhältniß der Erkenntnißvermögen unter einander in einem Renschen, im engeren Sinne als die Fähigkeit, welche den Renschen zu gewissen Verrichtungen uns naußnehmendem Grade geschielt macht (Metaphys. III. c. 1. p. XIII. §. 648. 649). Auch Sulzer sagt, der Rensch hat überdaupt Genie, wenn er in den Seschäften und Verrichtungen, wohler er eine natürliche Reigung hat, eine vorzügliche Seschiel zwensen ind "Betrachtungen hörne die übergen Renschen erhaben sind" (Betrachtungen hör die Wenschungen Kenschen Sesistes als andere Menschen zeigt (f. Theorie der schieden Kunste sie Wenschen Sesistes als andere Wenschen zeigt (f. Theorie der schieden Venschen Benschen sind" (Betrachtungen hör die Wenschen Sessistes als "sonderden erhaben sind" (Betrachtungen hör die Wenschen Sessisten Ursachtungen Sesistes und ber Venschen des gesunsenen Seicher Naturkasse leintrassen der Lieden bes Genies und erst seite der großen Resonnation ber Ohlissen der Lieden der großen Resonnation ber Philosophie durch Kant ist auch die Katur des Senies und der Genialität richtiger erkannt worden.

Rant selber hat an zwei Stellen sich über bas Genie erklart, in der Anthropologie in pragmatischer hinsicht §. 54 und in der Kritik der Urtheilskraft §. 46. In der
erstern Schrift spricht er im Allgemeinen von den Talenten im Erkenntnisvermögen, d. h. den Naturgaben,
oder denjenigen Borzüglichkeiten des Erkenntnisvermögens,
welche nicht von der Unterweisung, sondern der natürlichen Anlage des Subjects abhängen, und rechnet dazu
den productiven Big, die Sagacität oder Nachforschügen der Erkenntnis auf die Spur kommt, ohne dies
gelernt zu haben und Andern lehren zu können") und die
Driginalität des Erkenntnisvermögens oder das Senie. Er erklart letzteres als das Talent zum Erfinden. "Man legt aber diesen Namen immer nur einem
Kunstler bei, also dem, der etwas zu machen versteht,
nicht dem, der blos Bieles kennt und weiß; aber auch
nicht einem blos nachahmenden, sondern einem seine Werke
ursprünglich hervorzubringen ausgelegten Künstler; end-

lich auch biesem nur, wenn sein Product musterhaft ist, b. i. wenn es verdient, als Beispiel (exemplar) nachzgeahmt zu werben. Also sist des Genie eines Menschen "die musterhafte Originalität seines Talents" (in Ansehung dieser oder sener Art von Kunstproducten). Man nennt aber auch einen Kopf, der die Anlage dazu hat, ein Senie, da alsdann dieses Wort nicht blos die Naturgabe einer Person, sondern auch die Person selbst bedeuten soll. In vielen Fächern Genie zu sein ist ein vasses seine (wie Leonardo da Vinci). Das eigentzliche Feld für das Genie ist das der Einbildungsliche Feld für das Genie ist das der Einbildungslicher Bermögen unter dem Zwange der Regeln steht, dadurch aber der Originalität desto fähiger ist."— In sprachlicher Hinsicht bemerkt Kant dann noch (ausgehend von dem Worte Geist als dem belebenden Princip im Menschen, und daß, wenn man Reden, Schristen oder Personen geistvoll nennt, dies nur unter der Bedingung geschieht, daß sie ein Interesse erregen, und zwar durch Ideen, "denn das seht die Einbildungskraft in Bewegung, welche sein ein Snteresse mit dem teutschen "eigenthum: sich er Geist" ausdrücken? Denn unsere Nation läst sich er Geist aus dem Lateinschen ein Wort dassun nicht hätten, sondern von ihnen dorgen müßten, da sie es doch selbst aus dem Lateinschen eigent Humlichen Geist bedeutet." (Daß einerseits zu weitschweisig ist, braucht wol nur kurz angedeutet zu werden.)

ist, braucht wol nur kurz angebeutet zu werben.)
In psychologischer Hinschafte Driginalität bes Taslents mit diesem mystischen Namen benannt wird, ist weil ber, welcher dieses hat, die Ausbrücke desselben sicht erklären, oder auch, wie er zu einer Aunst komme, die er nicht hat erlernen konnen, sich selbst nicht bez greislich machen kann; benn Unsichtbarkeit (der Ursache zu einer Wirkung) ist ein Nebenbegriss vom Geiste (eisnem genius, der dem Talentvollen schon in seiner Geburt beigesellt worden), dessen Eingebungen er gleichsam nur folgt. — Die Gemuthskräfte aber mussen hierbei vermitztels der Einbildungskräfte aber mussen hierbei vermitztels der Einbildungskräfte aber mussen sich einer stenen wurden, und das muß durch die Natur des Subjects geschen; weshalb man Genie auch das Talent nennen kann, durch welches die Natur der Aunst die Regel gibt."

Letzteres ist namlich die Desinition, welche Kant vom Genie in der Kritik der Urtheilskraft §. 46 gibt, web ward er zunkänst folgert das Echane Künste

Letteres ift namlich die Definition, welche Kant vom Genie in der Kritik der Urtheilskraft §. 46 gibt, und woraus er zunächt folgert, daß schone Kunfte nothwendig als Kunfte des Genies betrachtet werden mussen. "Denn eine jede Kunft sett Regeln voraus, durch deren Grundlegung allererst ein Product, wenn es kunstlich heißen soll, als möglich vorgestellt wird. Der Begriff der schonen Kunst verstattet aber nicht, daß das Urtheil über die Schönheit ihres Products von irgend

einer Regel abgeleitet werbe, bie einen Begriff gum Bestimmungegrunde habe, mithin einen Begriff von ber Bett wie es moalich sei, jum Grunde lege. Also kann Art, wie es möglich sei, zum Grunde lege. Also kann bie schone Kunst sich selbst nicht die Regel ausdenken, nach ber sie ihr Product zu Stande bringen son. Da nun gleichwol ohne vorhergehende Regel ein Product nies mals Runft heißen tann, fo muß die Natur im Subjecte (und durch die Stimmung der Bermogen besselben) ber Runft die Regel geben, d. i. die schone Kunft ist nur als Product des Genies möglich." — Ferner folgert Rant baraus, daß Genie ein Salent in obigem Sinne fei, - Ferner folgert Kant baß Driginalität feine erste Eigenschaft, aber zugleich Musterhaftigkeit seine zweite sein musse, ba es auch Driginalunsinn geben kann. Ferner: baß bas Genie selber nicht angeben konne es sein Product zu Stande bringe, und endlich, daß die Natur durch das Genie nicht der Wiffenschaft, sondern der Kunst die Regel vorsschiebe, und auch dieses nur, in sofern diese lettere' schone Kunst sein soll. Kant beschränkt demnach die Genialitat auf bie Runftler und fpricht fie ben gro-Ben Geistern in ber Biffenschaft ab, weil bas Schaffen in bem lettern Gebiete boch immer auf bem naturlichen Bege bes Forfchens und Nachbentens nach Regeln liegt, und von dem, was durch Fleiß mittels der Nachahmung erworden werden kann, nicht specissisch unterschieden sei. "So kann man (S. 183) Alles, was Memton in seinem unsterblichen Werke der gericherlich ber Naturphilosophie, so ein großer Ropf auch ersoberlich war, bergleichen zu erfinden, vorgetragen hat, gar wol lernen; aber man tann nicht geistreich dichten lernen, so aussubrlich auch alle Borfchriften fur bie Dichtkunft und so vortrefflich auch die Muster berselben sein mogen. Die Urfache ift, baß Remton alle feine Schritte, Die er von ben erften Elementen ber Geometrie an bis gu feinen grosen eigen Etelnenten ver Geontette un die zu jetten gtobsen und tiefen Ersindungen zu thun hatte, nicht allein sich selbst, sondern jedem Andern ganz anschaulich und zur Nachfolge bestimmt vormachen konnte; kein Homer aber, oder Wieland anzeigen kann, wie sich seine phanstasiereichen und doch zugleich gedankenvollen Ideen in seinem Kopse hervor und zusammensinden, darum, weil er est selbst nicht weise und est also auch keinem Andern es felbst nicht weiß, und es also auch keinem Andern lehren kann 10). Im Wiffenschaftlichen ist also ber größte Erfinder vom muhseligsten Nachahmer und Lehr=

linge nur bem Grabe nach, bagegen biefer von bem, welchen bie Ratur fur bie fcone Runft begabt bat, ber Art nach ober specifisch verschieben." (Daß biese Kantische Ansicht ber Berichtigung bedarf, wird noch specieller gezeigt werben.) Ubrigens gehort noch eine Kantis iche febr richtige Bemertung bierber: "Der Dechanismus ber Unterweisung, weil biese flets ben Schuler zur Nach-ahmung nothigt, ift bem Aufteimen eines Genies, was seine Originalität betrifft, zwar allerdings nachtbeilig; aber jebe Kunst bedarf boch gewisser mechanischer Grundregeln, namlich der Angemessenheit bes Products zur untergeleg-ten Idee, d. i. Wahrheit in der Darstellung des Gegens standes, der gedacht wird. Das muß nun mit Schuls ftrenge gelernt werben, und ift allerbings eine Birfung ber Nachahmung. Die Ginbilbungefraft aber auch von biefem 3mange gu befreien und bas eigenthumliche Salent fogar ber Natur zuwider regellos versahren und schwarsmen zu lassen, wurde vielleicht originale Tollheit abzeben, die aber nicht musterhaft sein und also auch nicht zum Genie gezählt werden wurde." Auch einige andere, zugleich in padagogischer und in culturgeschichts licher Beziehung interessante Aussprüche Kant's verdiesnen besonders hervorgehoben zu werden (Anthropol. S. 162 fg.): "Die bloßen Naturalisten bes Kopfs (élèves de la nature, autodidacti) können in manchen Fallen auch für Genies gelten, weil sie, ob sie groar Manches, was sie wissen, von Anbern hatten lernen können, es für sich selbst ausgedacht haben, und in dem, was an sich keine Sache des Genies ift, doch Genies sind; wie es, was mechanische Kunste betrifft, in der Schweiz Manche gibt, welche in diesen Kunsten Ersinder sind; aber ein frühkluges Wunderkind (ingenium praecox), wie in Lübeck Heinecke oder in Halle Baratier, von ephesmerischer Eristenz sind Abschweifungen der Natur von ihrer Regel, Naritüten für das Naturaliencabinet, und lassen ihre überfrühe Leitigung ammer bewundern, aber oft auch ihre überfrühe Zeitigung zwar bewundern, aber oft auch von denen, die sie beförderten, im Grunde bereuen. — Ob der Welt durch große Genies im Ganzen sonderslich gedient sei, weil sie doch oft neue Wege einschlagen und neue Aussichten eröffnen, oder ob mechanische Köpfe, wenn sie gleich nicht Epoche machten, mit ihrem alltägigen, langsam am Stecken und Stade der Erfahrung sortsschreitenden Verstande nicht das Reiste zum Rachss schreitenden Berftande nicht das Meiste gum Bachs-thume der Kunfte und Biffenschaften beigetragen haben (indem sie, wenngleich keiner von ihnen Bewunderung erregte, doch auch keine Unordnung stifteten), mag hier unerdretet bleiben. Aber ein Schlag von ihnen, Geniesmanner, besser beries ffen genannt, hat sich unter jenem Aushangeschilbe mit eingebrangt, welcher die Sprache außerordentlich von der Natur begunftigter Ropfe führt, bas muhsame Lernen und Forschen für stümperhaft erklart und den Geist aller Wissenschaft mit einem Griffe ge-hascht zu haben, ihn aber in kleinen Gaben concentrirt und krastwoll zu reichen vorgibt: Dieser Schlag ist, wie der der Duadsalber und Marktschreiter, den Fortschritten in wissenschaftlicher und sittlicher Bilbung febr nachtheilig, wenn er über Religion, Staatsverhaltniffe und Moral gleich bem Gingeweihten ober Dachthaber vom Beisheits:

<sup>10) &</sup>quot;Das Genie ist das Aalent der Erfindung bessen, was nicht gelehrt ober gelernt werden kann. Man kann gar wohl von Andern gelehrt werden, wie man gute Verse, aber nicht, wie man ein gute Gebicht machen soll; denn das muß aus der Natur des Versassers von selbst hervorgeben. Daher kann man es nicht auf Bestellung und für reichlich Bezahlung als Fabricat, sondern muß es, gleich als Eingebung, von der der Dichter selbst nicht sagen kann, wie er dazu gekommen, d. h. einer gelegentslichen Disposition, deren Ursache ihm undekannt ist, erwarten (seit genius natale comes qui temperat astrum). — Das Genie glänzt daher als augenbicstliche, mit Intervallen sich zeigende und wieder verschwindende Erscheinung, nicht mit einem willürlich angezündeten und eine beliebige Zeit fortbrennenden Lichte, sondern wie sprühende Kunken, welche eine gläckliche Anwandlung des Gesses aus der productiven Einbildungskraft herauslockt." Ansthropol. S. 307. 2. Ausg. 10) "Das Benie ift bas Salent ber Erfinbung beffen,

fige berab im entscheidenben Tone abspricht, und so bie. Armfeligkeit bes Geiftes ju verbeden weiß. Was ift hier Armfeligkeit bes Geistes zu verdeden weiß. Was ift hier wieder Anderes zu thun, als zu lachen und seinen Gang mit Fleiß, Ordnung und Klarheit geduldig fartzuseben, ohne auf jene Gaukler Rudsicht zu nehmen? — Die Urssache aber, weswegen die musterhafte Originalität des Talents mit diesem mystischen Namen benannt wird, oes Laients mit olejem miglichen Namen benannt wird, ift, weil ber, welcher dieses hat, die Ausbrüche desselben sich nicht erklaren, ober auch, wie er zu einer Kunst komme, die er nicht hat erlernen können, sich selbst nicht begreislich machen kann. Denn Unsichtbarkeit (ber Ursache zu einer Wirkung) ist ein Nebenbegriff vom Geist (einem genius, der dem Talentvollen schon in seiner Genus beiden ein beiner Genus beiden ein beiner Mit burt beigefellt worben), beffen Eingebung gleichsam er nur folgt. Die Gemuthotrafte aber muffen hierbei ver-mittels ber Einbildungefraft harmonisch bewegt werben, weil sie sonft nicht beleben, sondern sich einander ftoren wurden, und das muß durch die Ratur bes Subjects geschehen; weshalb man Genie auch bas Talent nen= nen kann, "durch welches die Natur der Kunst die Regel gibt." — Endlich noch einiges, den Einstuß der Bolks-thumlichkeit auf das Genie Betreffendes: "Das Genie scheint auch nach der Berschiedenheit des Nationals schlags und des Bodens, dem es angeboren ist, verschiedene ursprüngliche Keime in sich zu haben und sie verschiedentlich zu entwickeln. Es schlägt bei den Teuts schen mehr in die Wurzel, bei den Italienern in die Krane bei den Franzalen in bie Aluthe und bei Krone, bei ben Franzofen in die Bluthe und bei ben Englandern in die Frucht." In Bezug auf die In Bezug auf bie Teutschen bemerft Kant bann noch (Anthropol. S. 307), , bag bem teutschen Charafter bas Ausbauern bei Berfolgung feiner 3mede, bas Aushalten ber bamit verbunbenen Beschwerlichkeiten zukomme, baber kann man von bem Talente feines richtigen Berftandes und feiner tief nachbenkenben Bernunft soviel wie von jebem andern ber größten Cultur fabigen Bolt erwarten. Das Fach bes Biges und bes Kunftlergeschmack ausgenommen, als worin er es vielleicht ben Franzosen, Englandern und Italienern nicht gleich ihun mochte. Das ist nun seine gute Seite, in dem, was durch anhaltenden Fleiß auszurichten ist und wozu eben nicht Genie ersobert wird." Bei diesen Kantischen Ansichten ist man im We-

fentlichen fteben geblieben, fodaß fich die nabere Erdrterung des Wesens des Genies und der Genialitat, sowie auch die nothige Berichtigung und Erganzung jener am füglichsten hier anknupfen laßt. Demnach bestimmt die neuere Psychologie mit ziemlich allgemeiner Ubereinstimmung als Hauptmerkmale bes Genies die Originalitat, Eremplaritat, Totalitat, ferner bie Individuali= tat, Intuitivitat, Ibealitat und Inftinctivitat, welche Momente inbeffen noch eine nabere pfpchologische

Determination nothig machen.

1) Das erste berselben, die Driginalität ober das Erfinberische, Schopferische, Bahnbrechenbe, Ursprungliche- und Angeborne ift der Natur ber Sache nach bas eigentliche Sauptmerkmal und als bas am meisten in die Augen fallende icon am frubesten als folches anertannt, fowie basjenige, welches allen fonst noch A. Greyet. b. 20. u. R. Grie Section. LVIII.

fo verschiedenen Genies gleicherweise beigelegt wird, wie schon helvetius bemerkt hat, der dadei ganz mit Recht darauf hinweist, daß fur solche Begriffsbestimmuns gen auf den gemeinen Sprachgebrauch und die Etymologie vor Allem Rudficht zu nehmen ist 11). Daß übrigens nicht jedwede, sondern nur eine bedeutende, Epoche machende Ersindung als eine Manifestation des Genies anzusehen ist, ward schon bemerkt. Auf jenes Hauptmerkmal, deusteten schon die alten Griechen in ihrer Bezeichnung der Dichter oder voetischen Genies als nograu, Macher oder Dichter ober poetischen Genies als ποηται, Macher ober Erfinder (eine merkwurdige Erflarung jenes Bortes von Schiller theilen wir noch mit), Diefelbe Bebeutung batte die Bezeichnung ber Dichter burch bas Bort hara-wec bei ben alten Peruanern 12), und gleicherweise stimmt bamit die ber provençalischen Minnesanger im 12. und 13. Jahrh. als trouvadors, sowie die Bezeichnung der Genies in der italienischen Sprache durch capriciosi, wegen ihrer Ahnlichkeit mit den Ziegen, wie dieses der Spanier Suarte in feinem fcon angeführten bekannten Berte über bas Genie naber auseinandergefett hat Schon fruber ift bemerkt worben, bag in Bezug auf bies Sauptmerkmal es auch Aftergenies ober Genieaffen gibt, bie besonders barum eine fo lacherliche gigur fpielen, weil in biefer affectirten Driginalitat ber größtmog-liche logische Wiberspruch liegt, und jeder folche Nachaffer eo ipso sich ein testimonium paupertatis hinsichtlich eben an

11) "Pour avoir une définition exacte du mot génie et généralement de tous les noms divers donnés à l'esprit, il faut 11) "Pour avoir une définition exacte du mot génie et généralement de tous les noms divers donnés à l'esprit, il faut s'élever à des idées plus générales; et pour cet effet, prette une oreille extrémement attentive aux jugements du public. — Le public place également au rang des génies, les Descartes, les Newton, les Locke, les Montesquieu, les Corneille, les Molière etc. Le nom de génies qu'il donne à des hommes si différents suppose donc une qualité commune qui caractérise en eux le génie. — Pour reconnaître cette qualité, remontons jusqu'à l'étymologie du mot génie, puisque c'est communément dans ces étymologies que le public manifeste le plus clairement les idées qu'il attache aux mots. — Celui de génie dérive de gignere, gigno; j'enfante, je produis; il suppose toujours invention; et cette qualité est la seule qui appartient à tous les génies différents. De l'esprit. Discours IV. 12) Ilògel, Geschichte des menschichen Berstandes S. 35. 13) "Die Biege geht nicht gern auf den Genen, sie tiebt die dugel und geschichen, auf welchen sie gang allein herumitettert und bie Idogunde des genies différents et en genage allein herumitettert und gemäßigten Gebirne wohnt, ober der Genius, das Genie im richtigen Sinne; sie tann sich bei keiner Betenen gebahrne mohnt, ober der Genius, das Genie im richtigen Sinne; sie tann sich bei keiner Betrachtung lange auspatten, sie geht, ohne sich wo ausguhaten, immer weiter fert, und gircht stett neue Sachen au enthesten und an herveisen (Aries. richtigen Sinne; sie kann sich bei keiner Betrachtung lange aufhalten, sie geht, ohne sich wo aufzuhalten, immer weiter fort, und sucht steit neue Sachen zu entbeden umd zu begreisen. (Diese Sernies sind der Theologie sehr gefährlich. Sie mussen daher ihren Berstand sich forgfältig an das halten lassen, was unsere Mutter, die katholische Kirche, sagt und lehrt.) Im Gegentheile gibt es andere Leute, die an einer einzigen Betrachtung hängen bleiben und sich nicht eindilden können, daß in der Welt noch etwas mehr zu entdechen sei. Diese haben die Eigenschaften der Schafe, welche niemals die Ausstand bie Ausstand in wüsten und ungebahnten Orten herumzuschweisen sich getrauen, sie mußten venn dem betretenen Wege, oder dem, der sie ansührt, solgem! (Duarte's Prüf, der Köpse, übersest von Lessing, S. 113.) Eine Parallesstelle hierzus dat Seneen, De vita beata c. 1: "Nihil magis praestandum est, quam ne pecorum ritu sequamur antecemagis praestandum est, quam ne pecorum ritu sequamur antecedentium gregem, pergentes non quo eundum est, sed quo itur."

ber Originalität selber ausstellt, wurch beten Schein er zu täufchen sucht. Wefonders widerlich ifte biese Gen ies sucht in bem Gebiete der Biffen schaft und der Gestlichten welt, da bierin, wenn jeder Einzelne nur sicht sein Auss verdanken, Richts von Andern kernen, nicht der von Andern gebrochenen Bahn folgen und die Nothewendigkelt des Zusammenwickens oder wissenschaftlichen Geneingeistes anertennen will, an keine bedeutenden Fortsschilte im Ganzen zu denken ist, worum Ruckert mahnt (Gebichteilt, 491):

"Es tann ber Mann ber Wiffenschaft Kurmahr ein Sgoift nicht sein. Er fühlt, vollführet wird nur burch gesammte Kraft Das Wert, und nicht burch ihn allein."

Ferner (11, 388):

"Wann von dem Punkt, wo Einer stillgestanden, Ein Andrer wurde weiter gehn, So war' am Ende dalb die Wissenschaft verhanden, Statt daß wir immer nur am Ansang stehn."

Auch Novalis hut diesen Fehler gerügt (Schr. II., 204): "Sucht nach Originaliatist ist gelehrter grober Egols mus. Wer nicht jeden fremden Gedanken wie einen seinen keinigen und einen eigenthümlichen wie einen frems den behanden, ist kein echter Elehrker. Das hervordringen neuer Ideen kann unnüger kurus werden; es ist ein actives Sammeln; die Bearbeitung des Gesammelten ist schan ein höherer Krad von Thätigkeit. Hur dem echten Gelehrten gibt es nichts Eigenthümliches und nichts Fremdes, Alles ist ihm fremd und eigenthümlich zugleich." (Denselben Gedanken hat schon Seneca in den Worten ausgesprochen: "Quod dene dictum est ab ullo, meum est.") — Goethe kommt in den Wandere jahren hierauf zu sprechen: "Pereant, qui, ante vos, nostra dixeruntk"" So wunderlich konnte nur derzienige sprechen, der sich einbildete, ein Autochthon zu sein! Wer siche zur Ehre halt, von vernünstigen Vorssahren abzultammen, wird ihnen doch wenigstens ebenso viet Wenschensunzugestehen, als sich selbst. — Die orizginalsten Autoren der neuesten Zelt sind es nicht deswegen, weil sie etwas Neues dervordringen, sondern allein, weil sie sähig sind, dergleichen Dinge zu sagen, nie wenn sie vorder niemals wären gesagt gewesen. — Daher ist das schönste Zeichen der Originalität, wenn man einen empfangenen Gedanken dergestalt fruchtbar zu entwickeln weiß, das Niemand leicht, wie viel in ihm verzborgen liege, gesunden hätte." (W. 1829. XXIII, 283.) Hierher gehört auch Goethe's Spottgedicht auf die Drizatin alen:

"Ein Quibam fagt: ich bin von feiner Schule, Rein Melfter lebt, mit bem ich buble; Auch bin ich weit bavon entfernt, Daß ich von Tobten was gefernt. Das heißt, wenn ich ihn recht verstand: Ich bin ein Narr auf eigne hanbi"

Ferner die Tenie:

"In meinem Revier Sind Gelehrte gewefen, Außer ihrem Brevier Konnten fie teine lefen!" Endlich jenes, auf ihn felbst bezügliche wunderhubsche Gest bicht (IV: S. 392), welches zugleich Allen, die fich mit ihrer Genfalttat und Ortginalität bruften, zu ihrer Demust thigung (ba sich boch Keiner mit einem Goethe zu vergleist den unterstehen darf) vorgehalten werden kann:

"Sern war' ich überkiefrung iss
Und ganz origenal,
Doch ist das Unternehmen groß
Und führt in manche Dual.
Als Autochthone rechnet' ich
Es Autochthone rechnet' ich
Es mir zur höchsten Ehre,
Wenn ich nickt gar zu wunderlich
Ertiss überliefrung wars.
Bom Naten hab ich bie Statur,
Des Ledens ernstes Führen,
Vom Nütterlein die Frohnatur
Und Luft zu fabuliren.
Urahnferr war der Schönsten hold;
Das sputt so him und wieder,
Urahnfran liebte Schmux und Gold,
Das zucht wol durch die Elieber.
Sind nun die Elemente nicht
Aus dem Compler zu trennen,
Was ist den an dem gangen Wicht
Driginal zu nennen?"

Diwol num allerbings aus biesem Merkmale bet Originalität zugleich folgt, baß mit allem bloßen Lersnen übereinstimmend mit jener Kantischen Definition best Genies (S. 80: Unmerk.) keine Genialität erzeugt werzben kann, so ist denwoch die oben angesuhrte Behauptung Kant's irrig, daß jene sich nicht im wissenschung Kant's irrig, daß jene sich nicht im wissen in demselzben keinen könne, und der gedhte Ersinder in demselzben vom midfeligsten Rachahmer und Lehringe nur dem Gediete statt nach verschieden sei. — Gegen diese Beschränkung des Genies auf das Gediet der schwen Kunst hat schwin Tean Paul im "Campanerthat" S. 521 sehr tristige Einwendungen gemacht. "Alerdings kann man Rewton's Principien ", sernen," d. d. dierdings kann man freilich nicht erfinden lernen, so wenig als Newton's Principien. Eine neue philosophische die auch; diese kann man freilich nicht erfinden lernen, so wenig als Newton's Principien. Eine neue philosophische die indesent mach ihrer Geburt klarer in den vorigen Keimen und moldcules organiques zu liegen, als eine dichterische; warum sah sie indessen erst Rewton? Auch er und Kant können so wenig wie Shakespeare oder Leibnig entbeken, wie auf ein Ral aus einer Wolke alter Iven der Bilheiner neuen sprüsch, seides gitt von dichterischen. Kant lehre uns Systeme oder Währheiten er sind en (nicht prüsen, wiewol im steengken Sinne dies sich von jenem nur im Grade trennt), dann soll ihm gelchrt werden, Epopden zu ersinden, und ich mache mich dazu verden, Epopden zu ersinden, und ich mache mich dazu verden, Epopden zu ersinden, und ich mache mich dazu verden, Epopden zu ersinden, und ich mache mich dazu verden, Epopden zu ersinden, und ich mache mich dazu verden, Epopden zu ersinden, die Schwierigkeit des libergangs mit der Undrichrichkeit des Stoffs"").

<sup>14)</sup> Sehr treffend und wisig fragt Jean Paul: "Warum kann benn Kant nur Kantianer, keine Kante machen? Werben benn neue Systeme burch Syllogismen erfunden, ob'man sie gleich' baduoch beweiset und erprobt? Kann dem der Zusammenhang einer

Richtig ift babei allein, baf die Genialität worzuge-weise, aber keines wegs ausschließlich im Gebiete ber fchonen Kunft fich findet, nur fettner bagegen in bem Gebiete ven sumt per perset, nur jetiner tagegen in dem Gebiete ber Gelehrbeitwelt, ja in sofern gar nicht in der letztern, als man unter der Gelehrfamkeit (nach Winkelsmann's Ausbruch) b) nur das "Wissen desjenigen versteht, was Andere schon gewußt haben," wornach naturlich das Hauptmerkmal des Genies, die selbst thäs tige Erfindung, von porn berein ausgeschloffen ift. Es gilt bies ferner auch in ber Beziehung, als bie Runft felber auch einer wissenschaftlichen ober gelehrten Be-handlung fabig ist, die aber natürlich niemals wahrhaft Beniales hervorbringen kann. Dies zeigt sich am beut-lichken in der Tonkunst, bei welcher auch die grund-lichke Kenntnis der Theorie der Composition, des Generalbaffes und fagenannten Contrapunties fich gang unge-nugend in Bergleich mit eigentlicher Genfalität zeigt; ein Punkt, ben u. A. auch die geistreiche Bettine in ihrem Briefwechsel mit Goethe febr treffend aus einander gesetzt bat 18). Allein andererseits ist es nicht weniger gemiß, daß auch in der Wiffen schaft es wahre Genies gegeben bat, wenngleich bieselben in biesem Gebiete noch meit feltener sind, ba es im Wesen ber Wiffenschaft liegt, nicht Sache eines Einzelnen, sondern bes vereinten Wirtens ber Gelehrten besselben Sachs in ben verschiedenen Jahrbunderten und Wolfern zu sein, wornach es ber Natur ber Sache nach ben spater Gebornen immer schwerer wird, wahre Geniglität zu zeigen. Die lettere wird kein Auf-biger z. B. ben ausgezeichnetern ber altern griechischen Philosophen, einem Pythagoras, Heraklik, Parmenides, Xenophanes, Anaragoras, sowie dem Platon und Aristo-

ineuen philosophischen Idee mit den alten ihme Empfängnis beiser erklaren aber erleichtern, als derseibe Ausemmendang, den jede neue dichterische mit alten haben muß, deren Schöpfung vermittelt? Sind nicht Beidnisen's Monadologie, praftabiliste Darmome rc. eine so reine Manifestation des Genies, als irgend eine Iouchtende Gestalt in Shakespeare oder Homer?" Damit stimmat auch der Austpruch Derbart?'s übereim: "Bam Selbstonken in den Missenschaften gehört ebense viel Phantasie, als zu poetischen Erzeugnissen, und es ist sehr zweiselhaft, ob Shakespeare oder Newton mehr Phantasie befessen hade." (körtb. zur Phichologie S. 46.)

15) Wintelmann's Werte von Fernow und I. Shulge. 4. Bb. S. 20, 16) "Dem Gente in ber Duft fteht ber Gelehrte in ber Duft allemal als ein holgbod gegenüber (Bel-Gelehrte in der Musik allemal als ein holgbod gegenüber (Teleter muß vermeiden, dem Beethoven gegenüber zu stehen), das Bekannte verträgt et, nicht weil er es begreift, sondern weil er es gewohnt ist, wie der Esel. den täglichen Weg. Mas kann einer noch, wenn er auch Alles wollte, so lange er nicht mit dem Gentles sein eigense Leben führt, da er nicht Nechenschaft zu geden hat und die Gelehrsamkeit ihm nicht hineinpfuschen darf. Die Gelehrsamkeit ihm nicht hineinpfuschen darf. Die Gelehrsamkeit ihm nicht hineinpfuschen darf. Die Gelehrsamkeit was da kommen soll, er kann die Gester nicht lösen vom Buchsteben, vom Gesed. Isde Kunst Arhr eigenmäßig da, den Aldz zu verdrängen, den Menschen in den Himmel zu sühren; aber wosse die die Philister bewachen und als Meister lossprechen, da steht sie Philister bewachen und als Meister lossprechen, da steht sie mit geschorenem Haupte, beschädent, was freier Wille; freies Leben sein soll, ist Uhrwerk. Und da mag num Einer zuhören und glauben und hossen, die dem Hind daraus. Nur durch Wege konnte man dazu gelangen, die dem Philister verschüttet sind, Gescher Berschweit auch in dem Undegreissischen." Goethe's Brieswehsel mit einem Kinde If. G. 285.

Eteles abfprechen, und gleicherweise unter ben fpateren gingm Iprdanus Bruno, Bacon, Spinoza, Leibnig, Descartes, Rant, Fichte und Schefling. Selbft in ber gang abfingeiten Wiffenschaft, der Mathematik, nennt und schon das Alterthum als solche geniale Bahndrecher den Guklides und Archimedes, welcher Lettere noch überdies zugleich durch seine wunderbarden Erstidungen wirksamster Barthelbigungsmittel im Kriegsmesen als Anders des geöften prattifchetechnischen Benjes im Gebiete bes Geniewefens im militairischen Sinne wie stüher auch Eudoros und Arschitairischen Sinne wie stüher auch Eudoros und Arschitas erscheint (Polyd. VIII, 5. Plutarch. Marcell. c., 14 seq. Liv. XXV, 25 seq. Lepeius, Poliorcet. I, diat. 6). Und wer wollte die Genialität eines Copernicus, Reppler, Gailei, Rewton, Leidnig, der Berrouls Lie, Lagrange, Euler, Laplace, Gauß, Bestel und Jacodi bestreiten? Ubrigens darf nicht vergessen werden, das namentlich in der Philosophie die Genialität sur fich betrachtet teineswegs binreicht, ja oft gradezu schablich gewirft hat 17).

Im Gebiete ber Geschichte, sowie ber Afterthums-kunde, Philologie und Naturwiffenschaften findet fich bie Genialitat, ba bier ber Datur ber Sache nach bas biftorifche ober gelehrte Biffen überwiegt, naturlich noch viel feltener, aber immerbin tann fie fich in großartigen Auffaffungen und Combinationen, Sppothefen und Conjectu-ren auf eine Beise gettend machen, welche Die große liberlegenheit des Genius über ben gemeinen Berftand auf das Glanzendste bemahrt. Es mag bier genügen, an die genialen Entdeckungen Riebuhris über romische Urgefdichte, vor Allen an Binkelmann, zu erinnern, beffen Bebeutung befanntlich Grethebin einer eigenen Schrift go treffend nachgewiesen hat, sowie Schelling in seinet Abshandl. der bilbenden Kunite zu der Natur, welcher Lettere grade an Jenes Werken das eine Hauptmerkmal des Genies: das Sichversenken in das Object, mit Recht bers nest ihr bat Comman an Actiona nan dem ehenfalls Schele vorhebt 18), ferner an Leffing, von bem ebenfalls Schels ling fagt, bag er ber einzige neben Wintelmann ju nens

[77] "Denen, die an bet Wirtamkeit eines verbesserten philosophischen Unterrichts barum zweiseln, weil sie Alles allein vom Genie erwartra, ist nur gar zu leicht zu antworten. Mögen sie die Geschichte fragen und mögen sie überdies die nachsten Ersabrungen zu Pilse nehmen! Das Genie versucht sich in der Philosophie seit langer Zeit; dei dem Griechen, dei den Teukschen, Genkagelnen ihr hie wied hat es denn zeukschen, England für sie Standsgebracht, im demen die Sigenthümschkeit der Einzelnen sich spiegelt; aber ein philosophische Publicum, welches, sowie das mathematische, phissophische Publicum, welches, sowie das mathematische die Arbeiten der Einzelnen aufnähme und mit denen der Botzschweite geschrie verknüpfte, ein solches hat sich noch nicht gebliver. Genter sind streitende Schulen vorhandem, die aber das geschammte gelehrte Publicum ungern dulbet und ie länger dessto weniger dulben wird." Derb art, Lehrb. zur Einleitung in die Philosec L. S. V. 18) "Einzig ist Minkelmann in seinem Zeitalter durch die Obsert dit dit nicht allem seines Style, sondern seiner ganzen Betrachtungswelse. Es gibt eine Gescheart, welche über die Dinge denken, eine andere, die sein sich seiner Art gab Winstellung nach des enke Beschichte der Kunst das enke Beschielts späten; erst zeigte sich dieler Seist auch in andern Wissenschaften, wenngleich mit großem Widerstreben der anders Gewöhnten." Philos, Echr. L. S. 388. 17) ,, Denen, die an ber Birtfamteit eines verbefferten philbnemde Mann jener Zeit und baburch so groß sei, "daß er in der ganzlichen Subjectivität derselben und obwol er eben in dem Denken über die Dinge die höchste Meisterbaftigkeit entwickelte, doch nach der andern Sinnesart, wenn auch undewußt sehnend sich geneigt hat, nicht als lein in seiner Erkennung des Spinozismus, sondern in so mancher andern Anregung, hauptsächlich durch die Erziehung des Menschengeschlechts." (Philos. Schriften I, 388.) Ferner an Fr. A. Wolf's Ansichten über die Entstehung der Homer'schen Epopsen; an W. v. Humboldt's großzartige Entdedungen des gesammten Sprachgenius der Menschheit; an die Namen Linne, Bufson, Lavoissier, Euvier u. A. Selbst in der Politik als Staatswifsenschaft hat sich die Genialität in dem Italiener Vico und Montesquieu gezeigt, welchen Letteren W. Menzel überhaupt das "größte Genie der Franzossen" nennt.

Es liegt in der Natur der Sache, daß das echte Genie im Bollbewußtsein seiner Driginalität oder Ursprung-lichkeit alle fremde Autorität und deren Befolgung oder Nachahmung verschmäht, die Schranken des hertommslichen durchbricht und sich gleichsam instinctartig selber Regel, Gesetz und Muster ist. In diesem Sinne brauchte schon Lessing den Namen Mustergeist für Genie, indem er zugleich dieses Moment (freilich nicht eben in sons berlich stylissirten Bersen) hervorhob:

"Ein Geift, ben bie Ratur jum Muftergeift befchles,
Ift was er ift, burch fich, wird ohne Regeln groß;
Er geht, fo fuhn er geht, auch ohne Weifung ficher."
Er schöpfet aus fich felbft; er ift fich Schul' und Bucher."
Beffer und poetischer bruckt fich Klopftod aus:

"Dem Runftler wird tein Gefet gegeben, Bie's bem Gerechten nicht ward; Bernt: bie Ratur ichrieb in bas berg fein Gefet ibm.
— Er tennt's und fich felbft ftreng ift er Thater, Rommt jum Gipfel" 19).

2) Hiermit ist nun zugleich das zweite Hauptmerkmal, die Eremplarität oder Musterhaftigkeit, in
dem Sinne näher charakterisirt, in welchem sie allein in Bezug auf das Genie genommen werden kann. Diese Rusterhastigkeit ist natürlich keine absolute Bollsommenheit
oder völlige Fehlerfreiheit, dergleichen es in dieser sublunarischen Welt in Zeit und Raum gar nicht geben kann
(quandoque bonus dormitat Homerus!), zumal da namentlich in unserer menschlichen Natur Borzüge und Fehler, besonders in den ausgezeichnetsten Persönlichkeiten,
d. h. also in den Genies so wunderdar mit einander vermischt und innig verbunden sind, daß sie sich gar nicht
trennen lassen, und hierbei das Wort des Terenz (Heautontimor. II, 3) gilt: "aut haec cum illis sunt habenda, aut illa cum his amittenda," oder das des
Sos von Berlichingen: Wo viel Licht ist, ist viel Schatten! Ohnehin kommt hierbei auch der jedesmalige Cul-

turguftand in einer gegebenen Beit, sowie ber Ginfluß ber Boltsthumlichteit in Frage, in welcher hinsicht von biefer Eremplaritat ober Musterhaftigkeit ber genialen Werke ober Personen bas Bort bes Dichters gilt:

"Ber ben Beften fein er Beit genug gethan, Der hat gelebt fur alle Beiten!"

Hieraus erklart sich benn auch die Berschiedenheit in den Anfichten über bas Gemie; und wer lachelt heutzutage nicht, wenn er 3. B. in einer in Flogel's vor 80 Sab-ren erschienenen "Geschichte bes menschlichen Berftanbes" in ber Abhandlung über bas Genie neben einem Rlop= ftod und andern wirklich genialen Köpfen auch einen Ramler, Geklert, Gefiner, Uz, ja Rlot, sowie nesben einem Bandyk, einen Aupetht und Half als Genies aufgesuhrt sieht! — In biefer Relativität ift es nun begründet, daß sich gar keinen Regeln oder Rriterien darüber aufstellen lassen. Am beutlichsten zeigk sich die im Gehiete der Chanan Eunst morin die klose fich bies im Gebiete ber iconen Runft, worin bie bloge Correctheit meiftens, wo nicht immer, eigentlich einen Gegenfag gur Genialitat bilbet und bie ubliche Definition ber "Musterhaftigkeit" als ber Angemessenheit ober Übereinstimmung mit den Regeln eines unverdorbe-nen und ungekunstelten Geschmack (G. E. Schulze, Psich. Anthrop. S. 245. Ausg. 3) schon deshalb nicht zureichend ist, weil auch dier das de gustibus non disputandum! gilt. Schon Quintilian fodert beshalb von einem jungen Runftler als ein Kennzeichen bes Genies mehr regelwidrige Erfindsamkeit als phlegmatische Richtig= keit (Flogel, Gesch. b. mensch. Verst. S. 54), sowie berselbe auch bemerkt, daß die Fehler des Genies mehr gefalen, als das Wahre und Regelmäßige gewöhnlicher Ropfe (Quince, Inst. II. c.3: "in quibusdam virtutes non habent gratiam, in quibusdam vitia ipsa delectant). In gleichem Sinne bemerkt Trublet in seiner Schrift uber bas Benie (f. unten), wenn ein Bert ohne Seha ler möglich mare, so mußte es einen mittelmäßigen Menschen zum Berfasser haben; was auch burch eine von Du Bos mitgetheilte Anetbote bestätigt wird, welche ben Annibal Carracci und ein Urtheil besselben über seine zwei Schuler Domenichino und Guido Reni betrifft 10). Betannt ift unfere Dichtere Bort:

"Barum will fich Gefchmad und Genie fo felten vereinen? Bener furchtet bie Rraft, biefes verachtet ben Baum!"

Auch gebort ein interessanter Aussaus der frühessten Schrift Jean Paul's, den "gronlandischen Prozessen" bierher: "Unparteiische Entscheidung des Streites über das Berhaltnis des Genies und den Regeln u. s. w.," woraus wir wenigstens einige seiner dort angeführten geistreichen Gleichnisse theils für, theils wider die Bichtigkeit der Kritik oder Regeln anführen wollen?).

<sup>19)</sup> Ahnlich Boileau:

<sup>&</sup>quot;Quelques fois dans sa course un esprit rigoureux Trop reserré par l'art, sort des règles préscrites, Et . . . apprend à franchir leurs limites."

<sup>20) &</sup>quot;Guido malte ben heil. Andreas, wie er vor dem Kreuze kniete, und Domenichino malte ebendenselben, wie er gegefselt wurde; der Erste mit Richtigkeit, der Andere mit uncorrecter Ersindsamkeit. Bon diesen Gemälben fällte Carracci folgendes Urtheil: Guido hat als ein Reister gemalt und Domenichino als ein Schüler; aber der Schüler ist mehr werth als der Neister." Flögel, Gesch. des menschl. Berstandes. 3. Aust. (Brestau 1776.) S. 54. 21) "Ben

Am wenigsten thun bem Pradicat der Musterhaftige keit solche Fehler Eintrag, welche aus Mangel an geslehrter oder wissenschaftlicher Kenntniß oder Bilsdung entstanden sind. Wie schon Lessing (Dramaturg. 34. St. S. 265) sagt: Dem Genie ist es vergönnt, tausend Dinge nicht zu wissen, die jeder Schulknade weiß. Nicht der erwordene Vorrath seines Gedachtnisses, sons dern was es aus sich, aus seinem eigenen Gesühl hervorzubringen weiß, macht seinem Reichthum aus — es verzstößt also dals aus Sicherheit, dald aus Stolz, dald mit, dald ohne Vorsat, so oft, so gröblich, daß wir andern guten Leute und nicht genug darüber verwundern konnen. — Überhaupt tritt hierbei auf das Deutlichste das Unzureichende aller bloßen Theorie im Gediete aller Künste hervor, welches schon Aristotetes anerkannte (Eth. Nic. X, 10) und Goethe (im Lehrbrief, in B. Meisster) in den Worten ausspricht: "Nur ein Theil der Kunst kann gelehrt werden, der Künstler aber braucht sie ganz," und in Bezug auf welche ohnehin nicht vergessen werden darf, daß die Praris jener vorhergehen muß und alle Gesetz und Regeln doch ursprünglich von den Thaten oder Werken des Genius erst abstrahrt sind <sup>22</sup>). Sowie nun in assetze der hinsicht hier Goethe's Wort gilt:

"Fortzupflanzen die Belt find alle vernunftigen Diecurse unvermögend, durch fie tommt auch tein Runftwert herver," so find auch in ethischer Beziehung bloge Borschrife ten der Moral unfähig, für sich schon Sittlichkeit hervor-

Ratur ist das Weltmeer salzig und ungenießbar, blos durch Phobus wird es zu süßem Wasser aufgezogen. Das Genie ist das Meer und die Kritik die Sonne. — Genie und Kritik mussen Pand in Pand schreiten: benn der Boget sliegt sowol mit Schwung, als mit Regiersebern und sein Schwanz lenkt seine Ktügel. — Aus dem Minne des Genies schießt jugendliches Milchhaar, das grade desto schneller zu einem langen Bartsometen herunterwächst, wenn die Kritik recht oft mit ihrem Schermesser derunterwächst, wenn die Kritik recht oft mit ihrem Schermesser darüber gesahren. — Wenn der Magister Schönberger (Guriositäten V. St. 5. S. 141), ein Pfäzer des 17. Jahrb., durch seine Blindheit nicht gehindert wurde, nach der Scheibe zu schießen und das Schwarze zu tressen, so trisst das Genie noch leichter das Ziet ohne die Staarnabet der Kritik. — Last uns überhaupt sagen, daß der Dolch des Fanatismus der Bernunst nicht mehr geschabet haben kann, als der Dolch der Kritik dem Genie. — In genievollen Merken kämpsen Schönheiten mit Fehlern um das übergewicht wie in Milton's Gedicht die Engel mit ben Teuseln; allein die Engel siegen, sowie die Schönheiten in Mils ton's Gedicht. — Sodald das Genie vom Baume des Erkennt: nisses gegessen, darf es nicht mehr vom Baume des Erkennt: nisses gegessen, darf es nicht mehr vom Baume des Erkennt: nisses gegesen, darf es nicht mehr vom Baume des Erkennt: nisses gegesen, darf es nicht mehr vom Baume des Erkennt: nisses gegesen den ersten Capiteln des ersten Buchs Mosse. — Ein Genie, das alle seine Fehler ausgesegt hätte, wurde dem Estens esthenes men hätte; — denn es wäre der Schnepfendren wie eine Schnepfe, die vor dem Schusse Weg! — Wande Fehler begeben nur große poetische Flügelmanner; unter allen Bögeln harnen keine als der Strauß und der Kasuar. — Und wodurch stehen denn Shakespeare und der Kesus der Gene der Schießen, des Ereit weg! — Käme es auf die Kritik an, so behielte kein Senius etwas Großes; denn sie ist wie die Römer, die den Carthagern nach dem Ende des zweiten punischen Krieges alle Elephante

22) "Domerus singt fein Sochgebicht, Der helb besteht Gesahren, Der brave Mann thut seine Pslicht Und that sie ich, verhehl' es nicht, Eh' noch Weltweise waren" u. s. w. aubringen (Fichte, Bef. b. Gelehrten S. 4; Ader mann, b. Chrifil. im Plato S. 260 fg.) und ebenbes halb verleugnen ober verschmachen sittlich geniale, von einer erhabenen Stee befeelte Menschen bie guten haus mittel eines regelmäßigen Banbels nach berkömmlichem Sittenkatechismus und die Beisheit ber steinernen Gesetztaseln des Verstandes, nicht grade um die darin oder darauf verzeichneten Lehren Lügen zu strafen, sondern um die Überzeugung kund zu thun, durch sie werde das Rechte im Leben nicht gefunden? Daß indessen auch hier eine große Klippe sur die Genialität liegt, dasur bietet der in einem später folgenden Artikel zu besprechende sogenannte Cultus des Genius einen schlagenden Beweiß.

3) Die Individualität hangt zunächst damit zusammen, daß alle Genialität doch eigentlich nur die höch ste
steigerung der in dem menschlichen Geiste liegenden
Kräfte ist und es eben zum Charafter der Menscheit ges
hört, nicht blos wie die Thiere einen Gattungs; sons
bern auch einen Individualcharafter zu haben 21,
wie denn jeder Mensch als ein individuelles Besen ges
schaffen und dazu bestimmt ist, in sich die Idee der
Menscheit auf eine eigenthumliche Beise zur Darstellung
zu bringen 21. Nur tritt dieser Charafter bei den ges
nialen Menschen als ein Grundzug ihres ganzen Les
bens, nicht blos als ein momentaner hervor, und da aus
ihm in jenem das Höchste, was der menschliche Geist zu
leisten vermag, hervorquillt, so muß auch naturlich die
Eigenthumlichseit jenes Gepräges als Individualität im
höchsten Grade beim Genie erscheinen. Daher steht auch
geschichtlich die Thatsache sest, das Werte des Genies,
die von ihren Urhebern unvollendet hinterlässen wurden,
von Andern nie in gleicher Weise sortgest und vollendet
werden konnten, wovon namentlich die Dicht= und Baus
kunst manche Beispiele liesern.

In sofern es hierbei sich um diese stetige, nicht schon von selbst gegebene burchgreifende Herausbildung der ins bividuell verliehenen Geistesgaben handelt, laßt sich hiers mit das Moment vereinen, daß zu einer wahren Gesnialität auch zugleich Charakterstärke oder Festigkeit des Willens, somit Ausdauer und Fleiß ersodert wird, woraus sich zugleich ergibt, daß auch hierin wahres und unechtes Genie charakteristisch unterschieden ift, indem das angeblich "geniale" Treiben des letztern von jenem Postulate Nichts weiß, oder wissen will und in einem

<sup>23) &</sup>quot;Der Glaube an das Gute befeelt ben Sohn bes himmels, ben Genius; er handelt in dieser unerschütterlichen Gewisheit; die Wissenschaft vermag diese nicht zu erzeugen, sondern muß sie woraussegen. Richt die Vorschrift heiligt ben Menschen, sons dern der Mensch heiligt die Vorschrift. Wenn alle ethischen Spruche oder Lehren von der Erde verschwänden und ungebunden durch sie ein königlicher Mensch (ein Genius oder Genie im sittlichen Sinne) den Schauplaß seiner Thaten grüßte, so wurde er nicht schwanken und zagen, sondern handeln, wie ihm sein Berz gebeut, und der Enkel nech mußte zu ihm emporblicken, blusgend, bewuns dernd; und beiser vielleicht, im Rachsinnen über das Geschehenen wurde als Gese und Vorschrift die lebendige Idee der handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift die lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift der lebendige Idee der Handlung zu fassen such vorschrift der lebendige Idee der Handlung zu fassen such der Physiologie. 1833. S. 62.

stern Bechse van einem zum andern sich wendend, von einem zum andern überspringend auch nichts Tächtiges zu leisten vermagt. Doch darf andererseits nicht übersehen wenden, daß im irdischen Wonschenseben der Genius sich michtigen Giben der Genius sich weinem fort auf seiner schwindelnden Habe zu dals den vermag, und daß auch er, gleichsam zu feiner Erdoslung, dann und wann sich einem ziellosen Wechselspiel singibt, wie dies Goethe's, Genialisch Areiben" ans deutet:

"So watz' ich ohne Unterlaß, Bie Sanct Diogenes mein Haß. Bald ist es Ernst, bald ist es Spaß; Bald ist es bieb, bald ist es Haß; Bald ist es bieb, bald ist es daß; Es ist ein Richts, es ist ein Was. So walz' ich ohne Unterlaß, Wie Sanct Diogenes mein Koß."

Da bies als Ausnahmefall anzulehen, so bestätigt berselbe nur jene Regel und man kam in der Ahat es als ausgemachte Thatsache der menschlichen Entwicklungsgeschichte ansehen, daß, wie Jenisch (Universalbisk Uberd). I, 143) sich ausdrückt, kein großes Genie ohne besondere Anlage zu großer Geduld stattsinden, ohne Ausdübung dieser Augend in irgend einer Kunst oder Wissendichnitte, oft ein ganzes keden dindund dauernde Hebensabschnitte, oft ein ganzes keden hindunch dauernde Hebensabschnitte, oft ein ganzes keden hindunch dauernde Hebensabschnitte, oft ein ganzes keden hindunch dauernde Hebensabschnitte Bersolgung Lines Zieles — ist sie möglich ohne große Geduld? und haben nicht selbst die westlichten und originellsten Künste, a.B. die Dichtkunst, Raterkunst, Londunst; gewisse mechanische Abeite, ohne deren sonzischliche Bearbeitung kein reines Kunstwerf entstehen kann? Wodung andere, als dutch ausharvende Ubung kann die Fertigkeit davin erworden werden? Des wegen sah man auch oft die genieboliken Rainner sich einstweisen zu den nechanischen und mit ihrem angebornen Talent gar nicht verwanden Geschläten ohne Murrren, ja nicht selten zu ihrer eigenen Aushaum zuerballisten Abeiten dur des war nur eine andere Richterung denadlischen Abense lichen Ausgezur Gedult verwanden Vollehen Ausgend werdelten den Gemüth selbst eine auffallende Ahmen sichen Ausgend wird ihn ann (Politis E. 275) sagt: "Keine Augend wird in geniesüchigt, als jene eble Beharrlichkeit, welche die Kutter freier Arbeitsamsteit ist. Newton ward gefragt, wodurch er die Gese der Ratur gefunden? Er antwortete: durch große Arbeit und Eeduld. Und Bussel verde durch die Jene das Genie als eine natürliche Anlage zur Ausdauer (l'aptitude als patience). Ist es auch richtig, daß das Genie eine Gottesgabe, ein Sich ist, der Fleiß aber auf und sich eine Gottesgabe, ein Sich ist, der Fleiß aber auf und sich eine Gottesgabe, ein Sich ist, der Kleiß aber auf und sich eine Gottesbabe, ein Sich ist, der Kleiß aber auf und sich eine Gottesbabe, ein Sich ist, der Kleiß a

"Bor bie Trefflichteit festen ben Schweiß bie unfterblichen Gotter!"

s Distribus (6 000 ft sister since most reflected my series of the serie

Den boften Beieg für jeme Wahrheit gibt aber woi Gwethe ifelberg ein Punkt; ben besonders Beift in feiner Kiitit und Erläuterung bes Goethe'schen Fauft S. 308 in der geistvollen Widerlegung der Behauptung nachgewiissen hat, daß Goethe ein Sohn des Gluits fei, der jede Riche und Beschwerde, jeden Kampf und Schmerz von sich entisemt gehalten, dem Alles, was er je geleiftet, gogischen worden, den Alles, was er je geleiftet, gogischen worden, den Gwesen, som Brisdrich dem Gwesen, som Napoleon ift es bkannt; daß sie bie umfassendswichten geinacht, des gleichen von dem genialen Freiherrn den Erdin, win weichen der Wischof Eplert in seiner bekannten Bharaphie Friedrich Wishelm's III. erzschlt, daß derselbe in Lauftsten schaft weisen geniaden zu etragen fathig war.)

Die Totalischt ober Ganzheit, bie als bas bierte wesentsiche Merkmal ober Ersoverniß ber Genialischt ju bezeichnen ist, enthalt ebenfalls verschiebene freieste Momente. Junachst ben Begriff ber objectiven Ganzheit und ber Große, welche lettere bekanntlich gleichstalls ju ben relativen Begriffen gehört; im Allgemeinen besteht jene barin, daß ein Wert bes Genies ein in sich abgerundetes, in Unsehung seiner Abeile zu Ginene Broed zusammenstimmendes Ganzes und hier vergleichsweise umsfangreiches oder großes sein muß; ersteres im Gegensatze zu blos einzelnen Bortressiche, letteres im Gegensatze zu blos einzelnen Bortressiche, letteres im Gegenstere Behandlung undebeutender Stoffe, odwol grade in dieser Beziehung eine scharfe Grenze sich am wenigsten ziehen läßt, wie denn z. B. in der Malerei Kunstler in Darstellungen des sogenannten Stilledens, oder wie die Riederlander, ein Rembrandt, Gerhard Douw, Besiniers, Adr. v. Dstade, Mieris, van der Beerf u. A.

<sup>26)</sup> Her nur folgende Stellen: "Wenn es nach bem Withn und herrlichen, was mit unübertrefflicher Klarheit und Unificht der Dichter seibst, was mit unübertrefflicher Klarheit und Unificht der Bichter seibst in der ausdrücklichen Absicht zum Berkandnisse Ernas Linger und Verebrer gelten konnte, den Reichthum seines Tebens, Hichtens und Wirtens in ein dundigts Gefammtbild zu fassen, dichtens und Wirtens in ein dundigts Gefammtbild zu fassen, die ber teitende Grundgedanke dei dem Entwurfe die Ratur Goethen begabte sein Gharakter als Meissch, arts Wester und als Dichter die welthistorsiche Gestalt seines Thuns und Schaffens nicht ein Werk der Ratur, sondern sein eigenes, das Endergeduss der unermublichsten Anstrengung und der zewaltigsten Willenstraft ist. — Das aber Goethe geardeltet het gerungen wie Wenige, mit einer Berteugnung besten, wozu ihn Ansangs Instinct und Ledenschaft hinzogen, mit einer Klarheit des Bewußtseins über das Gute und das Rechte und manntichen Festigtit in der Verfolgung dieses Guten und Rechten, wie kaum ihn oder der andere Kanster vor ihm: dies kunn nut das biddeste Auge, oder ein durch gehässe Leivenschaft getrichtes verkennen. Auch gie, oder ein durch gehässe Leivenschaft getrichtes verkennen. Auch gie, oder ein durch gehässe Leivenschaft getrichtes verkennen. Auch die, das jeder Augenblick seiner Tedeis, von dem Goethe soge, das er ihn müßig zudringe, mit einer Kadtigseit augefüllt sei, die Aubern schon schwere Arbeit dunten wurde." Bergl. Wen ig, die Aubern schon schwere Arbeit dunten wurde." Bergl. Wen ig, die Aubern schon schwere Arbeit dunten wurde." Bergl. Wen ig, die Augenblich ein schoe Dentschieft u. f. w. S. 369 so.

ticke Geniulität gezeigt haben, obwol sie keine großgen, ja melstens nur triviale Gegenstände bracheites.

Oder, wie Jean Dant es ausbruck, die Bistkrässe,
oder, wie Jean Dant es ausbruck, die Bistkrässe,
fetr bessehern (Asteil & II), b. h. vie Genialität singe sich nur bei intensio überaus reich und alleitig aussatteten Geistern, wenngleich jeder disses denn nur in em beschränkten Kreise (non omnin possumus omnes!
auch für solche) geltend machen kann. (Sogenannte iversalgenies gibt es nicht.) Endlich die Totalität allgemeinen Welt: und Lebensanschauung, ie welche das echte Genie sich gar nicht densen läst.

Alles diestes ist zugleich die wesentlichse Venzlinie scha dem eigentlichen Genie und dem blossen Tast gezogen; ein Punkt, der noch speciell eröxtert werwird.

Jamit hangt zugleich die Intuitivität des Gestallammen. Schon früher ist die Anschauung. 74) als ein wesentliches Moment der Genialitätsichet worden wobei man übrigens das Wort. "Ansung" im höheen philosophichen Sinne nehmen muß, auch kasselbe keineswegs bles die Wahrnehmung durch außern Sinne bezeichnet (wobei ohnehin mie versen werden darf, daß nicht das außere Auge sieht, ader. Ohr hört, sondern daß der Geist es ist, welcher ich jene Organe sieht, oder hört), sondern vielmehr die ellet uelle und zwar unmittelbare Wahrnehme, sossenschehe den diesenschen der welcher distarten, telkaren Erkennen in Begriffen, Urtheilen und Schlussentzegensteht. Dieselbe dan die unmittelbare sassenscheht. Dieselbe dat eben als unmittelbare sassenscheht. Dieselbe dat eben als unmittelbare sassenscheht. Dieselbe dat eben als unmittelbare sassenschen der nicht gensamgen und dles mittelbare Erkennen durch Begriffe, bloßes Denken auf Abstractionen beruht, d. h. eben Theilvorstellungen, die erst aus vollsändigen Ansungen und bloß durch das Begdenken der nicht gensamen Merkmale entstanden sind. Auch geht die iale Ansthauung oder die des Genies im Gegensage in die gemeine niemals auf das Einzelne als solches blos auf die äußere Erscheinung, sondern auf das in mich offenbarende Allgemeine, die Idee oder vigentliche Weser der Sache, welches eben nur dann rhast erkannt werden samt bakig ist, und wenn anderers unser Ersennen oder Anschauen sich völlig in das

27) Bon Rembrandt sagt Fiorillo: "In ihm erscheint der Originalgenies, bessen Gleichen keine Schule aufzum hat. — Er hatte sich vorgenommen, keinen andern Führer Lehrer als die Ratur zu wählen, ohne alle Kenntnis der Ansowie der schönen Gestalten des menschlichen Körpers, ohne inntsthaft mit der Gestächete, der Fadel, dem Gostum, ohne alle nich der Architektur, Perspective, Anatomie und Geometrie des sein ter Architektur, Perspective, Anatomie und Geometrie des sein ganzer Apparat in einigen atten Küstungen, in Rleidunvon irgend einem poinischen Juden, in mehren Ausdanen zu, sein Alles er in seiner Stade ausgehungen hatte und seine Ansu nzu nennen psiegte. Seine Modelle waren seine Frau, eine erin anz dem Dorfe Kausborp und die Magd. Er verschönerte Katur nicht, sondern copiete sie treu mit allen ihren Mangein." h. der zeichn. Künste 111, 119.)

Deject versendt, von allen subjectiven Relationen ober Beziehungen zu unsern Willen und sinen Interessen sich unsern Willen und sinen Interessen sich sein Punkt, den Arthur Schopenschauer auf das Leeffendste auseinandergeset hat, auf welthan deshalb schon metrsati den (S. 75) derwiesen worden Derselbe erklart in dieser hinscht die Genia-lität ols "die Fidigseit, sich rein an schauend zu verschalten, sich in die Anschauung zu verleren und die Erstenntnis, welche ürstünglich nur zum Dienste des Willslend das ist, diesem Dienste zu entziehen, d. d. sein Insteressen, solle sein Wollen, seine Personlichtet sich auf eine Sein vollig zu entäusern, um ille rein erkennendes Substiedet, standusern, um ille rein erkennendes Substiedet, standusern, um ille rein erkennendes Substiedet, standusern in die rein erkennendes Substiedet, standusern sied beisen, und diesen siede vollig zu entäusern, um ille rein erkennendes Substiedet, standusern sein biesen, und dieser siede Vangenbilde, sondern so anhaltend und mit stoiel Wester Aunstieden, und wiederholen, und swie es in Goethe's Familiabeist?

befeffigen in bauernben Gebanten."

Man tann hierauf ben bekannten Ausspruch bes Ariftoteles beziehen, baß die Poefte tehereicher ist als bie Geschichte, weil bas Genie in jener mit der Phantasie, ohne bei ben einzelnen zufälligen Erscheinungsformen stehen zu bleiben, bas innerste Wesen in ihrer idealen Auffassung viel besser erkennt.

6) Hieraus schon läßt sich zugleich verstehen, warum und in wiesern die Ibealität im Gegensate der gemeinen Wirklickeit zu den wesentlichen Merkmalen der Genialität gehört und warum die Phantasie in ihrer höhern Bedeutung nothwendig zur Genialität gehört, die in dieser Beziehung keineswegs wie in der frühern Psychologie (namentlich von Abelung in seiner schon angesührten Abhandlung über das Genie) zu den sogenannten untern Krästen, sondern vielmehr zu den höhern, sowie ihre Ahatigkeit in das Gediet der höchsten Außerung des geistigen Menschenlebens gerechnet werden muß 30; wennzleich andererseits es irrig ist, die Phantasie für das Alzlerböchste anzusehen und sie (wie z. B. Eschenmayer thut, Psych. 109 und die modernen Anhänger des sogenannten Gultus des Genius) noch über die Bernunst zu sehen. Jugleich beruht in praktischer Hinsicht aus jener Ibealität die Macht des Genies, denn die Ideen sind ja eben, im Gegensate gegen die bloßen Begrisse von der Ersahrung und den Sinnen gelehrt und von dem Berstande ausgesaßt werden, zugleich wahrhafte geistige Mächte, die alles ihnen etwa Entgegenstehende, wenn auch nach langem Kampse zertrümmern 31). Dabei versteht sich und solgt schon aus dem Begrisse des Schöpserischen in der Gentalität, daß die Phantasie als Wertzzug der letzern und keineswegs etwa durch bloße Combination des empirisch gegebenen sich thätig erweist. (Die Erzählung, wie Zeuris ein vortressliches Semälbe der Hezlena gemacht habe, Cic. Rhet. II, 1, ist völlig ungereimt, ebenso die Geage, Prariteles habe in seiner knidischen Vensus dies widerlegt in Winkelmann's Werken IV, 265; vergl. Ibeler, Anthrop. S. 72. 102. Suas bedissen, Ledre vom Menschen. S. 181. Nie würde aus diese siehe Reise ein würde sunstwert als Product des Genies sich erzeugen.)

So gewiß übrigens echte Genialität nicht ohne Phanstasie zu benten ift, so gilt boch nicht gleicherweise das Umgekehrte, fondern es ist fehr wohl bentbar und kommt genug vor, daß man viel Phantasie ohne Genie has ben kann?).

fen und Abstractionen, welche boch nur Schalen und Bulfen, nicht ber Kern ber Ertenntniß sinb." Schopenhauer, Die Belt zc. II, 378.

Mit dieser Idealität, als dem Leben des Genies in und für Ideen hängt auch zusammen, daß Genies sich in der Wirklichkeit meist unglücklich zu fühlen psiegen. Schon Aristoteles hat nach Cicero (tusc. quaest. I, 33) bemerkt: "omnes ingeniosos melancholicos esse." Und Grethe sagt selbst von sich:

"Meine Dichtergluth war febr gering, So lang' ich bem Guten entgegenging; Dagegen brannte sie lichtertob, Bann ich vor brobendem übet floh. Bart Gebicht wie Regenbogen Bird nur auf dunteln Grund gezogen. Darum bebagt dem Dichtergenie Das Element ber Melancholie" 34).

Von Lord Byron wird ebenfalls berichtet, daß er "immer in melancholischer Stimmung aufstand und in eine muntere sich erst hineinqualte" 35). Daher auch das Unbehagen, welches geniale Menschen in der Berührung mit gewöhnlichen Leuten (besonders sogenannten Philistern) empfinden, was oft zu Misdeutungen Jener suhrt. Darüber sindet sich eine sehr interessante und zwar auf Goethe sich beziehende und zu dessen bestendigung beitragende Stelle im 1. Bb. der Memoiren des Freiherrn v. S — — a. (bekanntlich von Woltsmann) S. 164, die wir deshalb und weil sie jenes Merken

tasie seinen Horizont weit über die Wirklickeit seiner personlichen Erfahrung erweiterte und ihn in den Stand sette, aus dem Wenigen, was in seine wirklicke Apperception gekommen, alles übrige zu construiren und so fast alle möglichen Lebensbilder an sich vorübergehen zu lassen. Judem sind die wirklichen Objecte sast immer nur sehr mangethaste Eremplare der in ihnen sich darstellenden Idee; daher der Genius der Phantasie bedarf, um in den Dingen nicht das zu sehen, was die Ratur wirklich gebildet hat, sondern was sie zu bilden sich demuste, aber wegen des Kampses ihrer Formen unter einander nicht zu Stande brachte. — Die Phantasie erweitert den Gesichtskreis des Genius über die seiner Person sich in der Wirklickeit darbietenden Objecte, sowol der Qualität, als der Quantistat nach. Dieserwegen nun ist ungewöhnliche Starke der Phantasie Begleiterin, ja Bedingung der Genialität. Richt aber zugt umgekehrt zene von dieser; vielmehr können selbst höchst ung en iale Menschen wiel Phantasie haben. Denn wie man ein wirkliches Object auf zweierlei entgegengeleste Wessen bertachten kann: rein objectiv, gensal, die Idee ehstellen ersassen, oder gemein, blos in seinen dem Sase vom Grunde gemäßen Relationen zu andern Objecten und zum eigenen Willen — so kann man auch ebenso ein Phantasma auf belde Weisen anschauen: in der ersten Art betrachtet, ist es ein Mittel zur Erkenntnis der Idea Phantasma verwendet, um Lustschosser; ist; im zweiten Fall wird das Phantasma verwendet, um Lustschosser; ist; maxweiten Fall wird das Phantasma verwendet, um Lustschosser zu dauen, die der Seichssehe sich hantasma erkannt werden. Der blese Spiel Treidende ist ein Phantasmen eigentlich immer nur ihre Relationen erkannt werden. Der blese Spiel Treidende ist ein Phantas. "Chopenhauer, Die Welt als Wille und Borstellung I. S. 210.

34) Schopenhauer erklart bies daraus, "daß, da der Wille seine ursprüngliche herrschaft über ben Intellect stets wieder geltend macht, dieser unter ungunstigen personlichen Verhältnissen sich leichter berselben entgieht, weil er von widerwärtigen Umständen sich gern abwendet, gewissermaßen um sich zu zerstreuen, und nun mit desto größerer Energie sich auf die fremde Außenwelt richtet, also leichter rein objectiv wird. Gunstige persönliche Verhältnisse wirken umgekehrt." Die Welt als Wille 2c. II, 283. 35) Blätter six literarische Unterhaltung Nr. 47 vom 24. Febr. 1851. S. 187.

II, 378.

30) Bergl. Carus, Bortes. über Psych. S. 389 fg. Ibeter, Anthropol. S. 102. Fries, Reue Kritit der Bernunft I,
199. Schulze, Psych. Anthropol. S. 136. Suabediffen,
kehre vom Menschen S. 180. herder, Kalligone II. S. 58 fg.
W. humboldt, Aft. Berschuck I. S. 9 fg. Solger's Erwin I, 225 fg. II, 34 fg. 166. Jean Paul, Afth. I. §. 7.
S. 44. Deffen keben V. S. 84. 234. 257.
31) Bergl.
Ibeter, Anthropol. S. 335. hillebrand, Anthropol. II, 258.
32) Bergl. Görres, Teutschland und die Revolution. 1819. S. 6.
Ders. D. heilige Allianz. 1822. S. 28 u. Scheibler im Stagts,
lexifon, Art. Ideen.
33), Da die Objecte des Genius als
solchen die ewigen Ideen, ib beharrenden wesentlichen Formen der
Welt und aller ihrer Erscheinungen sind, die Erkentnis der Idee
aber nothwendig anschaulich, nicht abstract ist, so würde die Ers
kenntnis des Genius beschrächt sein auf die Ideen der seiner Person wirklich gegenwärtigen Objecte und abhängig von der Verketung der Umstände, die ihm jene zusührten, wenn nicht die Phans

mal ber Totalität erläutert, hier mitzutheilen nicht um-

Chen wegen jenes Lebens in ber ibealen Belt baben Genialitat und Bahnfinn eine Seite, wo fie an einander grenzen und in einander übergeben können, wie schon oft bemerkt 37). Ift doch sogar die dichterische Begeisterung eine Art Bahnsinn genannt worden: amabilis insania nennt sie Horaz (Od. III, 4) und "holder Wahnsinn," Wieland im Eingange zum Oberon und fruber icon Chatefpeare im "Commernachtstraum:"

"Des Dichters Aug' in schonem Bahnsinn rollend, Blist auf zum himmel, blist zur Erd' hinab, und wie die schwang're Phantasie Gebilde Bon unbekannten Dingen ausgebiert, Gestaltet sie des Dichters Riel, benennt Das luft'ge Richts und gibt ihm festen Bohnsig."

Schon Aristoteles foll nach Seneca's Anführung (de trang. animi 15, 16) gefagt haben: nullum magnum ingenium sine mixtura dementiae fuit. Platon brudt es im Mythos von der finstern Hohle (de Rep. 7) daz burch aus, bag er fagt: biejenigen, welche außerhalb ber

36) "Ich hatte Goethe nur ein Mal gesehen," sagte bie Grassin u. A., "so war ich schon inne geworden, daß beinahe Alles, was man ihm für Unart und Eigensinn auslegt, ein inneres Bangen seiner Ratur sei. Die Angst, von welcher das Genie in Verhältnissen, bie allen andern Menschen leicht und handlich sind, oft ergrissen wird, und die und Roussenschen leicht und handlich sind, oft ergrissen wird, und die und Roussenschen leicht und handlich spechalter hat, leidet mein Liedlingsdichter im Leben undeschreiblich. Man glaubt es ihm nicht, weil er so Manches, das andere Menschen wie eine ungeheure Last drückt, leicht handhabt und bewegt. — Ist nur ein Nensch gegenwärtig, fast hatt' ich gesagt, nur ein Körper, der mit seiner physischen Katur in gar keiner Wahlberwandtsschaft sieht, so ist daburch sein Genie wie gelähmt. Da er gugleich die menschliche Freiheit start in sich sühlt, wird er verz driestich, angstvoll, daß er über diese Lähmung nicht herr werden konn. Ich gestehe, daß es mich geschmerzt hat, ihn so zu sehen, wenn die Andern über seinen vermeintlichen Hochmut und seine Eigensucht erdittert waren. Man wird um so leichter über ihn eine Eigensucht erdittert waren. Man wird um seiner angesehenen odrigkeitlichen Familie einer freien Reichsstadt in seiner außern Haltung verleugnet hat. Das Leben an einem kleinen Dose diente zur Bewahrung dieser reichsburgertichen Feierlichseit und Repräsentlich 36) "Ich hatte Goethe nur ein Dal gesehen," fagte bie keitlichen Familie einer freien Reichsftabt in seiner außern Paltung verleugnet hat. Das Leben an einem kleinen Dose biente zur Bewahrung bieser reichsburgerlichen Feierlichteit und Reprasentaur ward bei ihm zur Folie berselben." "Behalt er dann," fragte ich, "diese reprasentative Wesen auch in seiner Freude und Freund-licheit, auch während der freien Erglesung seiner Ratur? und wie sehr muß dann deren geniale Schönheit durch solche beengende Steisbeit leiden?" — "Mit nichten," erwiederte die Gräfinz, "wenn Goethe sich froh seiner Ratur überläßt, so ist es wirklich, als wenn die Sonne ausgeht. Bor seinem Sinne verschwindet immer mehr alle Schrante, und in seinem Auge, seiner Stirn, seinen Bügen, die sich immer mehr erweitern, liegt gleichsam das Universum. Dennoch ist wahr, selbst wenn seine Ratur in ihrer beitern Fälle wattete, steckte disweilen etwas wieder hervor, das mich an den Schultheißen von Frankfurt erinnerte. Mich dunkt, es war in solchen Augenblicken, wo viel Einzelnes in seiner Seele erst zu einem Allgemeinen werden wollte. Aber dann freute ich mich der rechtlichen Menschheit mitten unter seiner dam on is den Gewalt, und wenn er auch des Einzelnen noch nicht ganz habbast war, dann wol mit der Hand griff, als wollte er Bilber greisen. Sechen Sie, dann hat er mich selbst sindlich gerührt. Das scheint mir überzhaupt in Goethe's Personlichkeit, wie in seinen Werken die am meisten durchgehende Eigenthümlichseit, daß man sieht, wie das Einzelnen wird." Bgl. Schesseinen LVIII.

Boble das mabre Sonnenlicht und die wirklich seienden Dinge (die Ideen) geschaut haben, konnen nachmals in der Sohle, weil ihre Augen der Dunkelheit entwohnt sind, nicht mehr seben, die Schattenbilder da unten nicht mehr recht erkennen und werben beshalb bei ihren Disgriffen von ben Andern verspottet, bie nie aus biefer Soble und von diesen Schattenbilbern fortkamen. Auch fagt er im Phabros (p. 317) grabezu, bag ohne einen gewiffen Bahnfinn tein echter Dichter fein tonne, ja (p. 327), bag Jeber, welcher in ben verganglichen Dingen die ewigen Ideen erkennt, als wahnsinnig erscheine. Es steht auch als Thatsache fest, daß in früherer und neuerer Zeit ofters fehr geniale Dichter in Bahnsinn ge-fallen sind, wie z. B. Tasso und Swift. (Auch Lord Byron glaubte, er werde wie Swift im Tollhause fterben, boch fürchtete er fich nicht fo bavor, wie jener, ferven, doch surchtete er sich nicht so davor, wie jener, sondern meinte sogar, ein ruhiger Wahnsinn sei der Bernunft vorzuziehen (s. Blätter für liter. Unterhalt. 1851. Nr. 47 vom 19. Febr.). Unter den Teutschen ist hier Lenz, Goethe's Jugendfreund, ferner Hölderlin (s. Gustow's Unterhaltungen. 1853. Nr. 10 und W. Menzel, Die deutsche Literatur. 1836. IV. S. 36), endlich Nic. Lenau (Niembsch, s. Alg. Zeit. vom 23. Nov. 1853. Beil.) zu nennen.

Beil.) ju nennen.

Auch der kindliche Charakter des Genies, d. h. eine gewisse Uhnlickeit, welche zwischen dem Genie und dem Kindesalter stattsindet, ist hier zu erwähnen, ein Moment, dessen psychische Erklärung wol zuerst Schopenhauer (a. a. D. 2. Th. S. 394 fg.) versucht oder gegeben hat. Er bezieht darauf zunächst, daß in der Kindheit, wie beim Genie daß Cerebral und Nervensssphie, wie beim Genie daß Cerebral und Nervensssphied eintscheide Und eist der Schoff lung eilt der des übrigen Organismus weit voraus, sodaß bereits mit dem siebenten Jahre das Gehirn seine volle Ausbehnung und Masse erlangt hat; wogegen die Entswicklung des Genitassystems am Spätesten ansängt und erst beim Eintritte des Mannesalters in seiner vollen Rraft erscheint und hierburch bie Beibenschaften bas Ubergewicht über bie Denkfraft erlangen. "Eben weil bie heillose Thatigfeit biefes Spflems noch schlummert, mahrend bie bes Gebirns icon volle Regfamteit bat, bie Rindheit die Beit der Unfchuld und bes Glude, das Paradies des Lebens, das verlorene Sden, auf welches wir unsern ganzen übrigen Lebensweg hindurch sehns süchtig zurücklicken. Die Basis jenes Glückes aber ist, daß in der Kindheit unser ganzes Dasein viel mehr im Erkennen als im Wollen liegt, welcher Zustand zudem noch von Außen durch die Neuheit aller Gegenstände uns terftut wird. Daber liegt die Belt im Morgenglange bes Lebens fo frifc, so zauberisch schimmernb, so anzies bend vor uns. Die kleinen Begierben, schwankenben Reigungen und geringfügigen Gorgen ber Rinbheit finb gegen jenes Bormalten ber erkennenden Thatigkeit nur ein schwaches Gegengewicht. Der unschuldige und flare Blid ber Kinter, an bem wir uns erquiden und ber bisweilen in einzelnen ben erhabenen, contemplativen Aus-bruck, mit welchem Rafael seine Engelsköpfe verherr-licht hat, erreicht, ist aus dem Gesagten erklärlich.

Diese Berwandtschaft zwischen Genie und Kindlickkeit zeigt sich auch in der Naivetat, d. h. der durch keine conventionellen Regeln und Rücksichten sich gebunden führlenden natürlichen Offenheit und erhabenen Einfalt (im eblern Sinne dieses Worts), welche ein Grundzug des echten Genies ist, die denn z. B. von Mozart gesagt worden ist: er sei Zeitlebens ein Kind geblieben (f. Niffen's Biographie S. 2 u. 529); selbst Goethen sagte Herden's Wittheilungen über Goethe. 1. Bd. S. 184). (Dazu sindet sich eine Parallesstelle in Bettina's Tages buche S. 33: "Ich weiß einen! wie mit Kindeslächeln hat er sich mit der Weißheit, mit der Wissenschaft besfreundet. Das Leben der Natur ist ihm Tempel und Restgion; Alles in ihr ist ihm Geisterblick, Weissaung, ein jeder Gegenstand in ihr ward ihm zum eigenthümslichen Du, in seinen Liedern klingt die göttliche Lust, sich in Allem zu empsinden, alle Geheimmisse in sich auszusnehmen, sich in ihnen verständlich zu werden.") Endlich auch in der bekannten Thatsache, daß geniale Menschen ebenso leicht wie Kinder von Andern getäuscht und ges misbraucht werden können, da ihnen das Interesse an den irbischen Angelegenheiten und damit die "Weltklugheit"

abgeht. 7) Dies führt uns nun zu bem letten Sauptmerts mal bes Benies, ber Inftinctivitat. Es ift bekannt, bag bas Wort Inftinct jur Bezeichnung bes Gegenfages ber thierischen Seele und ber menschlichen ober Bernunft gemablt worden und jenen ben Thieren einwohnenden urfprunglichen, ober ichlechthin angebornen, von Erfahrung iprünglichen, oder ichlechtin angedornen, von Erfahrung und Borstellung unabhängigen, nicht erst durch Belehsrung hervorgerusenen oder geleiteten Trieb bezeichnet, versmöge bessen jene solche Thatigkeitsaußerungen, welche bei Menschen immer nur das Resultat der Beobachtung, überlegung oder des Unterrichts sind, gleichsam blindlings wie durch eine unbekannte fremde Macht getrieben, versrichten. Gleichwie z. B. eben ausgekrochene Spinnen sofort ein Remehe zu mechen beginnen oder Bienen so fofort ein Gewebe ju machen beginnen, ober Bienen fo-gleich nach ihrem Ausschlupfen aus ber Puppe fich anfciden, Sonig zu fammeln und eine Belle zu bauen, ober wie einjahrige Bogel Refter fur die Gier und Jungen bauen, von denen sie doch ebenso wenig eine Bors stellung haben, als die Feldmause, Hamster ze. von dem Winter, dessen Einritt und Dauer ihnen kein Kalender Binter, bessehen Eintett und Dauer ihnen tein Ralencer berichtet, Borrathe fur den Winter sammeln u. das. m. Sowie man nun hiernach annimmt, daß alle diese Außerungen von der Natur herrühren, die in den Thieren lebt, während diese eigentlich nicht wahrhaft selbst les ben 18), so scheint auch in den Genies es eine fremde hos here Dacht zu fein, ein Genius ober Damon, ber fie leitet ober treibt und gleichsam inspirirt, basjenige hervorzus bringen, was sie eigentlich vorher burchaus nicht mit flarer Borftellung wollten, wie bies ber Begriff einer menschlichen Sanblung ale einer Thatigkeiteaugerung nach 3 meden, alfo mehr ober weniger flar bewußten Borftellungen, Grabe beshalb, weil einerfeits bas Genie gu

ben feltenften Erfcheinungen ber Menschenwelt gebort unb andererfeite es in feinen Schopfungen ober Thaten und Werken gleichsam wie durch fremde Inspiration getrieben oder instinctmäßig fich kundgibt, ist es so wichtig, daß es boch auch einzelne geniale Individuen gegeben bat, und zwar sind dies unserm teutschen Bolke angehörige, welche boch auch über biefes Birten bes Genius jum Bewußtfein fich erheben und fo bie Ratur bes Genies auch Uns bern verständlich machen tonnten. In Bezug auf biefe Birtfamteit des genialen Inftincts im Gebiete ber fcb= nen Runfte find befondere intereffant zwei Stellen des Schiller : Goethe'ichen Briefwechsels, in welchen sich biefe großen Geister, besonders der Erstgenannte, aus-führlicher über die Natur des Genius aussprechen. Die erste findet sich in einem Briefe Schiller's aus Jenavom 27. Marz 1801 (6. Bb. S. 33. Nr. 784): "Erst vor einigen Tagen habe ich Schelling den Krieg gesmacht, wegen einer Behauptung in feiner Transcendenntal Philosophie, baß ,,,, in ber Ratur von dem Bewußt: lofen angefangen werde, um es jum Bewußten ju erheben, in der Kunft hingegen man vom Bewußtsein ausgebe zum Bewußtlofen."" Ihm ift zwar hier nur um den Gegensat zwischen dem Natur: und dem Aunste product zu thun und in fofern hat er ganz Recht. 3ch furchte aber, daß biefe herren Idealiften ihrer Ibeen megen allzu wenig Rotiz von ber Erfahrung nehmen und in ber Erfahrung fångt auch ber Dichter nur mit bem Bewußtlofen an, ja er hat fich gludlich ju schaten, wenn er burch bas flarfte Bewußtfein feiner Operationen nur soweit tommt, um bie erfte buntle Totalidee feines Berts in ber vollenbeten Arbeit ungeschwächt wieber gu finden. Dhne eine folche bunfle, aber machtige Totals ibee, die allem Technischen vorhergeht, tann tein poetissches Bert entstehen und die Poefie, baucht mir, beffeht eben darin, jenes Bewußtlose aussprechen und mittheilen zu können, d. h. es in ein Object überzutragen. Der Nichtpoet kann so gut als der Dichter von einer poetisschen Idee gerührt sein, aber er kann sie in kein Object legen, er kann sie nicht mit einem Anspruch auf Rothswendigkeit darstellen. Ebenso kann der Nichtpoet so gut als der Dichter ein Product mit Bewußtsein und mit Nathmendigkeit kernorkringen: aber ein solches Werk schnot Nothwendigkeit hervorbringen; aber ein foldes Bert fangt nicht aus bem Bewußtlofen an und endigt nicht in bems felben. Es bleibt nur ein Bert ber Besonnenheit. Das Bewußtlose mit bem Besonnenen vereinigt, macht ben poetischen Kunftler aus. — Man hat in ben letten Jah-ren über dem Bestreben, der Poesie einen hobern Grab Bu geben, ihren Begriff verwirrt. Seben, ber im Stande ift, feinen Empfinbungeguftand in ein Object gu legen, soll dieses Object mich nothigt, in jenen Empfindungs-zustand überzugeben, folglich lebendig auf mich wirft, beiße ich einen Poeten, einen Macher. Aber nicht jes ber Poet ift barum dem Grade nach ein vortrefflicher. Der Grad seiner Bolltommenheit beruht auf bem Reich: thum, bem Gehalt, ben er in fich hat und folglich außer sich barftellt, und auf bem Grabe von Nothwendigkeit, bie sein Werk ausübt. Je subjectiver sein Empfinden ift, besto zusälliger ift es; die objective Kraft beruht auf

beellen. Totalität bes Ausbrucks wird von jedem ifchen Berte gefobert, benn jedes muß Charafter ober es ift Richts; aber ber volltommene Dichter bas Gange ber Menscheit aus. — Es leben nehre soweit ausgebildete Menschen, bie nur bas Bortreffliche befriedigt, die aber nicht im Stande, auch nur etwas Gutes hervorzubringen. Sie i Nichts machen, ihnen ist der Weg vom Subject Dbject verschlossen; aber ebendieser Schritt macht en Poeten. — Ebenso gab und gibt es Dichter, die etwas Gutes und Charafteristisches hervors nebenen, aber mit ihrem Product jene hohen Form nicht erreichen in nicht einen Con fich felbe jen nicht erreichen, ja nicht einmal an sich selbst 1. Diesen nun, sage ich, fehlt nur der Grad, fehlt aber die Art und dies, meine ich, wird jest enig unterschieden." Darauf antwortet Goethe iem, durch ein Bersehen unter Nr. 705 im 5. Bde. 57 mitgetheilten Briefe): "Bas die Fragen bes bie Ihr letter-Brief enthalt, bin ich nicht allein Meinung, fondern ich gebe noch weiter. 3ch, daß Alles, was das Genie als Genie thut, uns ft geschehe. Der Mensch von Genie tann auch indig handeln, nach gepflogener Überlegung, aus ugung; das geschieht aber Alles nur so nebenher. des Genies tann burch Reflexion und ihre m Folgen verbessert, von seinen Fehlern befreit wers iber das Genie kann sich durch Resterion und That mb nach dergestalt hinausheben, daß es endlich mus ifte Werke hervorbringt. Je mehr bas Sahrrt felbst Genie hat, besto mehr ist bas Einzelne ge. — Bas die großen Ansoderungen betrifft, bie est an ben Dichter macht, fo glaube ich auch, baß ht leicht einen Dichter bervorbringen werben. Die unft verlangt im Subject, bas fie ausuben foll, ewisse gutmuthige, ins Reale verliebte Befchrantt= binter welcher bas Abfolute verborgen liegt. Die ingen von Dben berein gerftoren jenen unschulbigen tiven Buftand und fegen, für lauter Poefie, an die ber Poefie Etwas, bas nun ein für alle Dal nicht ift, wie wir in unfern Tagen leiber gewahr werind so verhalt es sich mit ben verwandten Runften, Runft im weiteften Sinne."

Boethe bezog übrigens dies instinctmäßige Balten zuf die übrigen Gebiete des geistigen Lebens und oft von dem Damonischen, namentlich in genias zdividuen wie Napoleon 39). Auch gehören hierher launten Stellen im "Tasso" (III, 2):

"Ich bas wir boch bem reinen stillen Bink Des herzens nachzugehn so sehr verlernen! Ganz leise spricht ein Gott in unsrer Brust, Ganz leise, ganz vernehmlich, zeigt uns an, Was zu ergreisen ist und was zu siehn."

unb (III, 4):

.— — Es lauert Der bose Genius bir an ber Seite, Und will gewaltsam auch von Zeit zu Zeit Ein Opfer haben."

Ferner Lichtenberg's Wort: "ber Glaube an Gott ift bem Menfchen In finct."

Ahnlich Lavater: "Wir haben einen Freund in uns, ein zartes Heiligthum in unserer Seele, wo die Stimme und Absicht Sottes lange Zeit hell und klar wiedertont. Die Alten nannten sie den Damon, den guten Senius des Menschen, dem sie mit so vieler Tugendliebe huldigten, mit so vieler Ehrsurcht folgten. Christus begreifts mit dem klaren Auge, das des Lezbens Licht ist und den ganzen Leid licht macht. Das vid dittet darum, als um den guten freudigen Lebenszgeist, der ihn auf rechter ebener Bahn sühre. Mögen wirs Bewußtsein oder Gewissen, innern Sinn, Berstand oder Vernunft, oder Logos, oder wie wir wollen, nennen; genug es spricht laut und deutlich, zumal in der Jusgend, ehe es durch wilde Stimmen von Außen und Insnen, durch klügelndes Geschwäß der Unvernunft, oder das Gebrause der Leidenschaft allmälig geschweigt oder irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem es so stumm und irre gemacht wird. Webe dem, dei dem das Thein in die Welt, geht wie ein irres Schaf umber, ohne gesunden intellectuellen und moralischen Sinn, ohne das Thein in einer Sache des Lebens an sich und an Andern zu süh-len. — Nur soviel haben wir von Sott und seiner Vorssehung, als wir lebendig erkennen und zwar im Einzelznen, wie im Allgemeinen."

Schließlich erscheint es zur anschaulichen Erläuterung aller obigen Begriffsbestimmungen über bas Genie übers haupt, gemäß bem bekannten Spruch bes Plinius (ep. I, 10): Uti de pictore, sculptore, sictore, nisi artifex, judicare; ita nisi philosophus sive sapiens non potest perspicere philosophum, passend, zweier anderer, nicht minder unbestritten als genial anerkannter, Dichter zu gedenken, die das Besen des Genies tressend erörtert haben, namlich Novalis und Jean Paul. Der Erstere sagt in seinen Aphorismen (Schr. 3. Ausl. 2. Bb. S. 142): "Genie ist gleichsam Seele der Seele, ein Berhältniß zwischen Seele und Geist. Man kann das Substrat oder Schema des Genies füglich Idol nennen; das Idol ist ein Analogon des Menschen. Mit Instinct hat der Mensch angefangen, mit Instinct soll der Mensch endigen. Instinct ist das Genie im Paradiese, vor der Periode der Selbstabsonderung (Selbsterkenntniß)." Ferner S. 199: "Wer sucht, wird zweis

halb auch fein Geschick ein so glanzendes war, wie es die Welt vor ihm nicht fah und nach ihm nicht sehen wird. — Ja, ja, mein Guter, bas war ein Kerl, bem wir es freilich nicht nachmachen . tonnen!"

Germann, Gespräche III, 226: "Des Menschen Berigen und Erleuchtungen machen sein Schicksal! Es thate ith, daß ber Damon uns täglich am Gangelbande führte is sagte und triebe, was immer zu thun sei. Aber der deift verläßt uns und wir sind schlaff und tappeln im Dund war Rapoleon ein Kert! — Immer erleuchtet, imstrund entschieden und zu jeder Stunde mit der hinreichenden begabt, um das, was er als vortheilhaft und nothwendig hatte, sogleich ins Werk zu sehen. Sein Leden war das m eines Halbgottes von Schlacht zu Schlacht und von Sieg 3. Bon ihm könnte man sehr wohl sagen, daß er sich im e einer fortwährenden Erleuchtung, befunden, wes

feln. Das Genie fagt aber so breift und ficher, mas es in fich vorgeben fieht, weil es nicht in feiner Darftels tung, die Darstellung also auch nicht in ihm befangen if, sondern feine Betrachtung und bas Betrachtete frei gufammenstimmen, ju Ginem Berte frei fich zu vereinigen icheinen. — Gin Genie muß burch genialifche Beruhrungen ber mannichfaltigften Urt versucht, erregt und gebilgen der mannichtatigsen Art versucht, erregt und gebils bet werben, daher jeder Mensch in Ermangelung lebens diger Genies durch genialische Producte. (Zedes Product eines Genies ist selbst Genie.)" S. 278: "Jede Persson, die aus Personen besteht, ist eine Person in der zweiten Potenz, oder ein Genius. In dieser Beziehung darf man wol sagen, daß es keine Griechen, sondern nur einen griechischen Genius gegeben hat. Ein gebildes ter Krieche war nur sehr mittelbar und nur zu einem ter Grieche war nur sehr mittelbar und nur zu einem sehr geringen Theil sein eigenes Werk. Daher erklart sich bie große Individualität ber griechschon Kunst und Wissenschaft; wobei boch nicht zu leugnen ist, daß an die einem Ermer denwissen war gegeben bet bei bei bei boch nicht zu leugnen ist, daß an einigen Grenzen agyptischer und orientalischer Myfticismus fie angegriffen und modernifirt hat." Sodann S. 197: "Je verworrener ein Mensch ist, besto mehr kann burch steißiges Selbststudium aus ihm werden; ba hingegen bie geordneten Ropfe trachten muffen mabre Gelehrte, grundliche Encotlopabiften ju werben. - Die Berworrenen haben im Anfange mit machtigen hinberniffen zu tampfen, fie bringen nur langfam ein, fie lernen mit Mube arbeiten; bann aber find fie auch herren und Meister auf immer. Der Geordnete kommt geschwind binein, aber auch geschwind heraus. Er erreicht bald bie zweite Stufe, aber da bleibt er auch gewöhnlich stehen.

— Berworrenheit beutet auf Übersluß an Kraft und Bersmögen bei mangelhaften Berhaltniffen; Bestimmtheit auf richtige Berhaltniffe, aber sparsames Bermogen und Kraft. Daber ift ber Berworrene fo progressiv, so perfectibel; ba hingegen ber Orbentliche so fruh als Philifter aufbot. Ordnung und Bestimmtheit allein ist nicht Deuts lichkeit. Durch Selbsibearbeitung kommt ber Verworrene zu jener himmlischen Durchsichtigkeit, zu jener Selbsis erleuchtung, die der Geordnete so selten erreicht. Das wahre Genie verdindet diese Ertreme. Es theilt die Geschwindigkeit mit dem letzten und die Fülle mit dem ersten. — Beinahe alles Genie war bisher einseitig; Restutet einer krankhoften Constitution. Die eine Closse hat sultat einer frankhaften Constitution. Die eine Classe hat gultat einer franthaften Constitution. Die eine Classe hat zu viel außern, die andere zu viel innern Sinn. Selten gelang der Natur ein Gleichgewicht zwischen beiden, eine vollendete genialische Constitution. Durch Zufälle entstand oft eine vollsommene Proportion, aber nie konnte diese von Dauer sein, weil sie nicht durch den Geist aufs gefaßt und sirirt ward: es blieb bei glücklichen Augens bliden. Das erste Genie, das sich selbst durchdrang, fand bier den konsischen Keine einer unerwestischen Reit. fand bier ben typischen Reim einer unermeglichen Belt; es machte eine Entdedung, welche die merkwurdigste in der Weltgeschichte sein mußte; denn es beginnt damit eine ganz neue Epoche der Menschheit und auf dieser Stufe wird erst wahre Geschichte aller Art möglich; benn ber Weg, ber bisher jurudgelegt murbe, macht nun ein eignes, burchaus erklarbares Ganze aus. Tene Stelle außer ber Welt ift gegeben, und Archimebes fann nun

fein Berfprechen erfüllen." Auch gehört hierher eine Stelle, welche als Commentar bes Berhaltniffes bes Bewußten und Unbewußten in geniglen Runstwerken dienen kann und sich auf den größten Genius im Gediete der Poesie bezieht, S. 186: "Benn man von der Absicht-lichkeit und Kunstlichkeit der Shakespear'schen Werke strett und Aunstlichtett der Spatespearigen Wette spricht, so muß man nicht vergessen, daß die Kunst zur Natur gehört und gleichsam die sich selbst beschauende, sich selbst nachahmende, sich selbst bildende Natur ist. Die Kunst einer gut entwicksten Natur ist freilich von der Künstelei des Verstandes, des blos rasonnirenden Geistes sehr unterschieben. Spatespeare war kein Calculator, tein Gelehrter, er war eine machtige buntfraftige Seele, beren Empfindungen und Berte wie Erzeugniffe der Ratur bas Geprage bes bentenben Geiftes tragen und in benen auch ber lette icharffinnige Beobachter noch neue übereinstimmungen mit dem unendlichen Glieberbau bes Weltalls, Begegnungen mit späteren Ibeen, Berwandts schaften mit ben hobern Kraften und Sinnen der Menichheit finden wird. Sie find finnbilblich und vielbeutig, einfach und unerschopflich, wie die Erzeugniffe ber Natur und es durfte nichts Unpassenderes von ihnen gesagt wers ben tonnen, als daß sie Kunstwerke in jener eingeschrantsten, mechanischen Bedeutung des Wortes seien." Endlich auch eine Stelle, welche ben modernen Anhangern gur Bebergigung batte bienen tonnen und follen, bes fogenannten Gultus bes Genius II, 248: "Das Ibeal ber Citt: lichfeit hat feinen gefährlichern Nebenbubler als bas 3beal ber hochsten Starte, bes fraftigften Lebens, mas man auch bas 3beal ber afthetischen Große (im Grunde febr richtig, ber Deinung nach aber febr falfch) benannt hat. Es ift bas Maximum bes Barbaren und hat leis ber! in biefen Beiten ber verwilbernben Gultur grabe unter den größten Schwächlingen fehr viele Unhanger erpalten. Der Mensch wird burch die ses Ideal zum Thiergeiste; eine Vermischung, beren brutaler Wis eben eine brutale Anziehungskraft für Schwächlinge hat." Die vollständigsten und besten Auseinandersehungen des Besens des Genied gibt uns aber Jean Paul, von

Die vollständigsten und besten Auseinandersetzungen des Wesens des Genies gibt uns aber Jean Paul, von dem mit Recht gesagt worden, daß Teutschland ihn nicht blos als ercentrischen Poeten betrachten, sondern zugleich als einen encentrischen Philosophen verehren sollte 40). "Das Herz des Genies, welchem alle andern Glanz- und hilfstraste nur dienen, hat und gibt ein echtes Kennzeichen, namlich eine neue Welt- oder Lebens- anschauung. Das Talent stellt nur Theile dar, das Genie das Ganze des Lebens dis sogar in einzelnen Sentenzen, welche dei Shakespeare häusig von der Zeit und Welt, dei Homer und andern Griechen von den Sterblichen, dei Schiller von dem Leben sprechen. Die höhere Art der Weltanschauung bleibt als das Feste und Ewige im Autor und Menschen unverrückt, indessen alle einzelnen Kräste in den Ermattungen des Lebens und ber Zeit wechseln und sinken können, ja der Genius muß sich als Kind die neue Welt mit andern Gefühlen, als andere ausgenommen und daraus das Gewebe der künf-

<sup>40)</sup> Roppen, Darft. b. Bef. b. Philos. Borr. G. VIII.

Bluthen anders gesponnen haben, weil ohne ben rn Unterschied fein gewachsener bentbar mare. Eine bie gebt burch alle Absate bes Lebensliedes. Rur iußere Form ber Dichter in augenblicklicher Anspan-, aber den Geist und Stoff tragt er durch ein hals Leben und in ihm ist entweder jeder Gedanke Ges oder gar keiner. — Dieser Weltgeist des Ges 3 befeelt wie jeber Beift alle Glieber eines Berte, ein einzelnes ju bewohnen. Er fann fogar ben ber Form durch seinen hohern entbehrlich machen ber Goethe'sche 3. B. wurde uns, wie im nach= ften Gebichte, so in ber Reichsprosa doch anreben. So nur eine Sonne basteht, so zeigt sie mit einem Stifts so gut die Beit, als mit einem Dbeliscus" 41). — r bas einseitige Xalent gibt wie eine Claviersaite bem hammerschlage Ginen Zon; aber bas Genie t einer Windharfenfaite; eine und diefelbe fpielt fich eben. Im Genius stehen alle Krafte auf ein Dal luthe und bie Phantafie ift barin nicht die Blume, rn die Blumengottin, welche die zusammenstäuben= Blumentelche fur neue Dischungen ordnet, gleichsam Kraft voll Krafte." Sean Paul fest nun naber einander, bag bas Dafein diefer harmonie und biefer nonistin jundchft burch bie Befonnenheit bes ius verburgt werbe und zwar burch eine hohere che Besonnenheit, die von ber gemeinen ebenso schieben ift, wie Vernunft von Verstand. "Die ine geschäftige Besonnenheit ist nur nach Außen rt und ist im bobern Sinne immer außer sich, nie ich, ihre Menschen haben mehr Bewustsein als stewustsein, welches lettere ein ganzes Sichselberbes zus und bes abgewandten Menschen in zwei geln zusleich ift. So sehr sondert die Refonnenheit geln zugleich ift. Go fehr sonbert bie Besonnenheit Benius fich von ber andern ab, baß fie fogar als Begentheil ofters erscheint und daß biefe ewige forts ende Lampe im Innern gleich Begrabniflampen fot, wenn fie außere Luft und Welt berührt. unbefonnenheit im Sandeln, b. i. bas Bergefs ber perfonlichen Berhaltniffe, vertragt fich fo mit bichtenber und bentenber Besonnenheit, bag ja Fraume und Bahnfinne, wo jenes Bergeffen am ten waltet, Reflectiren und Dichten haufig eintre-Das Genie ift in mehr als einem Ginne ein twandler; in feinem bellen Traume vermag es als ber Bache und besteigt jebe Sohe ber Birflich: m Dunteln; aber raubt ihm bie traumerifche Belt, irgt es in ber wirklichen. - Das Dachtigfte im er, welches feinen Berten bie gute und bie bofe : einblaft, ift grabe bas Unbewußte. Daber wirb roßer wie Shakespeare Schate offnen und geben, e er fo wenig wie fein Rorperberg felber feben tonnte, ie gottliche Beisbeit immer ihr Mll in ber fchlafen= Pflanze und im Thierinstinct ausprägt und in ber glichen Seele ausspricht. Überhaupt fieht bie Beenheit nicht bas Geben, sondern nur bas abge-

spiegelte ober zerglieberte Auge und bas Spiegeln spiegelt fich nicht. Baren wir une unfer gang bewußt, fo maren wir unfere Schöpfer und ichrantenlos. Gin unaus: lofchliches Gefühl ftellt in une etwas Duntles, mas nicht unfer Geschopf, sonbern unfer Schopfer ift, über alle unfere Geschopfe. Go treten wir, wie es Gott auf Sinai befahl, vor ihn mit einer Dede vor ben Augen. Der Inftinct ober Trieb ift ber Sinn ber Butunft; ist blind, aber nur wie das Ohr blind ist gegen Licht und das Auge taub gegen Schall. Er bedeutet und ents balt seinen Gegenstand ebenso, wie die Wirkung die Urssache; und ware uns das Geheimnis aufgethan, wie die mit der gegebenen Ursache nothwendig ganz und zugleich gegebene Wirkung doch in der Zeit erst der Ursache nachstalet so verkönden mir auch mie der Instinct zugleich folgt, so verftanden wir auch, wie der Inftinct zugleich seinen Gegenstand fodert, bestimmt, tennt und doch entbehrt. Jedes Gefühl der Entbehrung fest die Bermandts fcaft mit bem Entbehrten, alfo fcon beffen theilweisen Besit voraus; aber boch nur mahre Entbehrung macht ben Trieb, eine Ferne bie Richtung möglich." — "Run ven eried, eine Ferne die Richtung moglich." — "Nun gibt es im reinen Ich so gut einen Sinn ber Bustunft ober Instinct, wie im unreinen Ich und am Thiere und sein Gegenstand ist zugleich so entlegen als gewiß; es mußte benn grade im Menschenherzen die alls gemeine Wahrhaftigkeit der Natur die erste Lüge sagen. Dieser Instinct des Geistes, welcher seine Gegensstände ewig ahnt und sodert ohne Rucksicht auf Zeit, weil sie über jede hinaus wohnen — macht es mobilich das fie über jebe hinaus wohnen — macht es moglich, baß ber Denfc nur die Borte irdifch, weltlich, zeitlich ze. aussprechen und verfteben tann; benn nur jener Inftinct gibt ihnen burch bie Gegensage bavon ben Ginn. Benn fogar ber gewöhnlichste Mensch das leben und alles Irbische nur für ein Stud, für einen Theil ansieht, so kann nur eine Anschauung und Boraussehung eines Gan gen in ihm diese Zerstüden gegen und mehre. Sogar gemeinsten Realisten, beffen Ibeen und Tage fic auf Raupenfußen und Raupenringen fortwalzen, macht ein unnennbares Etwas bas breite Leben zu enge; er muß biefes Leben entweber fur ein verworren thieris sches, oder für ein peinlich lügendes, oder für ein leeres zeitvertreibendes Spiel ausrufen, oder, wie die altern Theologen, für ein gemein lustiges Vorspiel zu einem Himmel-Ernst, für die kindische Schule eines künftigen Throns, folglich für das Widerspiel der Zukunft. So wohnt icon in irdifchen, ja erbigen Bergen etwas ihnen Fremdes, wie auf dem Barge bie Koralleninsel, welche vielleicht bie fruheften Schopfungewaffer abfetten. — Es ift einerlei, wie man biefen überirdiften Engel bes in: nern Lebens, biefen Tobesengel bes Beltlichen im Men-ichen nennt, ober feine Beichen aufgablt; genug, wenn man ihn nur nicht in seinen Berkleibungen verkennt. Balb zeigt er sich ben in Schulb und Leib tief eingehullten Menschen als ein Besen, vor bessen Gegenwart, nicht vor dessen Birkung, wir und entseten (Unsichtbare Loge I, 278); wir nennen das Gefühl Geisterfurcht und bas Bolk sagt blos, die Gestalt, bas Ding last sich horen! ja oft, um bas Unendliche auszubrucken, blos: es. Bald zeigt sich ber Geist als ben Unendlichen

<sup>1)</sup> Borfchule ber Afthetit I. 2. Aufl. G. 65, 74. 84.

und der Menfc betet. Bare er nicht, wir waren mit ben Garten ber Erbe zufrieden; aber er zeigt uns in tiefen himmeln die rechten Paradiese! Er zieht bie Abendrothe vom romantischen Reiche weg und wir bliden in bie ichimmernben Monblander voll Rachtblumen, Rachtigallen, Funken, Feen und Spiegel hinein. — Er gab zuerst Religion, Todesfurcht, griechisches Schickal, Aberglauben und Prophezeiung und ben Durst ber Liebe, ben Glauben a einen Teufel, die Romantik, beiefe verz torperte Geisterwelt, sowie Die griechische Mythologie, Diese vergotterte Korperwelt. — Bas wirt nun ber gottliche Instinct in gemeiner Seele vollends werben und thun in ber genialen? — Sobalt im Genius bie übrigen Rrafte hoher fteben, fo muß auch die himmlische uber Ataste hohet siehen, so mus auch die himmtige über alle, wie ein durchsichtiger reiner Eisberg über dunkle Erdenalpen sich erheben. Ja ebendieser hellere Glanz bes überirdischen Triebes wirft jenes Licht durch die ganze Seele, das man Besonnen heit nennt; der augenblick- liche Sieg über das Irdische, über bessenstände undere Triebe dahin ist eben der Charakter des Gottelichen ein Narnichtungekrieg abne Modlickeit des Rereichtungekrieg abne Modlickeit des Rereichten lichen, ein Bernichtungefrieg ohne Möglichfeit bes Berstrage, wie ja ichon ber moralische Geift in uns als ein unendlicher Nichts außer sich fur groß ertennt. — "Benn es Menschen gibt, in benen ber Instinct bes Gotts lichen beutlicher und lauter spricht, als in Andern; — wenn er in ihnen das Irbische anschauen lehrt (anstatt in Anbern bas Irbifche ibn); — wenn er bie Anficht bes Bangen gibt und beherricht, fo wird harmonie und Schonheit von beiben Belten wiberftrablen und fie ju Einem Gangen machen, ba es von bem Gottlichen nur Eins und keinen Widerspruch der Theile gibt. Und das ift der Genius; und die Ausschnung beider Welten ist das sogenannte Ideal. Nur durch himmelskarten konnen Erdkarten gemacht werden; nur durch den Standpunkt von Dben berab (benn ber von Unten binauf schneibet ewig ben himmel mit einer breiten Erbe entzwei) entsteht uns eine gange himmelekugel und bie Erblugel selber wird zwar tlein, aber rund und glanzend barin schwimmen. Daher kann bas bloße Salent, bas ewig die Gotterwelt zum Nebenplaneten, ober hochstens zum Saturning einer erdigen Welt erniedrigt, niemals ibeal (ober genial) werben und mit bem Theil kein All erfegen ober erichaffen." - Der Genius macht überall bas Leben frei und ben Tob icon; auf feiner Rugel feben wir wie auf bem Meer die tragenden Segel früher, als das schwere Schiff. Auf diese Weise versohnt, ja vermählt er — wie die Liebe und die Jugend — das unbehilfliche Lesben mit dem atherischen Sinne, sowie am Ufer eines ftillen Baffere der außere und der abgespiegelte Baum aus Einer Burgel nach zwei himmeln zu wachsen scheinen." Anmertung 1. über Genie und Zalent ins-

Anmerkung 1. Über Genie und Talent insbesonbere. — Da nicht nur im Sprachgebrauche des gemeinen Lebens, sondern auch in dem der Literatur (namentlich der teutschen Synonymit) die Ansichten über den nahern Begriff und eigentlichen Unterschied dieser zwei Ausbrücke noch immer verschieden sind und eine Erdrterung jenes zugleich für das bessere Berständniß unsers hier abgehandelten Hauptbegriffs dient, so fügen wir eine folche hier noch bei. Bas zundchst bas Bort Talent in sprachlicher hinsicht betrifft, so ist basselbe bekanntlich von ben alten Griechen entlehnt, bei benen ralantor (von ralaw, ich trage) ursprünglich soviel wie Bage, Bagschale, bann bas Gewogene und als Gewicht, eine Bahl Pfunde (53 Pf. und barüber, übrigens verschieden, nach verschiedenen Ländern), als Geld ebensalls eine Summe von verschiedenem Berthe (ein attisches Talent betrug 60 Minen ober 6000 Drachmen, etwa 5400 französsische Livres, ober 1350 Thaler in Gold) hezeichnete. vertug 60 Minen voer 6000 Dragmen, eine 3400 frant zofische Livres, ober 1350 Thaler in Gold) bezeichnete. Daraus wurde "Talent," dann überhaupt die Bezeichnung für eine bebeutende Gelbsumme, und figurlich eine vorzügliche Gabe ober Begabung, nach dem bekannten biblischen Gleichnisse: ein bedeutendes Pfund, womit man wuchern soll. In unserer teutschen Sprache gilt es vorzugemeife gleichbebeutend fur Raturgabe, gilt es vorzugsweise gleichbedeutend für Naturgabe, als aus der angebornen geistigen oder physischen Drzganisation hervorgegangene besondere oder ausgezeichnete Fähigkeit des Erkenntnißz oder Thatvermögens, in welchem Sinne auch Kant dies Wort nimmt (f. oden S. 79). Hiernach müßte man das Senie selber als Naturgabe, zu den sogen. Talenten im Allgemeinen rechnen, was indessen nicht üblich ist und wol in dem schon erörterten Werkmale ber Totalität jenes feinen Grund hat, mabrend bei Salenten immer nur von particularen ober fingularen eminenten Fabigfeiten die Rebe ift. Rur in ben ichon angebeutenben Rebensarten: Genie ober Zalent gu Etmas haben, findet jene fpnonyme Auffaffung beiber statt. Campe verteutscht bas Wort Talent in jenem Sinne theils durch "Naturgabe," theils durch "Runstgabe," nimmt letteres babei aber nicht nach dem Gegensaße zwischen Natur und Runst, sondern in der Bedautung Bebeutung, baß Runft gabe eine befondere angeborne Fahigkeit für eine gewisse Runft (also Kunftfahigkeit) sei. Damit stimmt auch ber gemeine Sprachgebrauch in ber Rebensart: Talent haben, nicht ohne Kalent sein, ein talentvoller Ropf. Rach franzosischem Sprachgebraucht werben aber vorzugsweise erworbene Fertigkeiten oben Geschicklicheiten burch "Talent" bezeichnet. Auch diesen Sprachgebrauch haben bie Teutschen spater aboptirt und überhaupt find die beiden Fremdworter Genie und Zaleut gleicherweise so lange icon in unsere Sprache und Literatur eingeburgert, baß fie schwerlich je wieder aus berselben entfernt wetben mochten. Daher hat fie benn auch Cberhard in seiner teutschen Synonymit (III, 146. 1826.) in einem eigenen Artitel besprochen, dabei aber teineswegs burchweg richtige Begriffsbestimmungen bar-über gegeben. Als bas Gemeinfame von Genie und Talent bezeichnet Eberhard die Größe der Erkennt: nistrafte, wodurch ein Mensch zur volltommnern her: vorbringung einer ober mehrer Arten von Werken in ho herem Grade im Stande ober fahig ift. — Schon bieset ift in sofern irrig, als beide Begriffe nicht auf die Sphace bes Erkenntniflebens beschränkt find. Sobann fagt Cherhard: "Buvorberft geboren bazu gewiffe großere Anlagen und biefe bezeichnet bas Wort Genie; allein biefe muffen burch Runft und Ubung ausgebilbet mer ben." (Diefem widerfpricht bie Thatfache, baß bie Get als solche nicht von Bilbung abhängt.) "Das e wird angeboren, das Talent, wozu die Anstörhanden sind, muß erworden werden. Man icht, ein großer Tonkunftler habe sich das Genie, wol das Talent erworden die Edwarden Minister auf vol bas Talent erworben, die schwersten Dufit= mit ber größten Fertigkeit auszuführen." Auch die= nicht gang richtig, indem in der lettern Redens-ich ein Salent erwerben, nicht ber urfprungliche, n nur der frangofifche Sprachgebrauch des Wortes it angewendet ift. Bubem wiberfpricht fich Eber-felbst, indem er anertennt, bag beide "Gaben" "Bon ber Seite, von welcher Genie und Talent chften mit einander verwandt find, treffen fie auch und biefen (ben Gaben) ber Unterschieb, bag jene bie Bolltommenheiten bes Ertenntnigvermo. biefe aber auch bie Bollfommenheiten bes Beren find, in' sich begreifen." — Richtiger ist, was urd weiter sagt, welches übrigens seine begriffliche ndung erst aus den schon erdreten hauptmerkbes Genies, namentlich dem seiner Totalität, ers,,,Dieser erste Unterschied zwischen Genie und Tasveruht auf der ursprünglichen Bedeutung des Worsenies, den beites der ein Resen hierer enie; benn biefes beutet auf ein Befen boberer uf ein Befen, bas feiner Ratur nach mit boberen mmenheiten ausgerustet ift, als ber Mensch. Wer als gewöhnliche Unlagen hat, ber sieht mit einem hohern Wesen in Berbindung, genießt seine hilfe i von ihm begeistert, er hat Genie. Den hochstrab ber Bolltommenheit dieser Anlagen hat man rudt: er ift ein Genie; er ift ein folches boberes In Genie wird ferner bie Beziehung ilagen auf ihren Ursprung angebeutet, in Talent sjenige, zu bessen Bervorbringung sie ersobert wers Da aber zu biesem mehre Geschicklichkeiten gehoren, nen zu ber namlichen Art von Werken, wozu Jes Genie hat, mehre Salente mitwirfen muffenift felbft ber Fall in ben trodenften Biffenschaften. größte mathematifche Genie eines newton war efultat von mehren ber feltenften Talente, bem Ia= ber ausdauernosten, immer auf einerlei Gegenstand eten, in seine tiefsten Tiefen eindringenden Auf-mkeit, dem Talente der leichtesten Anschaulichkeit höchsten Abstraction, der hellsten Auffassung der elemente ber Bahrheit in ihren buntelften Grunwie in ihren entfernteften Sohen, bas gludlichfte nationstalent verbunden mit bem Talente ber fcarfenetration, ber strengsten Bernunft in allen, auch insten Bettettungen ber Beweise. Es gibt baber ir Art von Kunsten Ein Genie und mehre Za-

Ein großer Dichter muß Genie zur Dichtkunst, er muß aber, wenn er vortreffliche Gebichte masill, bazu das Talent einer schonen Bersisication, glanzenden Dichtersprache, das Talent, die Natur bachten und getreu nachzuahmen, in sich vereinigen. man das Genie eines großen Kunstlers zerglies

bern will, so muß man alle die verschiedenen Talente angeben, die sich zu der hervordringung seiner unsterb-lichen Werke vereinigen. Es gibt daher soviel Talente, als es besondere untergeordnete Kunste gibt und von die-fen Seite grenzt ber Begriff bes Folgets an den Magniff fer Seite grenzt ber Begriff bes Talents an ben Begriff ber Runft. Daraus lagt fich nun begreifen, warum bie franzosischen Kunftrichter auf ber Leiter ihrer Runftler= wage bem Genie ben bochften Plat anweisen und bas Zalent so viele Stufen unter baffelbe fegen; benn eines theils ift bas Genie allgemeiner und umfaßt mehre La-lente in fich, anderntheils ift es unabhangiger, unerreich= barer, selbständiger und allgenugsamer; es tann nicht er-worben werden, wenn es nicht da ift und wenn es da ift, ift es allein hinreichend. Und in dieser Schatzung find ihnen auch die Teutschen gefolgt." (In allen biefen ift wiederum Bahres und Salfches mit einander vermifcht, wie fich aus Dbigem von felbst ergibt.) Interseffant ist folgende hierbei von Eberhard angeführte Beeffant ist folgende hierbei von Eberhard angeführte Begriffsbestimmung Fr. Schlegel's: "Ein Autor, er sei Kunstler oder Denker, der Alles, was er vermag oder weiß, zu Papier bringen kann, ist zum mindesten kein Genie. Es gibt ihrer, die ein Talent haben, aber ein so beschränktes, so isolirtes, daß es ihnen ganz fremd läßt, als ob es nicht ihr eigen, als ob es ihnen nur anz gehestet, oder gelieben ware. Bon dieser Art war Less sing nicht. Er selbst war mehr werth, als alle seine fing nicht. Talente." Talente." Wenn Eberhard hinzufügt: "Da das Tas lent erworben wird, so legt man es hiernächst schon bemjenigen bei, ber das darin leistet, was die Meisten und Besten in seiner Kunst leisten; das Genie muß auch die Besten übertreffen;" so ist auch hierin blos richtig, daß das Genie das Vorzüglichste oder das Beste leistet abre überdens darum die Resten zu schaeten leiftet, ohne übrigens barum bie Beften zu übertreffen, ju benen ja eben felbft bie Genies gehoren. Richtiger mußte ber Unterschied zwifchen Genie und Talent mit Bejug auf bas Merkmal ber Individualitat bes erstein darin gesucht und gefunden werden, daß bei ber Genialität die Gradunterschiede wegfallen, d. h. jedes Genie oder geniale Werk als solches in feiner Urt gesschäft werden muß, wahrend Talente mien relas tiven Werth haben und Grabschähungen zulassen. Auch bas Folgenbe bedarf ber Berichtigung: "Ein jeder vors zügliche Maler muß Talent zu seiner Kunft haben, aber nur ein Rafael b'Urbino hat Genie und ift ein Genie. Endlich schwingt sich bas Genie ohne bie gewöhnliche hilfe zu bem hochsten Gipfel seiner Runft, bas Talent ersteigt bie ihm angemessene Stufe mit Hilfe ber Regeln und ber Ubung. Das Talent begiebt fich baber auf die mechanischen, ober burch mechanische Handgriffe erreichbaren Theile der Runkt; benn barin kann die Fertigkeit durch Ubung und Studium erworben werben. Claude Lorrain zeichnete sich durch sein Talent in der Luftmalerei aus, Rembrandt durch sein Talent im helldunkel und verschiedene Kunkter durch ihr Kolent in einer kluschunden Machanische Mar ihr Talent in einer tauschenben Perspective. ihnen aber biefe Runfte ablernen, man tann ihnen burch fortgesetes Studium naher kommen." Wenn biefes mahr ware, bag fich jene Borzuge ben genannten Meistern ablernen ließen und sich blos auf das Mechanische beschränkten, wie viele Claude Lorrains und Rembrandte wurde es nicht geben! (vergl. oben). "Das Genie umsaßt das Geistige der Kunst und diesem kann sich keiner nabern, der nicht selbst Genie hat. Rafael's himmslicher Ausdruck ist noch unerreicht geblieden; denn er kann nicht erlernt werden, er geht aus dem innigssten Anschauen der Seele hervor, die in ihrer gewohnten Entzückung unter überirdischen Gestalten ledt" 13). Allerzdings steht Rasael auf der höchsten Stuse, worüber besonders Schelling's trefsliche Aussückung in seiner Rede über das Berhältnis der bildenden Kunste zu der Natur (1807 s. philos. Schr. 1809. I. S. 379) zu vergleichen ist, sowie von Rumobr, ital. Forschungen). Aber auch in andern Gedieten ist ja das Nerkmal der Genialität, daß sie nicht erlernt werden kann. Richtig hinwiederum und das in hinsicht der Fehler, die dem Genie zu verzeichen sind, schon oben Angeschrte bestätigend, ist das Folgende: "Die Werte des Genies tonnen daher Fehler haben, die das Kalent vermeidet; es bringt aber ler haben, die das Talent vermeidet; es bringt aber auch Schönheiten hervor, die dem bloßen Talente unerzeichbar sind und seine Fehler hat es oft von seinem Zeitzalter 13). Mit diesem Charakter des Genies hängt der Zugammen, woran man es am leichtesten zu erkennen glaubt, nämlich seinen Schöpfungen ans Licht. (Auch mit diesem Kennzeichen zu ausschließend zu bestehen; denn und bringt neue Schöpfungen ans Licht. (Auch mit diesem Kennzeichen zu ausschließend zu bestehen; denn Miderspruch.) "Indessen Beitalter kann das Genie die reinen Naturerzeugnisse seinalter feiner Reitzlesverwandten studenn mich vor den Fehlern seiner Feiberwandten studenn in einem gelehrten Zeitalter kann das Genie die reinen Naturerzeugnisse seinalter seitgenossen zu verwahren und indem es, gleich dem Astronomen, der aus einigen Ständen des Kometen seine Sane Bahn berechnet, aus einigen dunkeln Spuren ihrer Werfe der ihren ganze unssichten Blug ahnet, sich pur genen Geistes.

seiten, die soweit wie die unsrigen von berjenigen reinen Ratur, welche durch eine Art von Instinct wird, entfernt sind, ist es vergeblich, ohne Studium durch das bloße sich selbst überlassene Genie vollkommene Werke der Dichtkunst hervorbringen zu wollen, und ohne dasselbe sind auch unsere größten poetischen Genies, ein Poraz, ein Racine, ein Lessing, ein Wieland, ein Ramler, ein Gleim, ein Goethe z. das nicht geworden, was sie sind. — (Alle diese Genannten, mit Ausnahme von Goethe und allensalls Lessing, wird heutzutage Niemand als "größte poetische Genies" gelten lassen.) Diese aussübrlichere Zergliederung läßt sich nun so ins Kurze fassen: Zu allen Arten der Wissenschaften und Kunste werden praktische Anlagen und Fertigkeiten des Erkenntnisvermögens ersodert. Die erstern zusammengenommen und in ihrem höchsten Grade sind das Genie; einzeln und auch nicht im höchsten Grade, aber zu Fertigkeiten ausgebildet, sind es Talente. Talente können daher einen Menschen ost glücklicher und gemeinnüßiger machen, als ein noch so großes, aber vernachtässigtes Genie. Denn wer es versaumt, sein Genie durch Studium auszubilden, wird nie die zu seiner Wissenschaft oder Kunst gehörigen Talente erwerden und zu dieser Bersaumniß pflegt nicht selten die hohe, es sei wahre oder falsche, Meinung von seinem Genie zu verleiten. Daher gibt es so manche verunglückte und undrauchdare Genies, indessen man wahre und nübtliche Talente immer suchen wird."

Gruber unterscheibet in einem Zusate zu Eberhard (S. 150) zunächst Genie und Kopf, sodaß dem erssteren vorzugsweise Ersindungskraft, dem lettern blos eine leichte Gelehrigkeit und Fassungskraft zukäme. Dann beißt es: "Genie und Kopf ersodern jedoch beide, um etwas Bolltommenes zu leisten, Talent, denn nur dieset sührt zur Virtuosität." Allein dies ist offenbar wider den Sprachgebrauch, in Bezug auf das Bort Talent, sowie auch das Bort Kopf nach demselben nur von vorzüglichen Anlagen der Intelligenz gebraucht zu werden psiegt und der Begriff Virtuosität nicht wersentlich zur Genialität gehört, sondern sich doch vorzugsweise blos auf das Talent als höchste mechanische Fertigskeit bezieht. Gruber seht hinzu: "Benn Goethe meint, daß das Talent glücklich nachahme, was das Genie erzsunden habe, so ist dies nur in sosern richtig, als ein guter Kopf bei dem Talent ist, welches sich auf das Praktische und Technische bezieht." Allein Goethe's Bezustssbestimmung ist keineswegs blos aus dem angegebenen Grunde und in jenem beschränkten Sinne, sondern

gang allgemein richtig.

Die Erwähnung Goethe's führt uns auf seinen bekannten Commentator Shubarth, ber ebenfalls in seiner Schrift "Jur Beurtheilung Goethe's," 2. Ausg. 1820. 2. Bb. S. 349 sich über das Berhaltniß von Genie und Talent ausgesprochen hat. Er geht davon aus, "daß das Talent in Kunsten und Wissenschaften eine mächtige einzelne Energie sei, dasjenige im Einzelnen hervorzubringen, zu bereiten und weiter auszubilden, dem sich die Menscheit nach und nach im Ganzen endsich

<sup>42) &</sup>quot;Ein gewöhnliches Talent kann bie Fehler vermeiben, bie in seinen schönften Werken, ber Mabonna bel Pez, bas im Escurial aufbehalten wird, Jeder leicht entbeckt. Man sindet namlich darauf neben der leil. Jungfrau und dem Jesuklinde ben beil. hieronymus in Sardinalökseidung, der ihnen in dem Augendlich die Bibel vorslieft, da der Engel Rasael den jungen Todias zu ihren Füßen hinschirt, um ihnen den Fisch zu überreichen, von dem das Gemälde seinen Ramen hat. Allein nur das Genie eines Rasael konnte ihm die gestigen Schönheiten geden, die es zum vollkommensten Werke der Kunst machen: ""Ich habe Kenner in Entzüdung bleiben und von Bewunderung vor diesem erhabenen Meisterstückt weinen sehn,"" sagt ein sehr unterrichteter Reisebeschreiber." (J. Fr. Bouryoing, Tableau de l'Espagne mod. Tom. I. p. 222. éd. II. 1797. 43) "Wenn Shakes peare nicht in einem pedantischen Beitalter gelebt hatte und von dem salschen Wige seiner Zeitgenossen umgeben gewesen wäre, wenn in ihm, wie in dem Dichter der Islade und der Odosser, wenn in ihm, wie in dem Dichter der Islade und der Odosser, deine Teine Ratur hatte frei wirken können, so würde er vielleicht ohne Studium und ohne Regeln alle seine hohen Schönheiten hervorgebracht haben, die er sich selbs zu verdanken hatte, ohne sie durch die Keeden zu entstellen, wozu der Stoss und den Pang von Außen in seine Seele gekommen war."

nabern foll. — Das Talent ift bemnach ein machtiger Reiz fur bie gewöhnliche Unlage bes Menschen, um bem bort bestehenden Möglichen als eine fraftige Gegenwirkung des Ungemeinen, Außerordentlichen entgegenzutreten, damit die allgemeine Anlage, indem sie blos sich selbst geswahrte, nicht endlich trivial werde und von ihrem Werthe und ihrer Bidre herabsinke. Demnach tragt das Talent jum physischen (!) Lebensproces ber Denscheit in Seift und Sinn wefentlich bei; benn es fieht ein Jeber, daß von einem Sittlichen nicht die Rede fein tonne, weil, saß von einem Stitichen nicht die Aeve fein tonne, weit, sittlich genommen, es für das Individuum keine Bergleischung als mit sich selbst gibt, und alle mannichsachen geistigen und sinnlichen Unterschiede der Menschheit in dieser Hinsicht völlig ausgehen, die um das innere sittzliche Leben in einer gewissen Außerlichkeit und nach Außen mannichsach zu erponiren blos vorhanden sind. Und so gebort benn bas Talent auch gang in biefe Sphare, eine Stufenleiter mannichfacher Unterschiede hervorzubringen. Die es beffenungeachtet aber bier von Ratur auf ein Ganzes, Regelmäßiges angelegt ift, so spurt bas Talent gar balb, bei aller Außerorbentlichkeit, baß es an gewissen Grenzen bes ihm Unmöglichen und Unerreichbaren inner-halten werbe mussen, um bei sernerem Fortschritte nicht suten wetbe musten, um bet setneren zorigette nicht sich selbst und dieseigen, auf welche es machtig wirkt, verwirrend fortzureißen. Run aber entspinnt sich das peinlichste Berhaltniß, wenn das Talent an diese Grenzen angelangt, theils willentlich, theils unwillentlich noch fortzuschreiten sich genothigt sieht und jenes Ganze gern darstellen möchte, wovon es ein dunkles Gefühl, eine Uhnung hat, ohne daß es doch in seiner Kraft läge, es zu erreichen. Nun entspringen die allerseltsamsten Phånomene für Kunst sowol als Riffenschaft: und wir irren ju erreichen. Run entspringen bie allerseltsamsten Phanomene für Kunft sowol als Wiffenschaft; und wir irren uns sicherlich nicht, wenn wir jene Richtung auf ein Universelles bei ben obgenannten Talenten (ber Gebruber Schlegel, Lied, Novalis, Schleiermacher, Fichte, Schelling) aus einem peinlichen Gefühle ihrer Begren-zung, ja Ginseitigkeit herleiten, bas sie durch jene univerfelle Steigerung zu verbannen, zu vernichten suchten. — Freilich ein vergebliches Bestreben! Denn hier hat die Natur ben Moment, den Punkt sich gewählt, wo sie daß, was man Genie nur allein nennen sollte, eintreten lagt, woburch jenes Gange, mas bem Zalent, felbft bem außerorbentlichsten, ju erreichen unmöglich, leicht und ohne Umftanbe hervorgebracht und bas gange Bemuben, die ganze Region abgeschlossen wird, sodaß nun bie Menscheit wieder die Faben zu einem neuen Ge-webe anzetteln und anknupfen kann! — Und so ift benn bas Genie Gegenwirkung gegen bas Talent, wie es bas Talent gegen bie gewöhnliche Anlage ist. Seinen Gegner aber sindet bas Genie, indem es die falschen Bestrebungen des Talents beseitigen und zugleich jenen Burkt arreichen soft ma sich das Ausgreichentliche bem Punkt erreichen foll, wo fich bas Außerorbentliche bem Gewohnlichen, Allgemeinen ber Menschheit nabert. Da= ber bas Streben bes Genies mehr bie Abnlichfeit einer fittlichen Wirkung gewinnt, indem es die außerordentlich aufgeregten Krafte des Geiftes und Sinnes zu den ewigen Urquellen alles Lebens zurückzuführen sucht. — hiers aus (?) aber kann man zugleich abnehmen, warum bas M. Encett. d. B. n. R. Grite Section. LVIIL

Senie so selten und nur am Ende gewisser Spocen und Zeitraume erscheint, während das Talent sehr häusig und sehr mannichsaltig sich sindet. Dabei sieht man zugleich, daß es auf den Umfang der physischen, d. i. der geistigen und sinnlichen Kraft, auf das Mannichsache der Sphäre, welche eine Menscheit, eine Nation zu durchlausen hat, ankommt, od eine Nation mehre und verschiedene Senies hervordringe, oder wenige, ja keins. Wie denn manche Nationen des Genies, um in ihrer höchsten gestigen und sinnlichen Thätigkeit zum Außersten gesteigert zu werden, nicht bedürsen (?), sondern das außerordentlichste Talent die Stelle des Genies vertritt. Wie es bei Römern, Engländern und Spaniern z. B. der Fall ist (?), Griezchen und Teutsche dagegen haben das Senie mehrzsfältig entschieden hervorgebracht. Wir nennen sur Poesse überdaupt im Allgemeinsten homer, auf dem Felde der danteischen Poesse im Besondern aber Sophokles." (Und Uschplus, Pindar?! Platon, Archimedes?) "Edenso wird Italien seines Rasael's, seines Columbus gedenken dursen; der Teutsche im theologischen Wissen seinen Luzthe und in Poesse, Wissen wissen und Kunst wol seinen Coesthe anstühren dursen. (Sonst keines? 3. S. Bach, Handel, Mozart, Beethoven, Schiller u. s. w.) — Shakespeare, Michel Angelo, Rubens, Spinaza, Leibnitz, Kant, Lessing sich nähern, die dem Genie eigen. So enthält Lessing sich nähern, die dem Genie eigen. So enthält Lessing sich nähern, die dem Genie eigen. So enthält Lessing sich nähern, daß in diesen Begriffsbessimmungen manches Wahre enthalten ist, leuchtet von selbst ein; aber ebenso auch, daß sie keineswegs erschöpfend sind und namentlich ist gegen die odige Classification Riezles einzuwenden; gradezu absurd erscheint es, Shakesselbe peare unter die bloßen Talente zu stellen!)

Bum Schlusse mag hier zur Erganzung des aus Arsthur Schopenhauer, Welt als Wille ic. schon Mitzgetheilten auch dieses unleugdar selber genialen Philosophen Unsicht über den Unterschied zwischen Genie und Talent hinzugesügt werden. Schopenhauer bestimmt denzelben zundchst dahin, daß das Talent ein Borzug ift, der mehr in der größeren-Gewandtheit und Schärse der discursiven, als der intuitiven Ersenntniß liege. "Der mit Talent Begabte denkt rascher und richtiger, als die übrigen, das Genie hingegen schaut eine andere Welt an, als sie alle, wiewol nur es in die ihnen vorzliegende tieser hineinschaut, weil sie in seinem Kopse obsiectiver, mithin reiner und deutlicher sich darstellt (s. Welt als Wille und Borstellung. II. S. 376). Schopenhauer meint zugleich: "Weiber können bedeutendes Talent, aber kein Genie haben, denn sie bleiben stets subjectiv" (a. a. D. S. 392 eine keineswegs durchweg gültige Behauptung s. oben S. 75). Er sindet serner zwischen ienen beiben den Unterschied, daß das Genie in seinem Treiben und Leisten selbst meist mit seiner Zeit in Widersspruch und Kamps sieht, wogegen die bloßen Talentsmänner siets zur rechten Zeit sommen: "Denn wie sie vom Geiste ihrer Zeit angeregt und vom Bedürsniß ders

felben hervorgerufen werden, so sind sie auch grade nur schig, diesem zu genügen. Sie greisen daher ein in den sortschreitendem Bildungsgang ihrer Zeitgenossen, oder in die schrittweise Körderung einer speciellen Wissenschaft; dafür wird ihnen Lohn und Beisal. Der nachsten Seneration jedoch sind ihre Werten, die dann auch nicht musseleiben. Das Genie dingegen trisst in seine Zeit, wie ein Komet in die Planetendahnen, deren wohlgeregelter und übersehdarer Ordnung sein völlig ercentrischer Lauf fremd ist. Demnach kann es nicht eingreisen in den vorzesundenen regelmäßigen Wildungsgang der Zeit, sondern wirst seine Wert wie wie hinaus in die vorliegende Bahn (wie der sich dem Tode weihende Imperator seinen Speer unter die Keinde), auf welcher die Zeit solche erst einzuholen hat. Sein Verdetenden die Beit solche erst einzuholen hat. Sein Verdeten die Ziet solche erst einzuholen hat. Sein Verdeten die Beit solche erst einzuholen hat. Sein Verdesor narvort korne konnen deserren die Keindel, auf welcher die Zeit solche erst einzusholen hat. Sein Verdesor narvort korne krouwe (Ioh. 7, 6). — Das Talent vermag zu leisten, was die Leissungsfähigkeit, jedoch nicht die Apprehensionsfähigkeit der Ubrigen überschreitet; daher sindet es sogleich seine Schäger. Hingsfähigkeit, jedoch nicht die Apprehensionsfähigkeit der Ubrigen überschreitet; daher sindet es sogleich seine Schäger. Hingsfähigkeit der Undern die keistung des Senies nicht nur über die Leistungs, sondern auch über die Apprehensionsfähigkeit der Ubrigen überschreitet; daher sindet ein siet treichen kannittelbar inne. Das Talent gleicht dem Schägen, der ein Ziet ter Andern dinaus, daher werden diese seiner nicht unmittelbar inne. Das Talent gleicht dem Schägen, der ein Ziet einmal zu sehen deren erneben diese seinen der dehen erneben annehmen. Demgemäß sagt vern, der Pachzudahnung ist uns angeboren, der Rachzudahnung ist uns angeboren, der Rachzudahnung ihr uns angeboren, der Pachzudahnung der und Schamfort sagt: "Il en est de la valeur des hommes comme de celle des

Anmerkung 2. Die Ligeratur betreffend, so gebott hierher, wie schon bemerkt, zunächst die Schrift des Spaniers Juan Huarte: Examen de los Ingenios para las sciencias. (Madrid 1566.) Übersett in das Lateinische: Scrutinium Ingeniorum von Anscharius Major (Joach. Casar) 1612. (diese erklatt Lessing für höchst mistungen und unbrauchdar) von Ant. Possevin (die beste); in das Französische von Sab. Chappuis; in das Englische von Bellamy, mit der Ausschrift: Tryal of wit (Lond. 1698.); in das Teutsche von G. Ephr. Lessing (Wittend. 1752. 1785 mit Zussatz von Ebert). Huarte redet übrigens in diesem Werke vom Genie sast nur in Bezug auf Wissenschaft und in sosenn ist in Lessing ebraucht. Mücht uninteressant ist, daß Huarte bereits allerlei physiologische Wemerkungen über die körperlichen Bedingungen und Einstusse, d. B. der Nahrungsmittel, sowie sogar Verhaltungsregeln

gur Erzeugung bes Genies gibt, welche febr mit bems jenigen übereinstimmen, was neuerdings von Feuerbach, R. Boigt und Moleschot, sowie von manchen Phrenologen, von ihrem materialistischen Standpunkte aus vorgesbracht worden ift. — Unter ben Italienern Sav. Betstinelli (dell' Entusiasmo delle belle arti (Mil. 1769.) und in s. Opere (Ven. 1783. 8 Bbe., teutsch Bern 1778. (Der zweite Theil enthält Erörterungen über das Genie.) In französischer Sprache J. B. Dubos, Re-Genie.) In franzossischer Sprache J. B. Dubos, Reflex. crit. sur la poesie et la peinture. (Der 2. Bb. besseht größtentheils aus Untersuchungen über das Genie.) Helvetius, De l'esprit 1758. Disc. IV. G. Sülzer, eine Abhandlung barüber in der Hist. de l'Acad. de Berlin, an. 1757. Teutsch in dem 5. Bee. S. 137 der Samml. verm. Schristen (Berl. 1762.) und im 1. Bb. s. Berm. philos. Schristen S. 309 der 2. Aust. L. Racine, De l'esprit et du Genie, das 11. Cap. in s. Ressex. sur la Poesie. 2. Bd. S. 176. N. C. J. Trublet, Du genie, im 3. Bd. S. 102 s. Essays. (Par. 1762.) Diderot, Art. Genie in der Encycl. teutsch im 6. Bd. S. 641 der Unterhaltungen. Castellon, Considérations sur les causes physiques et morales du Genie. (Bouil. 1769., teutsch Leig. 1770.) Ungenannt: Les droits du Genie. (P. 1770.) Ancillon, Si le Genie est élevé sur les règles, Disc. qui a obtenu l'accessit à l'Acad. de Besançon. (Berl. a obtenu l'accessit à l'Acad. de Besançon. (Berl. 1789.) — In englischer Sprache: Abbison, im Buschauer. 2. Bb. Nr. 160. W. Sharp, Dissertation on genius. (Lond. 1755.) Ed. Young, Conjectures on original composition. (Lond. 1759. Teutsch Leipz. 1760. Neu übers. ebenb. 1789.) W. Duff, An essay on original Genius and its various modes of exertion in Philosophy and the fine arts, particularly in Poetry (Lond. 1767.) und Critical Remarks on the Writings of the most celebrated original Genius's in tings of the most celebrated original Genius's in Poetry. (Lond. 1770.) Al. Gerard, Essays on Genius. (Lond. 1774. Teutsch burch Ch. Garve. Leipz. 1776.) A. Purshouse, Essay on Genius. (L. 1782.) Laclius and Hortensia, or thoughts on the nature and objects of taste and Genius. (Edinb. 1782.) Sof. Reynolds in einer im S. 1782 gehaltenen Rede (discourse). (Yond. 1783.) Xeutsch im 31. Bd. S. 1 sg. ber Neuen Bibl. der sch. Wissenschaften. J. Beatty, Remarks on Genius, das 3. Cap. S. 146 s. Abh. über die Einbildungstraft, in s. Dissertat. moral and critical. (L. 1783.) Balsham, ein Aussag in dem 1. Bde. S. Fas philos histor and litterary (L. 1789.) Reutsch f. Ess. philos. histor, and litterary. (L. 1789.) Teutschim 43. Bb. ber N. Bibl. b. sch. Biss. J. W. Parsons, Hints on producing Genius. 1790. — In teutscher Sprache: S. F. Trescho, Betracht. über bas Genie. (Königsb. 1755.) F. G. Resewiß, Bersuch über bas Genie im 2. Bb. S. 131 und im 3. Bb. S. 1 der Samml. verm. Schr. (Berl. 1760.) vergl. mit dem 92. der Lites raturbr. 6. Th. S. 211. Sulzer (s. ob.). C. F. Flosgel, Wom Genie, eine Abh. im 1. St. des 1. Bb. der verm. Beiträge zur Philos. und den sch. Wisse. (Breslau. 1762 und nachher in s. Geschichte des menschl. Verstanz des S. 10 fg. der Ausg. von 1765, vergl. mit dem 317.

Literaturbrief 22. Th. S. 21. 3. Riebel, über bas Genie, ber 21. Abichn. in f. Theorie ber ich. Kunfte und Wiffensch. S. 391 ber Aufl. von 1767. Ch. Garve, Wissensch. S. 391 der Aust. von 1767. Ch. Garve, Berf. über die Prüfung der Fahigkeiten im 8. Bd. der R. Bibl. der sch. Wissen. in der Samml. s. philos. Schriften. (Leipz. 1779.) Ioh. Ad. Schlegel, Bom Genie in den sch. Künsten, eine Abhandl. im 2. Bd. s. Batteur S. 1 fg. 1770. Ioh. A. B. Bergsträfser, Gedanken vom Genie. (Hanau 1770.) E. C. Wieland, Bers. üb. das Genie. (Leipz. 1779.) Herder, Bon den Ursachen des gesunkenen Geschmads dei verschiedenen Bolkern. J. C. König, Bom Genie, der 20. Abschn. in seiner Philosophie der schönen Künste. (Nürnb. 1784.) S. 501. D. Gáng, Bom asth. Genie und seinen Eigenschaften handelt der 2. Abschn. §. 58 fg. der Einleitung s. Asthetik. (Salzburg 1785.) S. 88 fg. J. C. Abelung, das 1. Cap. des 3. Ahls. s. Werks über den teutschen Styl 2. Bd. S. 359 handelt vom Genie. Ungenannt: Bom tik. (Salzburg 1785.) S. 88 fg. J. C. Abelung, das 1. Sap. des 3. Ahls. s. Werks über den teutschen Styl 2. Bd. S. 359 handelt vom Genie. Ungenannt: Bom Genie, ein Aussatie im 4. St. der Philos. und Literar. Monatsschr. 1787. J. Kant, in seiner Kritik der Urstheitskraft. S. 178 fg. und in der Anthropologie §. 54 fg. (s. oben). Ungenannt, Beweis, daß daß Genie in der Richtung der Ausmerksamkeit bestehe, im Julibest des deutsch. Magaz. von Eggers vom J. 1792. Bom Geznie. In der philos. und lit. Monatsschr. 1787. 4. St. Bouterwet, Bom griechischen und modernen Genius. (Sott. 1791.) J. F. Hugo Freih. von Dalberg, Bom Ersinden und Bilden. (Frankf. a. M. 1791.) Bezweis, daß das Genie in der Richtung der Ausmerksamkeit bestehe. In v. Eggers' deutsch. Mag. I, 92. Jul. Sal. Maimon, Das Genie und der methodische Ersinder. In Berl. Monatssch. 1795. 10. St. — Unter den Psychologen nach Kant ist vorzugsweise der altere Cazus zu nennen (Psychologie I. S. 260 fg.), serner G. G. Guize, Psych. Anthrop. 3. Ausg. S. 244. Kries, Psych. Anthrop. 1820. 1. Th. S. 213. II, 197 fg. Dessen Reus Krit. der r. B. I, 308; serner des jüngern Cazus, Karl Gustav, Worles. über die Psychol. S. 420. Als Monographie erschien F. Ch. Weise's Aug. Theorie des Genies. (heidelb. 1822.) — Da das Genie hauptsschiedig in den schoffen Kunsteinschaft, namentlich von Schreiber, Bachmann, Bouterbet, Tittsmann, Fean Paul, Pinkel, Thiersch, Bischeider.)
Geniecorps, s. Ingenieurcorps.
Genlevre, Ginover!, Ginovere!, Geniecorps, s. Ingenieurcorps.
Genlevre, Ginover!, Ginovere!, Ginovere!, Ginovere!, Ginovere!

Genieçorps, s. Ingenieurcorps.
GENIÈVRE, GINOVER '), GINOVERE '),
englisch Guenever '), wallissch Gwenhwyvar, welches
mit dem cambrischen Gwener, Benus (Seren Wener,
stella Veneris) von Gwen, risus, dusammengestellt

werben muß '), benn Genièvre wurde als ausgezeichnet schon gebacht. So 3. B. in ber Dame von ber Quelle in ben wallisischen Mahrchen bes rothen Buche von Berschön gedacht. So z. B. in der Dame von der Quelle in den wallisischen Mahrchen des rothen Buchs von Herzgest'), wo Kynon in Beziehung auf das Schloß im schönzten Thale der Welt sagt: "Es waren keine andern Bezwohner darin, als die, welche sich in der Halle befanden. Hier sah ich etwa 24 Radchen am Fehster, welche in Seide strickten. Ich versichere dir aber Kai, die am wenigsten schöne von ihnen war noch schöner, als das schönste Radchen in der ganzen Insel Britannien; die am wenigsten liebenswürdige war anmuthsvoller als Gwenhwyzvar, Arthur's Gemahlin, wenn sie so reizend am Reujahrsz und Ostertage erscheint. Meliagraunz sagt, das Genièvre die schönste Frau der Welt sei. Lamerka erwiedert: "Nein!" und preist Morganse, Königin von Orkny, als die schönste. Beide schlagen sich deshalb"). Der ausgezeichneten Schönheil der Genièvre war ihrezartliche Sorge sur ihren Gemahl Artus und besten Rietter gleich. So z. B. ist sie, als dieser mit dem Heere ausgezogen, so betrübt und klagt so, das sie ohnmächtig wird und die Frauen sie in ihre Kammer tragen müssen. Bon Beispielen, wie sie die, welche an den Hof ihres Gemahls kommen, freundlich ausnimmt, hiervon geben die Rittergedichte, z. B. der Parcival des Bolfram von Eschenbach, die Wallisschen Mährchen im rothen Buche von Hergest dund die History of Arthur reichtiche Beispiele. Für ihre liebevolle Sorge sur die Fremden, die an Artus' Hof samen, und die Ritter der Aaselrunde insbesondere, sind aber auch diese sogleich zu kämpsen verpslichtet, wenn sie beleidigt wird. So z. B. als nach dem wallissischen spof tamen, und die Aitter der Lafettute invoesphotete, sind aber auch diese sogleich zu kampsen verpslichtet, wenn sie beleidigt wird. So z. B. als nach dem wallissschen Peredur (Parcival) ein unwürdiger Ritter die Königin Iwenhwydar mit Bein begießt, und ihr einen Schlag ins Gesicht gibt, erlegt der Anabe Peredur ihn d. Am berühmtesten war die Dichtung, wie Melaganz die Konigin Swenhwyvar fortsuhrt und mittels der Starke seines Zauberringes?) alle ihm nachreitenden Ritter bessiegt, die Gawan (s. d. 2rt. S. 100—101) ihn bessieht und die Konigin wieder an den Hof bringt. In der History of Arthur wird Suenever durch Launcelot von Meliagraunce, wie bier Meliagang heißt, befreit. Die Liebe, die Launcelot und Guenever gegen einander begen und ber vertraute Berfehr, in bem beibe mit einander ftehen, wird von ihren Feinden sur ein fleischlicher ausgezgeben. Gawan aber erbietet sich dem Konige die Treue seiner Gemahlin durch seine (Gawan's) Hand zu erharzten. So wird ihre Unschuld durch Kampf ins Licht gesstellt. Nach der Erzählung dagegen, welche le ronmans de Perceval le Galois des Chretien hat, begießt das Wunderhorn, aus welchem nur der Ritter trinken kann,

<sup>1)</sup> So bei Wolfram von Efchenbach, Parcival, 3. B.
S. 316, 329, 340, 359 ber Ausgabe des Wolfram von Eschenbach von Lachmann. 2) 3. B. bei Wirnt von Gravenberch, Wigalois 3. 515. 3) So in ber History of the
renowned Prince Arthur and his knights of the Round Table.
(London 1816.) Vol. I. p. 87, 212, 340, 419, 451.

<sup>4)</sup> f. Leibnitii Glossar. Celt, ap. Eccardum, Leibnit. Collectan, Etymolog, p. 125. 5) Bei San Marte, Die Arsthur. Sage S. 102. 6) History of Arthur. Vol. I. p. 382—384. 7) Diefelbe p. 158. 8) Im rothen Buche von Pergest bei San Marte a. a. D. S. 151—179. 9) Im Bigglois bietet bessen Bater ber Königin Ginevce einen Zaubergürtel an, ben sie aber auf Gawan's Rath zurückgibt; f. ben Artisel Gawan S. 108. 109.

beffen Gemablin ibm treu ift, auch ben Ronig Artus 'o). Diese Dichtung hat zum Zweck, die Treue der schonen Guignier zu erheben, und hat auf die Darstelslung ber übrigen Sage von der Geniebre weiter keine nachtheilige Folge. Als Mordred durch Briefe und Geschieden fange fie zu bewegen suchte, fie zu heirathen, antwortete fie, baß fie fich lieber felbst ermorben wollte, als biefes sie, daß sie sich lieber selbst ermorden wollte, als dieses thun. Als König Artus gestorben ist, harmt sie sich so, daß sie Nonne in Almesbury wird. Hier stirbt sie und wird nach Glastonbury gebtacht. So nach der History of Arthur. Auch die Annales de Margan sagen zum J. 1191 in Beziehung auf die Aussindung der Gebeine Arthur's auf der Insula Avallonis (auch Avellana), daß die Monche sie in ihre Kirche (Glaston) gesett, aber die History of Arthur läßt schon durch Launcelot die Leiche der Ginedre nach Glastondury bringen. über den Fund auf der genannten Insel sagen die Annales de Margan: Primum tumulum dicunt suisse Genkaverae Reginae, uxoris ejusdem Arturi. (Ferdinand Wachter.)

(Ferdinand Wachter.)
GENIEZ DE RIVEDOLT (St.), eine Stabt am Fluffe Lot im Bezirte Copalion bes frangofischen Departements Avenron, am Sufe bes Logeregebirges, mit ungefahr 3000 Einwohnern, welche fich mit ber Berferti= gefahr 3000 Emisshnern, weiche sich mit der Bestetts gung von Wollenzeuch, Obst und Weinbau beschäftigen und mit diesen Artikeln Handel treiben. Der als Schrifts steller berühmte Jesuit Guillaume Thomas François Rays nal wurde am 11. Marz 1711 in dieser Stadt geboren. (H. K. Hössler.)

GENIOGLOSSUS (von to yévesov, Kinn und  $\hat{\eta}$  ydwoon, Junge), Kinnzungenmuskel, entspringt an der Innensläche des Kinnes neben der Mittellinie, gleich über dem Geniohyoideus. Seine fachersormig aus einander sahrenden Fasern dern von Unten der in die Junge ein, und breiten sich von der Jungenwurze bis zur Spige ein, und breiten sich von der Jungenwurzel die zur Spige und von der Mitte der Junge die zu ihrem Kande aus, indem sie die ganze Dicke der Runge die zu beren oberer Bebeckung durchseigen. Außerdem hestet sich eine kleine Vartie seiner Fasern oderhalb des Geniohyoideus an der vordern Fläche des Zungenbeinkörpers an. Die letztgenannte Portion des Muskels nebst jenen Fasern, welche an der Zungenwurzel endigen, werden das Zungendein und die Zunge nach Vorwarts schieden, die letztere also ausstrecken helsen; in sosern past also der Name Expulsor linguae s. Attrahens linguae, welchen dieser Mustel auch sührt. Dagegen werden die an der vordern Partie der Zunge endigenden Fasern deim Zurücziehen der vorgestreckten Zunge wirken können. Wirkt der gesammte Muskel, dann muß die Zunge verkurzt und an den Bozden der Mundhohle herabgedrückt werden. (Fr. Wilh. Theile.)

GENIOHYOIDEUS (von to yévelor, das Kinn und voeidit, bas Zungenbein betreffend), ber Kinnzungenbeins muskel, ist ein zartsaseriger Muskel, welcher schmal an ber Innenseite bes Kinnes entspringt und sich etwas versbreitert an ber Vorbersläche des Zungenbeinkörpers ans heftet. Die Musteln beiber Seiten liegen bicht an eins ander. Das Zungenbein wird burch biefen Mustel nach

Borwarts gegen das Kinn bewegt, die Junge also nach Borwarts geschoben.

GENIOPLASTIK, heißt jener Theil der plastischen Chirurgie, welcher sich mit dem Wiederersat von Defecten in der Wangengegend beschäftigt. Wenn ein größerer Theil der Wange sehlt, so ist man gewöhnlich nicht im Stande, eine hinlanglich große Hautportion zu gewinnen. Meistens aber handelt es sich nur um köcher, und zu ber ren Bebedung lassen sich hautstücke ohne große Muhe herbeiziehen und seitlich verschieben. (Fr. Wilk. Theile.)
GENIOSPORUM. Mit diesem Namen belegte

Ballich eine Pflanzengattung der naturlichen Familie ber Lippenbluthler (Labiaten), beren Arten in Oftinbien und auf Madagascar vorkommen und folgenden Charat-ter besihen. Der ei rohrenformige, am Rande hautige Relch ift ungleich funfahnig, indem der obere Jahn nicht berablauft und die seitlichen mit dem obern und den untern oft verwachsen sind; zur Fruchtzeit ist er fast auf, recht ober abwarts geneigt, am Grunde bisweilen quer runzelig, mit einem inwendig kahlen Schlunde. Bei der Blumenkrone ist die Rohre wenig kurzer als der Kelch, der Schlund glockenformig, die Oberlippe viertheilig, die Unterlippe faum langer, abwarts geneigt, gangrandig und fast slach. Bon ben vier abwarts geneigten Staubgestigen sien ind bie untern langer als die obern; die Staubfaben sind frei und ohne Bahne, die Staubeutel ei-nierenforstigen in bei bei ben ben Bahne, die Staubeutel ei-nierenforstigen ben Bahne bei Ballen bei Beifel in mig mit zusammenfließenden Fachern. Der Griffel ift an ber Spige turg zweitheilig, bie Lappen find oft breiter, bie Narben etwas ausgerandet. Die Samen find glatt

oder ganz schwach runzelig. Die Sumen sind giant oder ganz schwach runzelig.

Zu dieser Gattung gehoren jährige und ausdauernde, am Grunde oft niedergestreckte Kräuter mit vielbluthigen, loder ahrigstraubigen Quirlen, kleinen weißen oder gelbslichen Bluthen und bluthenständigen Blattern, deren

Grund oft knorpelig verbidt ift. Bentham fuhrt in feiner Monographie ber Labiaten in De Candolle's Prodromus sechs verschiedene Arten bieser Gattung auf, indem er drei andere, früher von ihm zur Gattung Geniosporum 'gerechnete Species andern Geschlechtern zuschreibt, amlich Geniosp. axillare Benth. Gen. Palisoti Benth. und Gen. parviflorum Benth., von benen das erste mit Melissa parvislora, das zweite mit Platostoma africanum und das britte mit Mesona Wallichiana identisch ift; bagegen find folgende seche

1) Gen. Madagascariense Bentham. Stengel nies 1) Gen. Madagascariense Bentkam. Stengel nies bergestreckt, astig; Blatter gestielt, eisormig, stumpslich, gekerbt, am Grunde rundlich oder herzsörmig, runzelig, beiderseits wollig, die bluthenständigen schuppensörmig, eisormig, spitz, am Grunde weißlich; die sast sitzenden Kelche sind zur Fruchtzeit röhrensörmig; die hintern Staudzsäden sind am Grunde wollhaarig.

Diese Art sindet sich, wie schon der Beiname sagt, auf der Insel Madagascar. Der Stengel ist stumpszwierstantig, kahl; die jungern Afte sind mit sehr kurzen, rosthen weichen Daaren bekleidet. Die Blatter haben etwa

then, weichen Saaren befleibet. Die Blatter haben etwa

<sup>10)</sup> Bergl. Can Barte G. 232.

bie Lange eines Bolles, die obern, sowie die bluthenstans digen sind am Grunde weißlich. Die gesonderten Quirle haben zehn Bluthen; die Bluthentrauben haben eine Lange von 2—4 Boll. Die Kelche sind zur Fruchtzeit kahl, gestreift, quer=runzelig, mit kurzen Bahnen, von denen die vier untern breit=lanzettlich und aufrecht sind. Die Blumenkronrohre ist am Grunde dunn, der Schlund eng und innerhalb nach hinten behaart; von ben abstehenden Lappen ber Blumentrone find bie vier obern eiformig, ber untere aber ift herabgebogen, linealisch steilformig und fcmach : concav. Die Geschlechtstheile find langer als bie Blumentrone. Die linealisch-langlichen, schwarzen Ruschen find unter dem Bergrößerungsglase schwacherunzelig.
2) Gen, strobiliferum Wallick. Der Stengel ift

aufrecht und aftig; bie fast figenben, eiformig : langlichen, zu beiben Seiten verschmalerten Blatter find gezahnt, raub, auf ber obern Seite fleisbaarig, auf ber untern ziemlich tahl; die vielbluthigen Quirle feben an der Spige ber Afte in Ahren; Die unterften Quirle fteben etwas entfernt von einander, die bluthenstandigen Blatter find eiformig, zugespitt und langer als die Bluthen; die faft figenden Reiche sind jur Fruchtzeit aufrecht, gestreift, robrenfors mig, am Grunde quer runzelig, mit hautiger, unregels maßig funfahniger Mundung; die hintern Staubfaben find am Grunde faum behaart.

Die Beimath biefer Species ift Offindien, insbefonbere ist sie in ben Gebirgen von Repal und am hima-laya beobachtet. hierher gehort auch Plectranthes co-

lorata Don

Der Stengel ift am Grunde ftrauchartig, seine Afte find 2 guß lang und aufrecht. Die Stengelblatter baben eine gange von 2-3 Zoll und find am Grunde in ben fehr turgen Blattftiel verschmalert, Die obern Blatter find fleiner und bie bluthenftanbigen am Grunde oft weiß. Die Blüthentrauben sind 3—4 Zoll lang; die Quirle stehen einander nahe, oder nur die untersten sind ein wesnig entsernt. Der Kelch ist disweilen sast zweilappig, zur Fruchtzeit 3 Linien lang, an der Oberlippe ist der mittlere Zahn eisormig und stumpf, die seitlichen sind sehr klein, die Unterlippe ist kürzer und zweizähnig. Die Blusmenkrone ist kaum länger als der Kelch, mit viertheiliger Oberlippe und etwas kürzerer schwalz lanzetlicher Unterscheiliger Oberlippe und etwas furzerer, schmal langettlicher Unter-lippe. Die Geschlechtstheile find etwas kleiner als bie Blumentrone.

3) Gen. elongatum Bentham. Der Stengel ift am Grunde niedergeftredt und hat lange, faft aufrechte, weichhaarige Afte; bie Blatter sind turz gestielt, langlich= lanzettlich, spis, gefagt, am Grunde verschmalert und etwas steispaarig; die Bluthenquirle sind vielbluthig, ein= ander genahert und fteben in Ahren; die Relche find turg gestielt, jur Fruchtzeit etwas herabgebogen, eiformig, am Grunde gestreift und quer runzelig, mit zusammengezogener Dundung, ber obere Bahn ift eiformig, hautig, stumpf,

bie vier untern find fleiner und fpig.

Diefe Art machft auf Bergen ber Infel Ceplon. Diether gebort Rhinanthus indica Burmann. Diefe Species ift bem Geniosporum prostratum febr abnlich, fie unterscheibet fich aber burch bie langen, weniger beblat-

terten, an ben Kanten taum fcwieligen, weichhaarigen Stengel und bie bichtern Ufte. Die Bluthenstiele find stenget und die oldstern afte. Die Bluthenstele und sehr kurz. Die bluthenständigen Blatter sind breitzeisors mig, am Grunde weißlich, spig. Der Kelch ist von der Größe des Kelches von Gen. prostratum, aber an der Mundung kaum breiter, mit einem eisormigen, stumpsen, oberen Bahne, zwei schmal lanzettlichen, spigen seitlichen und zwei ziemlich gleichgestalteten untern Bahnen. Die Röhre der Blumenkrone ist dunn und ragt sast etwas hervor, der Schlund ist glockensormig. Die hintern Staudsschen sind am Grunde behaart.

Die Pflanze ift fabl, 4) Gen. gracile Bentham. oder kaum an der Spise etwas behaart und hat nieder-liegende, sehr astige Stengel, langlich-linealische, etwas gesagte, am Grunde sehr verschmalerte Blatter, vielblu-thige, in lodern Trauben stehende Bluthenquirle, von de-nen die untern etwas entfernt sind, haarsormige Bluthen-sieller melde fest demele se langen etwas flielden, welche faft boppelt fo lang find als ber Reld und rohrenformige, am Grunde gestreifte, quer rungelige Relche mit bautiger, fpig-funfadhniger, fast zweilappiger

Mundung.

Ründung.
Diese Art wächst in Ostindien, an der Meerestüste bei Colombo auf Ceplon und auf Coromandel. Sie ist wie die vorige Art gleichfalls mit Gen. prostratum verwandt, unterscheibet sich aber sogleich durch die Glätte aller Theile und die schmälern Blätter. Der Blüthensstad ist wie bei Gen. prostratum, aber lockerer. Der Kelch ist etwas, die Blüthenslielchen sind um das Doppelte länger als an der solgenden Art. An der kleinen Blumenkrone stehen die Geschechtstheile etwas heraus. Rom Gen elongatum ist diese Species durch die nieder-Bon Gen, elongatum ist diese Species durch die nieders gestreckten Stengel und verlangerten Bluthentrauben versichieden. Die hintern Staubsaben sind am Grunde breis ter und fast fahl.

5) Gen. prostratum Bentham. Stengel nieberges ftredt nebst ben 3weigen fteifbaarig; die Blatter find gestredt nehst ben Zweigen steifhaarig; die Blatter sind gesstielt, länglich langettlich, die untern fast eisörmig, die obern langettlich linealisch, gesägt und am Grunde versschmälert; die untern der vielbluthigen Bluthenquirle sind etwas von einander entsernt; die Kelche sind gestielt, zur Fruchtzeit abwärts geneigt, am Grunde gestreist, quer runzelig, mit häutiger, unregelmäßig weilappiger Münsdung und dreizähniger Oberlippe, wobei der mittlere Zahn größer ist, als die beiden andern, und ausrechter zweis zöhniger Unterlippe.

dahniger Unterlippe.

Diefe Urt wachft an ber Meerestufte auf Coroman: bel und auf Ceplon. Hierher gehoren als Spnonymas Mentha zeylanica Burmann, Thymus indicus Burmann, Ocymum menthoides Burmann, Ocymum prostratum Linné, Lumnitzera prostrata Sprengel, Mentha ocimoides Lamarck, Elsholtzia ocimoides Per-

soon und Ocymum macrostachyum Poiret. Der Stengel ift bei biefer Art niebergeftredt, febr astig, steishaarig, mit etwas schwieligen, aber ganz tab-len Kanten. Die kleinen, ½—1 Boll langen und 3—4 Linien breiten Blatter sind spis = und entsernt gesagt. Die ährenformigen Bluthentrauben find 2-4 Boll lang. Die Bluthenquirle enthalten 10-20 Bluthen; die untern

find etwas von einander entfernt, die obern nahestebend. steishaarig, nach Oben zusammengezogen und haben eine breite, hautige Mundung. Die kleine Blumenkrone ist kaum doppelt langer als der Kelch, mit sehr kurzer einzeschoffener Rohre und weitem Schlunde. Die Staubs gefaße treten nur wenig aus ber Blumentrone bervor,

ihre Faben find tahl.
6) Gen. thymifolium Bentham. Der Stengel ift frautartig, am Grunde niedergestredt und weichhaarig; die sigenden Blatter sind eifdrmig, stumpf, gekerbt, die bluthenständigen von ziemlich gleicher Gestalt, aber kleisner, die obersten und die Schuppen ein eine einerpelig; ner, die oberften und die Schuppen weißlich etnorpelig; bie Bluthenquirle ftehen ziemlich weit von einander ab; bie fast sigenden Kelche find unregelmäßig zweilippig mit eiformiger, gangrandiger, ober am Grunde gu beiben Geis ten gezähnter Dberlippe und gangrandiger ober zweizahnis ger Unterlippe.

Diese Art ift in Madagascar einheimisch. Die Sten-Diese Art ist in Madagascar einheimisch. Die Stenzgel sind lang, nach Oben zu aussteigend, schwach. Die Blätter sind kaum über einen halben Zoll lang, auf der obern Seite schwachzsteisspaarig, auf der untern Seite an den erhabenen Nerven etwas wolligsbehaart, übrigenskahl. Die Blüthentrauden sind schlank. Die Blüthenzquirle sind kugelsormig, etwas entsernter, als dei Gen. prostratum und haben sigende, minder zahlreiche Blüsthen. Der Kelch ist von der Größe des Kelches von Gen prostratum zur Frustzeit vergeschert mit etwas Gen. prostratum, jur Fruchtzeit vergrößert mit etwas flumpfen Bahnen. Die Blumenfrone überragt ben Relch um ein Weniges. Die Staubgefäße treten aus ber Blu-

mentrone etwas hervor. (Garcke.)
GENIOSTOMA ist ber Rame einer von Forster GENIOSTOMA ist ber Name einer von Forster ausgestellten Pflanzengattung ber naturlichen Familie ber Loganiaceen mit folgendem Charakter. Der Kelch ist kreisselsowing und sunstheilig. Die unterständige, krugstrichstersowinge, innen wolligsbehaarte Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum, dessen Jipsel in der Knospenlage zussammengerollt sind. Die fünf langen Staubgefäße sind dem Schlunde der Blumenkrone eingefügt. Der Fruchtsknoten ist zweisschen Inden sich mehre Scheidewand bilbenden Samenträgern besinden sich mehre Sichen Der Kriffel ist kurz die Norbe gefurcht zweiss Schlorwand divenden Samentragern verniven jug meyte Eichen. Der Griffel ist kurz, die Narbe gefurcht, zweistheilig. Die lederartige Kapsel ist zweisächerig und hat scheidewandspaltige, spater verschwindende Klappen. Die eckigen Samen sind mit dem mittelpunktständigen, auch nach dem Verschwinden der Klappen stehenbleibenden Samentrager verwachsen. Der Samenkeim ist noch uns bekannt.

Die zu bieser Gattung gehörigen Straucher find auf ben Molutten und in Neu-Seeland einheimisch und haben gegenkberstehende, gestielte, ganzrandige Blatter mit scheidenformigen Rebenblattern und achselständige, ebensstrausige Bluthen.

Folgende Arten gehoren ju biefer Sattung:

1) G. rupestre Forster. Die Blatter find lang-lich : langettlich, zugespist, am Grunde verschmalert, die Trugdolden achselstandig und fast quiriformig; die Blusthenstielchen haben in der Mitte zwei Schuppchen; der kurze, fünftheilige Kelch hat eiformige, spige, gewimperte Lapen, die Kronzipfel sind in der Mitte und am Grunde innen wollig = behaart. Diefe Art wurde von Forster auf ber zu den neuen

hebriben geborigen Insel Lanna entbedt.
2) G. ligustrifolium A. Cunningham. Die Blat: 2) G. ligustrisolium A. Cunningkam. Die Blåtster sind elliptisch lanzettlich, am Grunde spiß, an der Spiße zugespißt; die kleinen, achselständigen Trauben haben fast dieselbe Länge, als die Blattstiele; die Blüthenstielchen haben in der Mitte zwei Schüppchen; der Kelch ist über die Mitte in pfriemliche Lappen getheilt; die kurze Kronrohre hat oberseits behaarte Zipfel.

Die Heimath dieser Species ist Neu-Seeland.

3) G. micranthum De Candolle. Die Blätter sind elliptisch, beiderseits etwas spiß und haben eine ganz kurze nebenblattartige Scheide, die achselsständige Rispe ist kaum länger als der Blattstiel und mit Schuppen besetzt.

befest.

Dieser Strauch wurde von Saubichaub auf der mariannischen Insel Guam entdeckt. Seine Blatter sind  $2-2\frac{1}{2}$  Boll lang und 1 Boll breit. Die Rispe besteht aus 10-12 Bluthen; die Lappen der Blumenkrone sind spissich; die Narbe ist kopfformig, die Kapsel ist elliptisch

und hat gewölbte, außerhalb gezähnt runzelige, spisige, 2½—3 Einien lange Rlappen.

4) G. ovatum Bojer. Die Blätter sind eiformig ober länglich, am Grunde etwas keilformig, an der Spize stumpslich oder etwas spis; die nebenblatformige Scheibe ift abgestutt; ber blattwinkelstandige Cbenftrauß ift fur-

ger ober zulett so lang als der Blattstiel.

Diese Art wächst auf hochgelegenen Ebenen und bers gigen Theilen der Insel Mauritius. Die Blumenkrone ist etwa 3 Linien im Durchmesser. Die zuletz eiformigen, spisigen, flachen Rappen der Kapsel sind holzig.

5) G. haemospermum Steudel. Die Aste sind

ber Spige von roftbraunen weichen Saaren bebect; bie Blatter sind langlich, beiderseits zugespist, glatt; die kurze nebenblattsörmige Scheide ist stumps; die blattwinkelständigen, 3—7blattsigen Bluthenstiele haben mit dem Blattstiele etwa gleiche Lange. Hierher gehört Haemospermum aboreum Blume.

Diese Art wachst auf bem Gipfel bes Berges Gebe in der Jugend zurückgebogen; die Kelchlappen find eiformig spig; die Blumenkrone hat die Lange einer Linie und in der Jugend eine krugsormige Gestalt; die verkehrte eisormige, 2 Linien lange, glatte Kapsel besitht zwei Spigen.

6) G. lanciolatum Bojer. Die Blatter find sam zettlich und beiberfeits zugespitt; die nebenblattartigen Scheiben abgestutt; die Bluthen sind noch unbekannt.

Die Blätter biefer nur unvollständig bekannten, von Bojer auf der Insel Mauritius an Flußusern im Disstricte Moka aufgefundenen Species sind etwa 3 zoll lang, 1 zoll breit und haben 3 kinien lange Blattstiele; die Afte sind ganz kahl.

7) G. cordisolium Bojer. Die sehr kurzgestielten Blätter haben eine fast rundliche, am Grunde schwachsberzsförmige Gestalt; die achselständigen, wenigdlüttigen Ebensträuße sind kaum langer als der Blattstiel.

In schattigen und seuchten Wäldern der Insel Mauritius.

Mauritius.

Mauritius.

8) G. parvistorum Bojer. Die Blätter sind eifdrmig, stumpf, am Grunde etwas spig; die Blüthenstielschen sind achselständig, etwas gehäust, einblüthig, türzer als das Blatt und mit sehr kleinen Schuppen besetzt.

Diese Art ist der folgenden, mit welcher sie auch zugleich in schattigen und seuchten Wäldern auf Mauristius vorkommt, sehr ähnlich. Ihre Blätter sind 9 Linien lang und 6 Linien breit; die Ebensträuße haben 3—6 Blüthen; an den 4—5 Linien langen Blüthensstielchen besinden sich 1—2 sehr kleine Schuppen; die Blüthen sind sehr klein; die Frucht ist noch undekannt.

9) G. pedunculatum Bojer. Die Blätter sind

9) G. pedunculatum Bojer. Die Blatter find elliptifc, ober fast vertebrt eiformig, ftumpf, ober mit einer Stachelfpige verfeben; bie achfelftanbigen, oft zweis theiligen, 1—2bluthigen Bluthenstiele find langer als bas Blatt. — Die Lange ber Blatter beträgt 4—6, bie Breite 3—4 Linien; die Kapfelklappen find spig, bie Blumenfrone ift weiß.

10) G. angustifolium Bouton. Die furgegestielten Blatter find linealisch = langettlich, ju beiben Seiten etwas fpit und haben einen fcwach surudgerollten Rand; bie achfelftanbigen, einbluthigen Bluthenftielden find mit Schups

pen versehen und langer als der Blattstiel.
Sie wächst auf der Insel Bourbon. Die Aste sind weißlich; die 1½ Zoll langen, 2—3 Linien breiten Blatter
haben einen kaum 2 Linien langen Blattstiel; die Kapsel-Klappen find zulett zurudgekrummt und stachelspitig. Die Bluthen find unbefannt.

11) G. acuminatum Wallich. Die langlich : lans gettlichen, schwach zugespiten Blatter sind auf der Unsterseite, gleich den Afichen, kurz und angedrücktsbehaart. Die Nebenblatter sind lanzettlich, lang, getrennt; die achselstänigen, gehäusten, behaarten Dolden sind kurzer als der Blattstiel.

Ihre heimath ift Dflinbien. 12) G. montanum Moretze. Diefer Strauch befist runbliche, glatte Afte, eiformig-lanzettliche, jugespitte, am Grunde in ben Blattftiel verschmalerte, an ber Spite ausgerandete Blatter, abgeftutte, nebenblattformige Scheis ben, funftheilige Relche mit fpiten, gang turg gewimpersten Lapen, eine funftheilige Blumentrone mit wolligem Schlunde, einzelnstehende, achselständige, meist dreibluthigs boldige Bluthenstiele und verkehrtzeisormige, an der Spike aufspringende Früchtchen mit stachelspikigen Klappen.
Diese Art wächst auf Bergen des oftlichen Java in einer Sohe von 2000—7000 Fuß.

13) G. reticulata Blume. Die Afichen find an ber Spige ziemlich tabl; bie langlich langettlichen, juges fpisten, am Grunde fpigen, gangrandigen, unterfeits am Mittelnerven weichbehaarten Blatter haben an jeder Seite –9 Seitennerven; die sehr kurze nebenblattartige Scheibe ift abgeftutt; bie achfelftanbigen, einzeln ober gehauft ftehenben, 3—9 blutbigen, ziemlich tablen Trugbolben find langer als bas Blatt.

Das Baterland biefer Art ift Java. 14) G. lasiostemon Blume. Die eiformig-lang-14) G. lasiostemon Biume. Die eiförmig-langlichen, ober langlich-lanzettlichen, zugespitzten, am Grunde
flumpsen, ober etwas spitzen Blatter sind unterseits am Mittelnerven, sowie die Blattstiele und die Asichen weich behaart; die nebenblattartigen Scheiden sind sehr kurz und abgestutz; die einzeln stehenden oder gehäusten, achsel-ständigen Trugdolden haben mit den Blattstielen sast gleiche Länge. Die Kelche und der Fruchtknoten sind etwas sil-zig; die Blumenkrone ist im Schlunde kahl; die Staub-gesäse sind ganz wollig.

Diese in Amboina und Neu-Suinea vorkommende Art andert mit meblig-weichbaarigen Trugdolden und

Art anbert mit mehlig weichhaarigen Trugbolben und Relchen ab, welche Barietat von Blume mit bem Namen moluccanum belegt wurde. (Garcke.)

GENIPA. Mit biefem Ramen bezeichnete Plumier eine Pflanzengattung aus der Familie der Aubiaceen, des ren Arten im tropischen Amerika einheimisch sind und ges genüberstehende, eiformige oder langliche Blätter, zwischen den Blattstielen stehende, eiformige, zugespitzte, spater absfallende Nebenblätter und blattwinkels oder endständige, einzeln oder zu mehren stehende, weiße und zuleht gelbsliche Blüthen haben. Der Sattungscharakter von Genipa ist solgender: Der Kelch hat eine eisormige, glatte, mit dem Frucktknoten verwachsene Robre und einen obers mit bem Fruchtknoten verwachsene Robre und einen oberståndigen, rohrenformigen, abgeftutten oder schwachge-zahnten Saum. Die Rohre ber oberständigen, prafentir-tellerformigen Blumenkrone ift nicht langer als der Kelchfaum, der Schlund der Blumenkrone ist glatt, der 5—6-theilige Saum derselben hat eisormige, spize, die Kron-robre überragende Zipfel. Die 5—6 linealischen, am Schlunde der Blumenkrone sigenden Staubbeutel treten aus diefem hervor. Der unterftandige Fruchtinoten ift zweisächerig. Die zu mehren, an den der Scheibewand zu beiden Seiten angewachsenen Samenträgern sigenden Eichen sind doppelläusig. Der Griffel ist einsach, die Narde ungetheilt, keulensormig, stumpf. Die Beere ist zu beiden Seiten verschmälert, vom Kelchsaume gekrönt, außen von einer Rinde umgeben, innen breiartig. Die glanzenden Samen liegen in ber breiartigen Daffe.

Samenkeim ist im knorpeligen Eiweiße schräg, die Reim-blatter sind blattartig, das Keimwurzelchen ist rundlich. In Betreff der ungetheilten Narbe ist Genipa mit Stylocopyna, im Habitus aber mit der Gattung Gardenia verwandt, von beiben unterscheibet fie fich jedoch burch ben abgeftugten Relch und bie Beschaffenheit. ber Frucht.

Linné kannte aus biefer Gattung nur eine Art, namlich Genipa americana; barauf wurde von Ruiz und Pavon eine zweite, in Deru gesammelte Species, Gen.

oblongifolia beschrieben und als britte Art bie von humbolbt und Bonpland am Drincko angetroffene, von Kunth biagnositte Gen. Caruto veröffentlicht, zu welchen De Sandolle zwei andere Arten binzusügte, sobaß in bessen Prodromus außer ben vier weniger bekannten, funf ge= nauer beschriebene Species aufgeführt werben, von benen wir bie Diagnofen bier mittheilen.

1) Genipa americana Linné. Blatter langlich: langettlich, zu beiben Seiten gang tabl, die Bluthenftiele

achfelftanbig, bichotomisch und ebenftraußig.

Sie findet fich auf ben caribischen Inseln, auf St. Domingo und andern. hierher gehort auch Gardenia Genipa Swartz. Die Bluthen find weiß, die Fruchte weiß grunlich, mit fcwarg violettem Safte und egbarem Fruchtbrei.

2) Gen. Caruto Humb., Bonpl. und Kunth. Blatter verkehrt eiformig, ftumpf, oberfeits kahl, unterfeits weich-baarig filgig, bie enbstandigen Bluthenstiele tragen 2—3 Bluthen, die Bluthenstielchen sind langer, als der ges meinschaftliche Bluthenftiel.

Dieser Baum machst am Drinoto und bei Caracas und Carthagena. Die Rohre ber weißen Blumenkrone ift bei dieser Art auf der Außen = und Innenseite seidens

3) Gen. pubescens De Candolle. Blatter vertehrt eiformig, flumpf, oberfeits tahl, unterfeits weich: haarig fammetartig, die Bluthen find febr turz gestielt, fast enbstandig und stehen zu breien beisammen.

Sie wurde in Savanna aufgefunden und ift in ber Form der Bluthen ber Gen. americana fehr abnlich, nur find fie turger geftielt und flehen gu breien beifam: men, auch find bie Blatter breiter und ftumpfer.

4) Gen. oblongifolia Ruiz und Pavon. Blatter langlich eiformig, ftumpf, oberfeits glanzend, unterfeits an ben Rerven weichhaarig und mit etwas jurudgerollstem Rande, Die Bluthen find an ber Spige ber Afte gehauft, kurz gestielt und fast traubig.

Sie wachst auf ben Unden in Peru. Die Blumens trone wird als gelb beschrieben, vielleicht ift fie in der Jugend aber weiß, wie bei ben meisten andern Arten.

5) Gen. striiflora De Candolle. Blatter elliptisch, hautig, beiberseits jugespitt, tahl, turzgestielt; Rebenblatter flein, abfallig; Bluthenstiele achselstanbig, turz, einbluthig; ber breit abgestutte Kelchsaum ift gewimpert, bie Blumenfronrohre breit, tegelformig, geftreift, innen am Grunde hornartig, in der Mitte von einem Borftenfreise geschlossen; die Narbe ift bid und zweilappig.

Diefe Urt wachft in Brafilien und bilbet vielleicht

eine eigene Gattung.

Wir laffen nun die nicht hinlanglich bekannten Ar-

ten folgen:

6) Gen. Merianne Richard. Die ganze Pflanze ist behaart; die Blatter sind langlich verkehrt eiformig; die Bluthen an der Spihe gehauft; die kugelformige Frucht ift gang wollhaarig und von ber Relchrohre gefront.

Diese Art ift in Capenne und in Surinam einhei:

Diese art ist in Savenne und in Sutriam eingermisch. Die Bluthen sind sechstheilig, die behaarte Beere ist esbar. Hierher gehort auch Duroia eriopila Linné fil.

7) Gen.? duffalina Loureiro. Mit geraden, gezgenüberstehenden Dornen; die Blatter sind eisormig, kahl, gehauft, die Bluthen stehen einzeln, der Kelch ist rundslich sünscheilig, die trodene Beere sast rundlich.

Diese Art wachst, wie die folgende, in Cochinchina. 8) Gen.? esculenta Loureiro. Mit einfachem Stamme und geraden, gegenüberstehenden Dornen, eifor: migen, behaarten, buschelsormigsstehenden Blattern, seis tenständigen, gehäuften Bluthen, spitz fünstheiligem Kelche und fleischiger, rundlicher, einsächeriger Beere.

Diese Species gebort hochft mahrscheinlich nicht zur Sattung Genipa, fonbern zu Gardenia ober Randia; abnlich verhalt es fich mit ben beiben andern, von Lou-reiro beschriebenen, Arten.

9) Gen.? flava Loureiro. Die wenigen, zerstreut stehenden Stacheln find gerade, die Blatter breit lanzett: lich, tabl, die Bluthen einzeln, enbstandig, die Blumen-trone ift ichmach : behaart; die Frucht ift unbefannt.

Sie wachst bei Canton in China. (Garcke.) GENIPELLA, ein von L. G. Richard gebilbeter Name einer zu ber naturlichen Familie ber Rubiaceen geborigen Pflanzengattung, welche mit Alibertia A. Richard, bessen Unterscheidungsmerkmale wir hier folgen lassen, ibentisch ift. Die Bluthen sind bei ben Arten biefer Gattung unvollständig eingeschlechtlich. Der Relch hat eine faft kugelige, mit dem Fruchtknoten verwachsene Robre und einen oberstandigen, rohrigen und funfzahnigen Saum. Die oberstandige Blumenkrone besitht eine rundliche Robre, einen tahlen Schlund und einen fünftheiligen, abstehenden Saum mit eiformig : spigen Bipfeln. Die fünf linealischen Staubbeutel sigen im Schlunde ber Blumenkrone und sind von ersterem eingeschlossen. Der unterständige Fruchtknosten ist funffächerig. Mehre horizontale, gegenschlosse Eischen besinden sich in den Fächern. Der Griffel ist einssach, die Narbe in den manlichen Bluthen ungetheilt und fpig, in den weiblichen tief funftheilig, mit linealifchen Bipfeln. Die tugelformig niedergebrudte, mit einer bunnen Rinde verfebene und von bem bleibenben Relch faume getronte Beere ift funffacherig. In ben Sachern befinden sich mehre zusammengedrudte, von einer dunnen breiartigen Masse eingehulte Samen. Der Samenkeim ist in der Are des steischigen Eiweißes rechtlaufig; die

Reimblatter sind kurz und stumps; das Burzelchen ift rundlich und gegen die Fruchtare bin gerichtet.

Bu dieser Gattung gehort nur eine Art, welche von Richard Alibertia edulis, von Poiret Gardenia edulis genannt wurde. Es ist ein kleiner, in Guiana einheimis scher Raum mit gegenüherstehenden langlich zugespiehem schundt butter gegenüberstehenden, langlich zugespitten, leberartigen Blattern, etwas verwachsenen, gangrandigen, spigen Nebenblattern und an der Spige ber Afte einzeln ftehenben, ober zu mehren bufchelformig gehauften, gestielten Bluthen. (Ga (Garcke.)

GENIS-KALEH, ein altes umfangreiches, in Rui-nen von malerischen Formen liegenbes Bergichloß auf ben zadigen Gipfeln eines funf Stunden fublich von Gumpfc

emporftarrenben gewaltigen Steinberge am linten es Fluffes Gumpfchanehafu. Die Felsscenerie ich bem Flugden Gumpschaften parehalu gekehrten bes Steinbergs findet an Schroffheit und Wildheit affen nicht leicht ihres Gleichen. Furchterliche Felsa und Nabeln, ungeheure Steinklumpen von ben en Formen ftarren von ber Riefenwand überhangend e Karawanenstraße berab und scheinen sie mit einem e zu bedrohen. Die Basis dieses merkwurdig steisisches bildet ein Porphyr, welcher bei seiner Erhesben Kalt und Thonschiefer zersprengt, die Trummer h emporgeriffen und die ungeheuren Rlumpen über er aufthurniend biefes feltfame Felfenchaos gefchaffen Es gibt wol schwerlich eine Stelle, welche die De-und Aufrichtung geschichteter Gebirgsmassen burch nisches Gestein so beutlich nachweist, wie biefe. Der und bie Berftorung beim Berfprengen bes alteren nes waren fo machtig, bag bei bem Ralt und Schies elche mit dem Porphyr in unmittelbarer Beruhrung fast jete Spur von Schichtung verschwunden ift. benigen erhaltenen Schieferschichten fleben vollig auf opfe. Berfolgt man ben Beg eine Strede weit, t man ben Porphyr verschwinden und ben Schiefer d wieder in Schichten von fehr regelmäßiger Abing auftreten, welche schwach von Norbost nach est sich neigen ober zu Tage treten. Die Anlegung ichlosses Genis Raleh wird den Genuesern zuges in. (H. E. Hössler.)
iENISSIEUX (J. J. V.), oder Génissieu, Des
r bes Istrebepartements im Nationalconvente, geu den hitigsten Parteimannern, welche seit 1792
us Ordnung der Dinge in Frankreich vertheibigten bne Rudficht aufrecht zu erhalten suchten. Schon usbruch ber Revolution hatte er sich — bie Zeit Geburt ist unbekannt — als Abvocat in Grenoble außerrobentliche Überspanntheit in Ansichten und ungen bemerfbar gemacht. Geine Babl in ben ialconvent bot ihm nun auf ber Rednerbuhne und politischen Debatten die beste Gelegenheit, als bef-Siferer fur die neuen Principien Diefer Leibenschafts freien Lauf zu lassen, wenn er auch nicht als großer ; glanzte, wozu ihm die Talente fehlten. Als Mitser Bergpartei entwickelte er auf seinem Plate eine liche Ersindungsgabe und strenge Folgerichtigkeit in Ausstellung und Durchschihrung von Vorschlagen Rafregeln, welche bas republifanische Syftem am ten und ficherften befestigen follten, als auch in Uns alles beffen, mas ihm als Biberftand bavon erfcbien. Dobald man anfing, Ludwig XVI. ben Proces zu und bas Ronigthum abzuschaffen, verlangte er bie Berbannung bes ungludlichen Monarchen unb Familie, auch wenn berfelbe, war feine Deinung, enbhaft als Litus und Trajan erschiene, weil er e sammtlichen Bourbons doch nur der Freiheit scha-urden; benn besäßen sie soviel Burgerlickkeit, als bei ihnen voraussetzt, so wurden sie selbst ahnliche e, wie jetzt zu ihrem Berderben zur Sprache kamen, hlagen haben. Alsbann ihre Berbannung als uns cyfl, b. 28, u. R. Erfe Section. LVIII.

vermeibliche Maßregel fur die allgemeine Sicherheit fest-haltend, ging er auch ohne Bebenten zum zweiten Extreme über und votirte unbebingt fur den Tod jenes Königs. Als unermublicher Arbeiter bei feiner Partei bekannt, was er von ihr stets gern bahin gestellt, wo mit Unerschrockens beit balb etwas zu berichten, balb Decrete in Borschlag zu bringen waren. Die Jahrgange bes Moniteur geben Zeugnis von seiner Thatigkeit, von welcher minbestens Folgenbes angemerkt zu werden verdient. Dhne Unterschied ben Abel, die Priester und Alles, was ihm verschied ausstellt angestend und die bei Priester und Alles, was ihm verschied ausstellt angestend und die bei Priester und bachtig erschien, energisch angreisend und zur Unschädlichfeit zurückbrangend, war er auch Berfolger des herzogs
von Orleans (Egalite) und Anklager ausgezeichneter Ofsiciere, wie Kellermann's, verlangte Beaussichtigung der Theater und Beschlagnahme aller Guter der Emigranten, gegen beren gurudgebliebene Bermanbte er ebenfalls eiferte und fich ben Magregeln, welche bie Rudfehr ber erfteren erleichterten, sowie bem Borfchlage Chenier's und Tallien's für die Rudkehr des Erministers Talleprand: Perigord und bes Generals Montesquiou widersette, mahrend er die Falschmunger befehdete und zu Gunsten der deportirten Priester und der Merend des Genso bezeigte er sich als Freund der Hisbedurstigen, gleichwie als Gegner und Rubeflifter folder Aufwiegeleien, welche namentlich Paris in Noth zu flurzen drohten, wie z. B. ber Auf-ruhr am 2. Prairial (21. Mai 1795) es war, wollte aber von der Gründung einer Polizeilegion Nichts wissen. Im October 1795 in den Rath der Fünschundert ge-wählt, trat er hier als eins der bedeutendsen Mitglieder

auf. Gleich Unfangs verlangte er den Ausschluß Job Uis me's aus bemfelben, weil biefer fur ein Mitglied ber Jesus ober Sonnencompagnien galt, konnte aber nicht burchbringen. Gludlicher mar er mit feinem Untrage, bie Titel Sieur und Monsieur, die noch in den Bechselbries fen ublich maren, ju unterbruden; und weil er fortfuhr, biejenigen Gabrungoftoffe ju betampfen, welche ben ftetis gen Gang ber Revolution hinderten, so schlug man ihn fur das Directorium vor. Bei der Bahl indessen durchgefallen, wurde er am 3. Jan. 1796 jum Justigminister befördert, welchen Posten er nach drei Monaten wieder ausgab. Durch die Bahl 1798 trat er, nachdem er ins amischen bas Confulat in Barcelona ausgeschlagen, bas gegen bei bem Cassationshofe als Stellvertreter bes Res gierungscommiffairs fungirt hatte, in den Rath der gunf= hundert zurud und griff alebald die Finanzverwaltung bes Directoriums, sowie den Finanzminister Ramel selbst an, welcher jedoch gegen seine Dreistigkeit Einspruch ein-legte. Die Revolution des 30. Prairial oder 18. Juni 1799 verschaffte ihm bie Prafibentschaft in ber Affemblee, und er widerfeste sich zwar den Ereignissen des 18. und 19. Brumaire (9. und 10. Nov. 1799) aus allen Kraften und wurde dafur mit vielen seiner Collegen gefangen, boch benfelben Tag wieber in Freiheit. gefett. Allein Bonaparte's Beifall erhielt er nicht, baher er aus ber Rammer bes gesetgebenden Korpers ausgeschloffen und balb nachher, im 3. 1800, jum Richter am Appellationstribunale bes Seinebepartements ernannt wurde, auf welchem Poften er, wie fo viele feiner Meinungs : und Schidfals:

genossen, seine politischen Gefinnungen bem Drange ber Umstanbe opferte und in biesem Berufe auch sein sehr bewegtes Leben im October 1804 befchloß \*). (B. Röse.) GENISTA, ift ber Name einer von Linne gegrun:

GENISTA, ist der Name einer von Linné gegrünbeten, zu der natürlichen Familie der Schmetterlingsbluthler (Leguminosen, Papilionaceen) gehörigen Pflanzengattung. Linné rechnete zu dieser Gattung 14 verschiedene Arten, namlich Gen. canariensis, candicans, linisolia, sagittalis, tridentata, tinctoria, sibirica, slorida, pilosa, humisusa, welche bei ihm die erste Abtheilung der Dornensosen (Inermes) bilden im Gegensage der Dornentragenden (Spinosae), wozu er Gen. anglia, germanica, hispanica und lusitanica zählte. Später wurden mehre Arten beschrieben, sodaß schon Willdenow in seiner im I. 1800 erschienenen Enumeratio plantarum Vol. III. p. 936 sq. 25 Arten aussühren komnte, während Sprenzgel im dritten Bande seines Systema vegetabilium 40 Species zusammenstellt. Beide behalten noch die von Linné gewählte, eben mitgetheilte Eintheilung der zu diesser Tattung gehörigen Arten dei. Etwas anders verhältsich dies schon dei De Candolle, welcher im zweiten Apiele seines Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis 72 genauer besannte und vier zweiselhaste Arten namhast macht. Dabei ist nun freilich zu bemerken, daß der Gattungscharakter von Genista von verschiedenen Austoren verschieden ausgefaßt wurde, und es verdient Erwähnung, daß Genista sagittalis Linné, welche von den bisher erwähnten Schriftsellern gleichfalls der Gattung Genista zugerechnet wurde, von Koch, welcher sur wichten Betterau diese Art zu einer besondern Gattung, Salzwedelia, erhoben hatten. Umgekehrt verhält es sich mit Genista radiata Scopoli, welche von Koch, welcher sich Genista gerechnet, sondern sle Spartium radiatum beschrieben wurde, während sie der neueste Monograph der Gattung, Spach, dessen Bearbeitung wir hier zu Grunde legen, wieder bieser Gattung einverleibte.

Der vollständige Charakter dieser Gattung besteht in

Der vollständige Charakter dieser Gattung besteht in Folgendem: Der krautartige oder sast lederartige, aber nie trockenhäutige Kelch ist glockensormig oder kreiselssormigglockensormig, dreitheilig (aber nicht zweilippig), wobei der Haupteinschnitt nicht selten tieser ist als die Seitenzeinschnitte, verwelkend und stehenbleibend, oder endlich am Grunde ringsherum absallend, mit ungleichen Jipseln, indem zwar die beiden obern zur Seite stehenden, gangranzbigen von gleicher Gestalt, aber mehr oder weniger kurzer, nur in seltenen Fällen so lang sind als der untere dreiztheilige oder dreizähnige Zipsel. An der verwelkenden und stehenbleibenden oder absallenden gelben Blumenkrone sind die Nägel der Krondlätter kurzer als der Kelch, und hänzen entweder nicht zusammen, oder die vier untern sind an den Grund der Staubsädenscheide angewachsen. Die Fahne ist entweder aufrecht oder ausstrebend, oder auch

gurudgebogen, ohne fadartigen Fortfat, am Ruden fattig: gefielt, mahrend ber Bluthe ausgebreitet ober concap, gulegt zusammengefaltet ober zurudgeschlagen. Die mabrent ber Bluthezeit bem Riele anliegenben und mit ibm faft gleich langen Flügel find aufrecht ober fast aufrecht, un: gleichseitig, linealisch = ober langlich =, ober auch eisörmige messeratig, stumpf und concav, außerhalb am Grunde der obern Seite quersaltig = runzelig und ebendaselbst außers halb sacksormig und innerhalb höckerig, am Grunde der seite meist ohrsormig; die andere Seite ist unmerklich in einen Nagel verschmakert. Der Kiel hat mit der lich in einen Ragel verschmalert. Der Riet gat mit ver Fahne fast gleiche kange ober ist etwas langer, aufrecht ober schwach gekrummt, stumpf ober in seltenen Fallen etwas zugespitzt, langlich = ober linealisch = messerbring, zusammengedrückt, am Grunde beiberseits geobert, vor den Rägeln außerhalb höckerig und innerhalb sachformig, wahrend der Bluthezeit vorgestrecke und die Geschlechtsteile sinkilland sach weiß zuriedenkagen und die Geschlechtsteile einhullend, fpater meift gurudgebogen und bie Gefclechts: theile nicht bebedend, febr feiten endlich gugleich mit ben Flügeln ausrecht. Die zehn verwelkenden ober abfallenden einbrüderigen Staubgefäße haben eine mahrend ber Bluthezeit geschlossene Scheide, welche sich spater nach Oben spaltet. Bon ben haarformigen, gefrummten Stabistaden spaltet. Bon ben haarformigen, getrummten Staubjaden stehen fünf ben Kronblattern gegenüber und sind in der Knospenlage kurzer als die mit ihnen abwechselnden, spatter aber etwas langer als jene. Die Staubbeutel sind sehr klein, citronengelb, zweifacherig, am Rucken angehestet, nach Innen gekehrt, ungleich gestaltet, indem die einen am Grunde herzsörmig oder ausgerandet, an der Spize stumpf oder zugespizt, die andern, und zwar die der fünf vor den Kronblattern stehenden Staubsäden rundlich oder siskemia sind. Der siehende oder sehr kurz gestielte Frucht: eiformig find. Der figende ober febr turg gestielte Frucht: knoten ist zusammengedruckt, einsacherig, mit 2—12 Eichen versehen. Diese hangen in einsacher oder doppelten Reihe und sind krummlaufig, mit oberen Reimloche. De später abfallende Griffel ist verlangert, sadensormig, zu sammengedruckt, und zwar einer dem zusammengedruckt. ten Fruchtsnoten entgegengesetten Richtung, an der Spize gekrummt. Die endständige Narbe ist mit wenigen Pa-pillen besetz, bartlos, balb einseitswendig, balb nach bei-ben Seiten verlängert. Die längere ober kurzere, geschnä-belte ober spize, wulftige ober glatte, zusammengedrückte (nur in einer einzigen Art rundlich aufgeblassene), sibende oder kurzgestielte Husse ist einsächerig, mit einem, zwei oder vielen Samen, zweiklappig und mit verdicktem Rande, die Rahte sind fast gleich did und ohne Kiel. Die Samen sind eisormig, rundlich odet herzsörmig, linsenartigzusammengedrückt (in einer einzigen Art fast kugetig), hängend oder schief angeheftet, glatt, glanzend, krummsläusig und haben theils ein Nabelwulstichen, theils nicht; der Rabel ist eisormig oder kreisrund, concav. Der Rasbelsstell ift an der Oberstäche des Samens nicht sichtbar, die Samennaht sehlt die Samennese ist die und leber bie Samennaht fehlt, die Samenbede ist die und leder-artig. Der Samenkeim ist gekrummt, von einer ziemlich biden, hornartigen, eiweißhaltigen Schicht eingeschlossen, die Reimblätter sind entweder rundlich ober verkehrtzeisch mig, ober auch eiformig, fleischig, plan : conver, aufrecht; bas Reimwurzelchen ift fast teulenformig, flumpf, aufflei-

<sup>\*)</sup> Außer ben Jahrgangen bes Moniteur von 1792 — 1800 vergl. noch bie Biographio des contemporaise VIII, 50 seq.

, etwas gekummt, mit ben Keimbidtern von gleicher je, ober etwas langer und ihnen anliegend, an der je herabgekrummt und bem Eimunde zugekehrt. Die elstränge sind kurz, etwas bid und fast horizontal.

Bu biefer Gattung gehoren großere und fleinere, bors ragenbe ober unbewehrte Straucher von verschiebener bt.. Die Afte und Aftchen fteben entweber einander nuber ober wechseln ab und find gestreift ober kantig, ber Sugend beblattert, im Alter von ben ftehenbleis en Blattpolftern ber abgefallenen Blatter meift fnotig boderig. Die Knospen find mit trodenhautigen, tartigen ober leberformigen Anospenbeden verfehen. gegenüberfiebenben ober wechselftanbigen, figenben ober ilten Blatter haben theils Rebenblatter, theils fehlen und erscheinen entweder mit den Bluthen zu gleicher, ober find fruher vorhanden; ber Blattftiel ift bem pen: oder hoderformigen, breirippigen, verharteten stehenbleibenden Blattpolster eingesügt; die zahns stachelformigen, verharteten, stehenbleibenden Rebenser sind nach Unten mit dem Rande des Blattpolsters achsen. Die Blatter fallen entweder fer balb ab erst beim Eintritte des Winters, oder bleiben auch langer stehen und sind ganzrandig, sehr kurz gestielt meist etwas dick. Die im Frühjahre oder im Someerscheinen Bluthen sind kurzer oder ihre gestielt stehen an den jungen 3weigen entweder blos an der je oder in den Blattwinkeln und an der Spige zu jer Beit, ober aber an ben jahrigen Erieben einzeln Bur Seite bufchelformig. Um Grunde ber Bluthens ben befindet fich ein kleines Blattchen ober oberhalb Bafis eine Schuppe und an ber Spige ober gegen Ritte zwei fleine, febr baufig gegenüberftebende, bisn bem Reiche angewachsene Schuppchen.

Spach theilt diefe artenreiche Gattung in folgende Untergattungen, welche wiederum in verschiebene

ionen gerfallen.

# Erfte Untergattung. Spartocarpus Spack.

Der Kelch bleibt stehen. Die Blumenkrone verwelkt verharrt in diesem Zustande noch einige Zeit. Der Fruchtn enthalt 2—8 (oder selten 10—12), meist in zwei in stehende Eichen. Die Hulse ist furz, eisormig oder rundlich, schief schnabelfdrmig-zugespitzt, zusammensicht, eben (ohne Wülste), durch Fehlschlagen 1—2, sektener 2—4 samig und hat ziemlich gleich dicke. Die Samen sind ohne Nabelwülstichen, sehr häusig al und haben ein aussteligendes Würzelchen.

## Erfte Abtheilung. Asterospartum Spack,

Die zu bieser Section gehörigen größern ober fleis Straucher find sehr ästig; wehrlos und von pferdes inzartiger Tracht, mit entgegenstehenden oder seltener wie einen neinem Duirl stehenden, steifen, gefurcht kanz Aften und Astchen. Die Blatter stehen einander über oder seltener zu breien in einem Wirtel und meist aus drei Blattchen zusammengeseht; das deuts Blattpolster ist schuppensormig, dreirippig, endlich bid.

Die Rebenblatter fehlen ober find turz. Die Bluthen find fast topfformig gehauft ober stehen in einer endständigen, unterbrochenen Traube; die fehr turzen Bluthenstielchen stehen einander gegenüber ober zu dreien in einem Wirtel, bald von einem aus 2—3 Blattchen zusammengesehten Blatte, bald von einem stehenbleibenden Dechlatte ums geben und nach Oben von zwei gleichfalls stehenbleibenden kleinern Dechlatichen bekleidet.

I. Die meisten Blatter haben zahnformige Nebens blatter. Die Bluthen sind meist topfformig und endstans big, nur wenige von dem Kopfchen mehr oder weniger entfernte seitenständige finden sich hin und wieder; die meisten Bluthenstielchen sind von einem fast hautigen Deckblatte umgeben; die fast endständige Narbe ist nach

hinten abwarts geneigt.

1) Gen. radiata Scopols. Die jungen Afte sind saft seibenhaarig, die Internodien zwei dis drei Mal langer als die linealischen oder lanzettlich; linealischen, spisen, gleich den Relchen silberweiß: seidenhaarigen Blattchen; de Röpschen bestehen aus drei dis sieden Bluthen; von den dreieckigen Kelchabschnitten sind die odern zugespist und etwas kurzer als die Relchröhre, aber mit dem untern dreizähnigen Kelchabschnitte von gleicher Länge, oder etwas länger; die Krondlatter sind unten seidenhaarig=filzig, die herzsörmig=rundliche, ausgerandete Fahne ist etwas kurzer als der Riel, aber wenig länger als die Flügel; die seis benhaarig-filzige oder fast wollig=filzige, sast eisörmige, sichelsörmig=zugespiste Hüsse enthält einen oder zwei kas staniendraune Samen. Hierher gehört Spartium radiatum Linné, Cytisus radiatus Kock.

Sie wachft in Subeuropa. Gine Abart ift

a) nana Spack. Der kleine Strauch ist 2—4 Zoll boch und hat schmälere Blatter, langere Internodien und eine an der Spise fast ganzrandige Fahne. Gen. holopetala Reichenback. Sie kommt bei Triest vor. Eine zweite Barietat ist

b) leiopetala Spack, bei welcher die Fahne und bie Flugel tahl find. Diefe ift bisher nur in Garten

beobachtet.

II. Die Blatter befigen keine Nebenblatter; die achs fels und endständigen Bluthen stehen in einer unterbroches nen Traube; die Bluthenstielchen sind von einem Blatte umgeben, welches aus einem oder feltener aus brei Blatts chen besteht; die Narbe ist nach Innen gekehrt.

2) Gen. Aucheri Boissier. Die jungen Astden sind sast seinen Aucheri Boissier. Die jungen Astden sind sast seine als die langettlich ober spatelsormig länglichen, dugespitzten, in der Jugend silberweiß seidenhaarigen, zuleht sahl werdenden Blättchen; der Kelch und die Kronblätter sind auf der Außenseite seibenhaarig; die obern Kelchzipsel sind der Außenseite seibenhaarig; die obern Kelchzipsel sind der dewa ebenso lang als der breite, keilsormige, bis zur Mitte dreitheilige untere Kelchabschnitt; die Fahne ist herzeisormig, etwas spitz, etwas kurzer als der ganzstumpse Kiel; die grauzseinhaarige, einzemige Hulse hat eine sast eisormige, sichelartigzugespitzte Gestalt. Der ausseche, sast einen Fuß hohe Strauch hat an seinen altern Zweigen eine gelbliche Rinde und ist an den altern

Die Aftchen fteben einander Stengeln runzelig, rothlich. Die Asichen stehen einander gegenüber oder sind quirlformig gehäust, verlängert, gesfurcht, ruthensormig und meist einsach. Die Blättchen haben eine Länge von 3—7 Linien; die obern blüthenständigen sind jedoch weit kleiner. Die gegenüberstehenden oder zu preien vereinigten Blüthenstielchen sind seidenshaarigssissig. Die eisörmigen oder eisörmigslanzettlichen, sehr kleinen, dem Kelche angedrückten Deckblättichen sind gleichfalls seidenhaarigssiszig. Die Abschnitte des zwei Linien langen, sast häutigen, silberglänzenden, glockensormigen Kelches haben eine gleiche Breite. Die Fahne ist 6—7 Linien lang. Die messerstigslänglichen, stumpsen Flügel sind schmäler als der ebenfalls messersormigslängs Stengeln rungelig, rothlich. Flügel sind schmaler als der ebenfalls messerstrüg- lang: liche, aufrechte oder zulett etwas sichelsormige, 11/2—2 Linien lange Riel. Der seidenhaarig stizige, lanzettliche Fruchtknoten hat vier, in zwei Reihen stehende Eichen. Die mit Inbegriff des Schnabels 5—6 Linien lange hulfe hat an den Nahten einen verdickten Rand.

Diese Art wachft in Cappadocien am Cuphrat 3) Gen. cappadocia Spack. Die jungen Asthen und die lanzettlich: langlichen Blattchen sind silberglanzendsseibenhaarig; die Zwischensglieder sind 2—5 Mal langer als die Blattchen; die Relche und die Armobiatre sind auf ber Außenseite mit seibenartigen Saaren befett; Die obern Relcabiconitte geben aus breitem Grunde linealifch= lanzettlich zu und sind doppelt langer als die Rohre, der untere Kelchabschitt ist tief dreitheilig und mit dem obern bon ziemlich gleicher Lange; die Fahne ist eisörmig, stumpf; der Kiel stumpf und etwas langer als die Fahne, aber wenig kurzer als die Flügel; die Hulfe ist noch und bekannt. Dieser kleine Alten Stand ist etwa einen bekannt. halben Fuß hoch; seine altern Stengel find von der Dide eines Fingers; seine Rinde ift rungelig. Die jungern Aftchen stehen einander gegenüber oder quirlformig und sind schlant und einfach. Die Blattchen find 2-4 Einen lang, die obern bluthenstandigen dagegen weit fleiner. Die einander gegenüberstebenden Bluthenstielchen find feis benbaarig. Die fehr fleinen, feibenhaarigen, fabenformigpfriemlichen, angedrückten Deckblättchen haben fast dieselbe Länge als die Relchröhre. Der 2½—3 Linien lange, sast häutige, silberglänzende Kelch hat eine glockenjörmige Gesstalt. Die 4 Linien lange Fahne ist am Grunde und an der Spisse abgerundet. Die messerschung slänglichen, ver spier avgerunvet. Die mesterformig langlichen, flumpsen Flügel sind ziemlich ebenso lang als die Fahne, aber schmaler als der Kiel. Dieser ist etwas kurzer als die Flügel und die Fahne, fast aufrecht, messersormigslanglich und eine Linie breit. Der seidenhaarig silzige, lanzettliche Fruchtknoten enthalt 4 — 6 in zwei Reihen stehende Eichen.

Das Baterland biefer Art ift Cappabocien.

4) Gen. Jaubertii Spack. Die Blattchen sind linea: lisch oder lanzettlich elinealisch spie und nebst den jungen Astden silberartige seidenhaarig; die Zwischenglieder sind 3—5 Mal langer als die Blattchen; die Kelche und die Kronblatter sind auf der Außenseite seidenhaarige sitzig; die odern Kelchabschmitte haben eine dreieckige, spitzige Gesstalt und sind fast doppelt so lang als die Rohre und etwas langer als der breite, keilformige, ausgebissen dreis

zähnige untere Kelchabschnitt; die Fahne ist eifermig, umgebogen, etwas fürzer als ber stumpse Kiel, aber etwas langer als die Flügel; die Hulfe ist noch unbekannt. — Der 1/2—1 Fuß hohe, aufrechte Strauch hat an den altern Stengeln eine graue, runzelige, an den Asten eine glatte gelbliche Rinde. Die dunnen Aste stehen einander gegenüber. Die jungen Astochen sind schlank, ruthensormig und meist einsach. Die Blattchen haben eine kange von 2—3 kinien, die obern bluthenständigen eine pfriemliche poer sabensormige Gestalt und sind weit kleiner. Die ober fabenformige Gestalt und find weit kleiner. Die Bluthentrauben bestehen aus 3-9 etwas entfernten, bis weilen jum Theil wechselftanbigen Bluthen. Die Bluweilen zum Theil wechselstandigen Bluthen. Die Bluthenstielchen sind seidenhaarig; die Deckblattchen sehr klein, seidenhaarig, zahnsormig, angedruck. Der Relch ist umgefahr 2 kinien lang, etwas hautig, gelblich, glodensormig, die Zahne des untern Abschnittes sind sehr klein. Die Kronblatter sind unterseits fast silberglanzend, oberseits gelb. Die Fahne ist ungefahr 6 kinien lang, am Grunde rundlich. Die messerstrügslänglichen, stumpsen Flügel sind doppelt schmaler als der 6½—7 kinien lange, eine kinie breite messerstrüge Kiel. Der seidenhaarigssilzige, lanzettliche Fruchtsnoten enthalt 5—6 in zwei Reihen stehende Eichen.
Die heimath dieser Art ist Phrygien.

Die Beimath biefer Urt ift Phrygien.

3meite Abtheilung. Ephedrospartum Spack.

Sehr ästige, bornenlose Straucher mit wechselstandigen oder buschelformigen, stumpsen oder schmach stackts spikigen, steisen und gestreiften Aften und Aftchen; die wechselstandigen, nebenblattlosen, meist sigenden Blatter bestehen aus drei schnoll hinfalligen Blattchen; das Blatte polster ist schuppensormig und dreirippig; die Bluthen steben an der Spike der jungen Afte in Trauben; von den entsernt stebenden, an der Spike mit zwei Decklickt. ben entfernt ftehenden, an ber Spige mit zwei Dechlatt. den verfebenen Bluthenftielchen fteben bie untern in ben Blattwinkeln, die übrigen sind von einem kleinen Ded blatte gestütt, welches, nebst ben Dechlattden, bald abfällt; bie endständige Narbe ift fast topfformig.

1) Die Blattpolster sind sehr klein. Die Hulse ift ganz kahl. Die Asthen sind etwas ecig.

5) Gen. spartioides Spack. Die Asthen sind stumpf, in der Jugend sparsam weichhaarig; in den Bluthentrauben stehen die einzelnen Bluthen ziemlich entsernt von einander; an den schwach seidenhaarigen Reichen sind die obern Abschnitte dreieckig und spit, und fast doppelt langer als die Röhre, aber nur wenig langer als der breit keilformige, buchtig-dreizahnige untere Abschnitt; die sast rhombisch-kreisrunde, ausgerandete Fahne ist etwas kurzer als der strumpse, seidenhaarige Riel; die kablen Flügel haben mit dem Kiele gleiche Lange; die sasten Flügel haben mit dem Kiele gleiche Lange; die sast eisbrunge, lang geschnäbelte Husse enthält einen braunen Samen. — Un dem aufrechten Strauche ist die Rinde der altern Afte gelblich; die jährigen und jüngern Aschen sind schlank, grün, lang, ruthensormig, bald einsach, dald büschelig zur Fruchtzeit blattlos. Die Blattpolster sind sast eisbrumig, stumps. Die Gestalt der schnell hinfälligen Blättchen ist noch unbekannt. Die Jähne des untern Zipfels an dem sast 2 Linien langen, gelblichen, sast seberartiger, von einander; an ben ichwach feibenhaarigen Reichen find an bem faft 2 Linien langen, gelblichen, fast leberartigen,

glodenförmigen Relche find von verschiedener Gestalt, die seitlichen namlich dreiedig : lanzettlich, der mittlere pfriem- lich und etwas langer. Die Fahne der gelben Blumenstrone ist etwa 4 Linien lang; die messerformig : langlichen Flügel sind schmaler als der Riel, aber langer als die Fahne. Die zur Fruchtzeit diden Bluthenstielchen sind kaum eine Linie lang. Mit Einschluß des Schnadels ist die kastanienbraune hulfe 3—4 Linien lang. Der eisormige oder fast rundliche Same ist von der Größe eines Sensforns.

Diese Art wächst in Mauritanien bei Dran.
2) Die Astchen sind rundlich; die Blattpolster deutsticher als bei der vorhergehenden Art und ziemlich dick. Die Außenseite der Fahne und des Kiels ist seidenhaarig. Die Huse ist seidenhaarig oder wolligssizig.
6) Gen. numidica Spack. Die Aste und Astchen

6) Gen. numidica Spack. Die Afte und Aften find ftumpi; die spatelformigen, langettlichen ober langetilich linealischen, oder auch fast fadensormigen Blättechen
sind nehlt den jungen Aften und den Kelchen silberweißseidenhaarig und zulet kaht; die Blüthentrauben bestehen
aus 5—20 meist dicht stebenden Blüthen; die Kelchabschnitte-sind dreieckig, die odern zugespist und etwas langer als die Rohre, aber fast um die Halte türzer als
der dreizähnige untere; die herzsschmig zundliche, ausgerandete Fahne ist 1/4—1/2 Mal kurzer als der Kiel; die
kahlen, messerssimgereisormigen Flügel sind etwas kurzer
als die Fahne, aber breiter als der Kiel; die eisdrunige
oder eisdrunig-rundliche, wollig-siszige Hüsel enthält einen
oder zwei gelbe oder braume Samen. — Der aufrechte,
2—3 Fuß hohe Strauch hat an den altern Asten eine
gelbliche, rissige Rinde; die jungen Aste sind, ruthenssommen Asteden sind einsach oder verzweigt, schlant, ruthenssommen Asteden sind langer als die Internodien. An den 1/2—2
Boll langen Trauben schlass wie Internodien. An den 1/2—2
Boll langen Trauben steben die Blüthen bald locker, bald
mehr oder weniger gedrängt. Die 1/2—1 Linie langen,
sast sadensormigen Blütbenstielchen nicken bisweilen zur
Fruchzeit. Die silberglänzend-seidenhaarigen, sast hatchen
haben eine linealische oder sabensformige Gestalt. Das
Deckblatt ist etwas länger als das Blüthenstielchen;
die Deckblättchen sind dager als das Blüthenstielchen;
die Deckblättchen sind bagegen mit der Kelchöhre von
sast gelicher Länge. Der Kelch sist 2 Linien lang. Die
Fahne und der Kiegel sind stumpf und haben ein kurzes,
slumpses Ohrchen. Der Kelch sist 2 Linien lang,
messerformig-länglich, stumpf. Der langettliche, seidenbaarig-ssligge Fruchtnoten enthält 4—6 Eichen. Die
unter dem Filze schwarze Hüssel sist ist mit Einschluß des sast
schlie lang. Die Samen sind eisdring oder rundlich,
1—1/2 Linie lang.

Sie wächst aus Staaeln und Beraen in Wursien

Sie wachst auf Sugeln und Bergen in Rumidien.
7) Gen. Gasparini Gussone. Die Afte und Aftschen find ftumpf; die Blattchen find linealische, ober langliche, ober auch fast sabenformigespatelig, ober endelich langettlichelischen und nebst den jungen Aftchen

und den Kelchen silberweiß feidenhaarig und zulest tahl; die Blüthentrauben bestehen aus 5—20, zulest etwas entfernt stehenden Blüthen; die Kelchabschnitte sind eins ander ungleich, die obern namtich sind dreieckig und spis und um die Hälfte kurzer als die Röhre, der untere das gegen ist keilsdrmig, dreitheilig und drei Mal länger als die obern; die herzsörmig rundliche, ausgerandete Kahne ist ½—¼ kurzer als der Kiel und etwas breiter, aber kaum länger als die kahlen Flügel; die eisermigen oder eisörmig rundlichen, seidenhaarig slizigen Husen enthalten 1—2 Samen, deren Gestalt im reisen Zustande noch undekannt ist. — Der aufrechte, oder etwas ausgedreitete Strauch dat an den ältern Usten eine gelbliche, rissige, an den jüngern eine grüne Kinde. Die jungen Ustensörmig, nicht selten schaff, dur Fruchtzeit blattlos, die jährigen grün oder verzweigt, sast sadensörmig, rutbensörmig, nicht selten schaff, dur Fruchtzeit blattlos, die jährigen grün oder gelblich, kahl. Die 2—6 Linien langen, sast sebendarig, meist gefalteten Blättchen sind 2—4 Mal kurzer als die Internobien. Die mehr oder weniger loderblüthigen Trauben haben eine Länge von ½—2 Zoll. Die Blüthenstielchen sind kaum 1 Linie lang. Die Deckblüther und Deckblütchen sind silberglänzend seinehaarig, sabnsseind sist 1½ Linien lang. Die Bedblätter und Deckblütchen sind silberglänzend seinehaarig, sabne ist auf dem Kücken silberglänzend seidenhaarig, sonst gelb. Die gelben, messersänzend seidenhaarig, sonst gelb. Die gelben, messersänzend seidenhaarig, sonst gelb. Die gelben, messersänzend seidenhaarig idngliche, stumpfe Gestalt und ist außenseits silberglänzend seidenhaarig. Der langetliche Kruchtnoten enthält 4—6 Sichan. Die Huse silf ist zuchtknoten enthält 4—6 Sichan. Die Pulsse ist saucht inder eine messersänzend seidenhaarig epidenhaarig epidenhaarig epidenhaarig seidensend seidenhaarig der langetliche Kruchtnoten enthält 4—6 Sichan. Die Pulsse silf ausgenseits

Das Baterland biefer Species ift Sicilien.

8) Gen. ephedroides De Candolle. Die Afte und Astichen sind kurz-stachelspitig; die linealische oder langlichesspatelsdrmigen, oder auch lanzettliche linealischen Blattschen sind nebst den jungen Aschen und den Kelchen silberglanzendeseichenhaarig, aber zulett sast fast fahl; die Trauben bestehen aus 5—15 ziemlich entsernten Bluthen; von den dreieckigen Kelchzipfeln sind die odern zugespitzt und mit der Rohre von ziemlich gleicher Lange, aber um den dritten Theil bis zur Halfte kurzer, als der dreitheilige untere; die herzschrmigerundliche, ruckwarts gedogene Kahne ist um den vierten Theil die zur Halfte kurzer, als der Kiel; die kahlen Flügel sind etwas kurzer als die Kahne und etwas breiter als der Kiel; die eisörmigen, seidenhaarigesstizgen Husen enthalten 1—2 Samen. — Der aufrechte oder etwas ausgebreitete Strauch hat die Tracht von Genista Gasparini, mit der er auch in der gelben, rissigen Rinde an den alten und der grünen an den jungen Asten übereinstimmt. Die Asichen sind oder verzweigt, schlank oder sast sabe stwas schlass, rutbensormig verzlängert, bald steif, bald etwas schlass, die Mattchen sind

2-6 Linien lang, fast leberartig, meift zusammengefal: tet. An ben 1-3 Boll langen Trauben fteben tie Blus thenstielchen. Die eisörmig = ober langlich : lanzettlichen, spigen, gemimperten, sehr kleinen Deckblattchen sind etwas langer als die Kelchröhre. Der  $1\frac{1}{2}-2$  Linien lange Kelch ist sahl hautig und gelblich. Die Fahne ist 3-4 Linien lang, am Rucken saft silberweiß = seidenhaarig, auf der untern Flache sast fahl und gelb. Die gelben Flügel haben eine mefferformig : langliche ftumpfe Gestalt. Der 4-5 Linien lange, mefferformig : langliche, stumpfe Riel ist auf der Außenseite silberweiße seidenhaarig. Der seis benhaarig-silzige Fruchtknoten enthalt 4—6 Eichen. Die Hulle ist 4 Linien lang. hierber gehort Spartium gymnopterum Vivians.

Diefe Art machft am Meere auf Corfica und Sarbinien.

#### Dritte Abtheilung. Acanthospartum Spack.

hierher gehoren sehr aftige Straucher mit rundlichen, geftreiften, ftarren, fachelfpigen und ftechenden, theils gegenüberftehenden, theils wechfelflandigen, ober buichelfors mig-gehauften Aften und Aftchen, gegenüberftebenben ober wechselftandigen, figenden Blattern, febr balb abfalligen Blattchen und schuppenformigem, breirippigem Blattpolefter. Die Bluthen stehen an den jungen Afichen in endftanbigen Trauben, die Bluthenstielchen fteben gerftreut ober fast einander gegenüber und haben an ber Spige zwei Dedblattchen, die untern befinden fich in den Blatt= winkeln, die übrigen find von einem fehr fleinen Deds blatte geflutt; Die Dedblatter und Dedblattchen fallen balb ab.

§. 1. Die Afte und Aftchen fteben meift gegenüber umb find fehr haufig aufrecht. Die nebenblattlofen Blatz ter bestehen meift aus brei Blattchen; Die Narbe ift fast

topfformig und endstandig.
9) Gen. Alpini Spack. Die Uftchen find ziemlich tabl; die linealisch oder fast fabenformig spateligen, oder auch lanzettlich-linealischen Blattchen find nebst den Kelschen fast silberweiß-seidenhaarig; die Trauben enthalten 3-7 locker oder unterbrochen stehende Bluthen; von den breiedigen Kelchzipfeln find die obern fpit und etwas turger als die Robre und ber untere Bipfel; die herzior= kurzer als die Rohre und der untere zipjei; die geogia-mig-eifdrmige, zurückgekrummte, am Ruden seidenhaarigs filzige Fahne ift 1/2—1/4 kurzer, als der außenseits gkeich-falls feihenhaarig-filzige, sehr hausig etwas sichelformige Riel; die Flügel sind kahl und kurzer als die Fahne; die Gallen sind eifdrmia und feibenhaarig-filzig. — Der Hitt, die Zinger find tuht und tanget uts the Zunte, die Huffen find eiformig und seibenhaarig-filzig. — Der 1-2 Kuß hohe, aufrechte Strauch hat eine gelbe riffige Rinde; die ausgebreiteten Afte sind meist gegenständig. Die grunen ober gelblichen, mehr ober weniger sparrigen Aftchen find balb aufrecht, balb bogenformig, meift gegens überfiebend, schlant, verzweigt und mit einer furgen, auf-rechten, schwarzen ober rothlichen Granne verseben. Die 1-9 Linien langen, ziemlich biden, balb abfälligen, meift

fehr schmalen und zuseinmengefalteten Blattchen find meift fürzer als die Internodien. Die Bluthentrauben find turg, die Bluthenstielchen kaum über eine halbe Linie lang; die Decklidtter und Decklidttchen sind pfriemlich oder fabensormig, sehr klein, seidenhaarig : filzig und fallen schon in der Knospenlage ab; die Kelchdecklättigen has ben mit der Rohre fast gleiche Lange, das Decklatt ist bald kurzer, bald langer als das Bluthenstielchen. Die Zahne des untern Zipfels an dem 1/3—2 Linien langen Kelche sind aus breitem Grunde pfriemlich, die seitlichen sind etwas schmäler und wenig kurzer, als der mittlere. Die 3—4 Linien lange Fahne ist am Rucken silberweißsalanzend, auf der Unterseite im trockenen Zustande safrange glanzend, auf der Unterfeite im trodenen Buftande fafrangelb. Die mefferformig : langlichen, ftumpfen, gelben Flus gel find schmaler als ber Riel. Diefer ift 4-5 Linien gel sind somaler als der niel. Dieser ist 4—0 einen lang und I kinie breit, ganz stumpf und silberweißessizig und messersbrmigeslänglich. Der seibenhaarigestizige Frucht: knoten enthält 6—8 Eichen. Die Hülse ist etwa 3 kie nien lang. Hierher gehören Echinopoda Prosper Alpinus; Genista-Spartium spinosum alterum aphyllum C. Baukin; Genista Lobelii d'Urville; Spartium horridum Sibthorp und Smith und Genista acantho-clada De Candolle jum Theil. Diese Art wachst auf Creta, in Griechenland und

auf ben Inseln bes Archipel.

10) Gen. Bruguieri Spack. Die jungen Astchen sind ziemlich kahl; die Blattchen sind lanzettlich: oder spatelsormig-langlich, oder lanzettlich und nebst den Kelschen etwas seidenhaarig; die Trauben enthalten 3:- 7 locker oder unterbrochenstehende Bluthen; von den Kelchenstellen Gen bei aber breieffig zugesticht und mit der abschnitten find bie obern breiedig, jugespitt und mit ber Robre fast gleich lang, aber etwas turger als ber teils formige, bis zur Mitte breitheilige untere; bie berg-eiformige, schwach-gestutte, am Rucken seibenhaarig-filgige Fahne ist etwa so lang als der Riel; die Flügel sind kahl und kurzer als die Fahne; die Hüsse ift noch unbekannt.

— Der Strauch hat ganz die Tracht von Genista Alpini. Die sast geinen etwas dicken spigen Blicken Kichen find 1—6 Linien lang. Die Bluthentrauben find fehr kurz; ihre Lange beträgt nur 1/4—1 Boll. Die fadens förmigen Bluthenstielchen sind 1/4—1 Linie lang. Die Deckblatter und Deckblattchen sind je- tente tang. Die Deckblatter und Deckblattchen sind fehr klein, seidenhaarig und fallen schon in der Knospenlage ab. Der Kelch ist gelblich, sast hautig und 2 Linien lang; die Zipfelchen des untern Abschnittes sind pfriemlich und von gleicher Lange. Die Fahne ist 4-4½ Linien lang, am Rücken silberweiß, auf der Unterseite kahl und im trockenen Zuschneichen ftande fafrangelb. Die mefferformigelanglichen, ftumpfen, am Grunde lange bes Ranbes weichhaarigen Flugel find fomaler ale ber gleichfalle mefferformig : langliche, flumpfe, filberweiße Riel. Der seidenhaarig filzige Fruchtknoten enthalt 4—6 Sichen. hierzu gebort zum Theil auch enthalt 4-6 Eichen. Hierzu gehört zum Theil auch Genista acanthoclada von De Canbolle.

Diese Species machst in Griechenland bei Athen. 11) Gen. Echinus Spack. Die Blattchen find linealisch = ober fast fabenformig = spatelig, ober auch lans gettlich = linealisch und nebst ben jungen Aftchen und Refs den filberweiß: feibenhaarig; bie Bluthentvauben besteben

aus 3-7 ziemlich bicht ftehenden Bluthen; von ben breiedigen Relchabschnitten find die obern fpis, etwas turger als die Robre, aber mit dem kurz breizähnigen unstern gleichlang; die eisormige oder rundliche, schwach abs gestutze, am Rucken seidenhaarig flzige Fahne hat mit dem aufrechten, außenseits seidenhaarig flzigen Kiele gleiche Länge, oder ist etwas länger als dieser; die Flüzgel sind kahl und kurzer als der Kiel; die Hüfen sind noch unbekannt. — In der Aracht und in den Blättern ist diese Art den heiden nordergebenden positommen ahn. ist diese Art den beiden vorhergehenden vollkommen ahn: lich. Die Bluthentrauben find etwa einen halben Boll lang; bie Bluthenflielchen find fabenformig und etwa eine Linie lang. Die Deciblatter und Deciblatten find febr klein, seidenhaarig und fallen schon in der Anospenlage ab; ergere find fadenformig und meist kurzer als das Bluthenstielchen, lettere fadenformig oder pfriemlich und. mit ber Relchrohre von ziemlich gleicher gange. Die Bahne bes untern Abschnittes an bem 2-21/4 Linien langen Relche sind einander ungleich, indem die seitlichen sast liniensormig und kurzer und schmaler als der breieckige mittlere ist. Die Fahne ist 5-5½ Linien lang, am Rusen silberweiß, an der Untersite kahl und im trockes nen Buftande fafrangelb, am Grunde rundlich, ober febr fcwach bergformig. Die Flügel find 4 Linien lang, fast um die Salfte fcmaler ale ber Riel, mefferformig : linea: lisch, stumpf, gelb, am Grunde langs des untern Ran-bes weichhaarig. Der Riel ist eine Linie breit, silbers weiß, messerfdrmig-langlich, stumpf. Der seidenhaarig-filzige Fruchtstort enthalt 4—6 Eichen.

Diefe Art machft an ben Ruften von Karien. 12) Gen. peloponnesiaca Spack. Die Blattchen find fadenformig: oder linealisch: spatelig oder auch lanzett: lich: linealisch, die jungen Astoben und Kelche seidenhaarig; die Arauben bestehen aus 3—7 toder über einander ste: henden Bluthen; von ben breiedigen Relcabiconitten find benden Bluthen; von den breieckigen Kelchabschnitten sind die obern zugespitt, sast um die Halfte kurzer als die Rohre, aber nur wenig kurzer als der bis zur Mitte dreistheilige untere; die Fahne ist eisörmig, stumpf, am Rucken seidenhaarigssitzig, so kang oder etwas langer als der aufrechte, auf der Außenseite gleichfalls seidenhaarigssitzige Kiel; die Flügel sind kahl und kurzer als der Kiel; die Gestalt der Hügel sind hahl und kurzer als der Kiel; die Gestalt der Hügel sind und undekannt. — In der Tracht und den Blattern ist diese Art der Genista Alpini und ihren Verwandten ahnlich. Die Blattchen sind 1—6 Linien lang, ziemlich dies und sehr häusig gesaltet. Die Linien lang, ziemlich bid und fehr haufig gefaltet. Die Erauben haben eine Lange von 1/2-1 Boll; die Blathenflielden find taum über eine halbe Linie lang. Der Relch ift 21/2 Linien lang, bie Bipfelden bes untern Abschnittes find pfriemlich und von ungleicher Lange. Die Fahne ift 51/2-6 Linien lang, am Grunbe rundlich, ober fehr fowach herzschriig, am Ruden silberweiß, auf ber Unstersläche kahl, im trodenen Zustande safrangelb. Die 41/2—5 kinien langen, messerfrigelanglichen, stumpfen Blugel find gelb oder safranfarbig und schmaler als ber gleichfalls mefferformig-langliche, stumpfe, silberweiße Kiel. Der seidenhaarig-filzige Fruchtknoten enthalt 6—8 Eichen. Diese Art wachst im Peloponnes in der Nahe von

Ravarin am Borgebirge Colonna.

§. 2. Die Afte und Afichen find fammtlich ober größtentheils wechfelfidnbig und haufig bogenformig : gestrummt. Die Blatter bestehen theils aus einem Blatt= chen und find von zahnformigen Nebenblattern begleitet,

chen und sind von zahnsormigen Nebenblattern begleitet, theils sind sie verkummert, namlich in sehr kleine knorpelige stehenbleibende, an der Spise brandige Schuppschen umgewandelt und besitzen keine Nebenblatter. Die Narbe ist nach Innen gekehrt.

13) Gen. sphacelata Decrene. Die Asse und die etwas sparrigen Asthen sind in der Jugend ziemlich kahl oder weichdaarig; die Blattchen sind linealische oder langeliche spatelistruig ausgerandet soer weichpaarig; die Blattsen jind linealische oder lange lichespatelsormig, oder auch verkehrtzeisormig ausgerandet, angedrückte weichhaarig; die Trauben enthalten 3—7 loder stehende Blüthen; die Blüthenstielchen sind etwa so lang als der fast kahle Kelch, dessen obere dreieckige, spisse Abschnitte kürzer sind als die Rohre und der breit keilssormige, dreizähnige untere Abschnitt; die Fahne ist saste ker aus der Ausenseite weichbaarig und kürzer als der aus der Ausenseite weichbaarig und kürzer als der aus der Ausenseite weichbaarig und kürzer als ber auf der Außenseite weichhaarige Riel; die kahlen Filsgel sind mit der Fahne von fast gleicher Länge; die sahlen His eisdrigen, einsamigen Hussen fünd zuletzt fast kahl; die Samen haben eine bläuliche Farde. — Der aufrechte, schwach beblätterte, oder fast gänzlich blattlose Strauch hat die Tracht von Genista Scorpius und eine gelbe oder röthliche Rinde an den alten und eine geibe oder röthliche Rinde an den alten und eine grüne an den jungen Usten. Die Aston sind steif, grün, zur Fruchtzeit scht schlant, blattlos, meist einfach, ½—2 Zoll lang, wechselständig und genähert, nur selten zu zweien oder büschelstörmig stehend und mit einer aufrechten, kablen, kurzen, schwarzen oder schwarzen werten den werten der Die Motter stehen verstehen oder nur sehn werten. verfeben. Die Blatter fteben zerftreut ober nur febr menige einander sast gegenüber, wahrend die meisten verstümmert, schuppenformig, sehr klein, eifdrmig ober eister mig zlanzettlich, spit, schwarz oder schwarzbraun sind. Die 1—6 Linien langen, sast leberartigen, bald absällisgen Blattchen sind sehr häusig gefaltet. Die sehr kleinen Rebenblatter haben eine schwarzbraune Farbe. Die fehr tleinen Blattpolfter ragen nur wenig beroor. aufrechten, aufsteigenden, nidenden ober auch abftebenben, einzeln ober zu zweien stebenden, sadenformigen Bluthen-flielchen sind von einem fehr kleinen, schwarzbraunen, fte-benbleibenden, nicht selten zweitheiligen Deckblatte umgeben und zur Fruchtzeit an ber Spipe etwas verbickt. Die zahnformigen ober pfriemlichen, flumpflichen ober spigen, fehr kleinen Deckblattchen bleiben ziemlich lange stehen. Der kaum über anberthalb Linien lange, rothliche ober gelbliche, sparsam weichhaarige, fast hautige Relch hat eine glodensormige Gestalt; die Bahne seines untern Abschnittes sind aus breitem Grunde pfriemlichober dreiedig-lanzettlich, die seitlichen sind um die Halfte turzer als der mittlere. Die Blumenkrone ist gelb; die Fahne 2½-3½ Linien lang, am Grunde fast berzssors mig. Die fast messersormigen, stumpsen Flügel sind schmaler aus der 3½-4 kinien lange, messersorsig-lang-liche, stumpse Kiel. Der seidenhaarig-fitzige Fruchtknoten enthalt sechs Eichen. Die 4 kinien lange Hulle hat eine taftanienbraune Farbe. Der Same ift fast rundlich und etwa eine Linie breit.

Diese Art wachst in Sprien und auf ben Inseln bes Archipel.

Bierte Abtheilung. Kchinospartum Spach.

Hierher gehoren kleine, aufrechte, fehr aftige Straus cher mit gegenüberstehenden, fast dichotomischen, runds lichen, gestreiften, steisen Asten und Astchen und blatts winkelständigen, blattlofen, einsachen, aufrechten, rundslichen, gestreiften, stehenbleibenden Dornen. Die jungen endständigen, kurzen, einsachen Asten treiben meist Bluz then, mahrend die sterilen an der Spige Dornen tragen, bie altern find von den Blattpoiftern etwas knotig; Die sigenden oder gestielten gegenüberstehenden, aus brei Blatts chen bestehenden Blatter sind von gahns oder stachelfors migen Nebenblattern begleitet; die Blattpolster sind ziemls nicht obernstateen begetetet, die Blattstiel bleibt ziem-lich bid und breirippig; ber schlanke Blattstiel bleibt ziem-lich lange stehen, die Blattchen sind fast lederartig und nicht absällig; die Bluthen stehen an der Spise ber jun-gen Aschen einzeln oder zu zweien, oder auch in einer kopfformigen Trugdolde; die kurzen Bluthensticken ha-ben an der Spise zwei Decklattchen, die seitenständigen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben, welches bei den mittelpunktständigen fehlt; die Decklätter und Decklättchen haben fast gleiche Gestalt, bleiben stehen und sind häutig, fast trockenbäutig, gesärdt, gegenübersstehend, zugespist, am Rucken seidenhaarig oder silzig; der Kelch ist gesärdt, fast trockenhäutig und nach Bershältniß ziemlich groß; der nicht herabgebogene Kiel ist kürzer als die Fahne; die sast kopssonige Narbe ist nach hinten etwas verlängert. Sinten etwas verlangert.

6. 1. Die Aftchen find an der Spige meift zweis

bluthig.
a) Blatter gestielt. Nebenblatter pfriemlich, flachelformig. Bluthentragende Aftden ohne Stachelspite.
14) Gen. horrida De Candolle. Die Blattchen

sie Beitlich: langlich, ober lanzettlich: linealisch, ober auch langettlich: langlich, ober lanzettlich: linealisch, ober auch langlich, kurz stackelspisig, silberweiß: seibenhaarig; bie Deckblattchen sind verkehrtzeisormig, ober fast rund, lang zugespist und nebst den Kelchen seidenhaarig; die unter sich fast gleichlangen Kelchabschnitte sind doppelt langer als die Rohre, die obern sind eisormig, zugespist, der untere ist fast keilsormig und zweitheilig, seine Zipselzchen sind einander ungleich, die seitlichen namlich aus den sind einander ungleich, die seitlichen namlich aus eisormigem oder breieckigem Grunde pfriemlich, ber mittelere pfriemlich fabenformig; die eisormige oder fast rundliche, zweilappige, am Rucken fast seidenhaarige Fahne ist satt um die Halfte langer als der Relch; der Riel ist auf ber Außenseite seibenhaarig; Die Bullen find ciformig-langlich, seibenhaarig-filzig und enthalten 1-3 Samen. hierher gehort Spartium horridum Vahl, Genista erinacea Gilibert und Genista radiata Villars.

Diese Art machst um Lyon und in den Pyrenden. b) Blatter sigend. Rebenblatter sehr klein, gahn-ig. Bluthentragende Astoben zwischen den Bluthen

formig.

flachelspikig. 15) Gen. Webbii Spach. Die Blattchen find langettlich langlich ober langettlich linealisch, turg ftachels fpigig, filberweiß : feidenhaarig; bie fichelformigen, abge-

flutten, borftig-jugefpitten Dedblatten tragen am Ruden nebft bem Relche, bem Riele und ber Fahne eine roftfarnebst dem Reiche, dem Aiete und der Fanne eine ropijars bige, wolligsstätzige Behaarung; die Kelchabschnitte sind doppelt langer als die Rohre, die obern verkehrt eisormigs rundlich, borstensormigszugespitzt, der untere ist sachelsormig, dreitheilig und hat gleiche, aus rundem Grunde borsstigspfriemliche Zipselchen; die Fahne ist verkehrt herzesormigsrundlich, etwas langer als der Kelch. In der Tracht ist dieser Strauch der Genista horrida von De Candalle ganz ahnlich. Die Decklichter sind rundlich. Candolle gang abnlich. Die Dedblatter find rundlich, borstensormig-zugespitzt; die Deckblattchen sind etwas kleis ner, auf dem Rucken rostfarben-wollig. Die am Rande wellensormigen Zipfel des 4 Linien langen Kelches sind von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne ist 5-5½ Lis nien lang. Die messerformig Die Fahne ist 5-5½ Lis nien lang. Die messerformig Die Fahne ist 5-5½ Lis Blugel find wenig furger ale die Fabne, aber etwas lans ger als der fast sichelformige, ganz stumpfe Riel. Siers ber gehort Genista horrida B. Webb, aber nicht die gleichnamige De Canbolle'iche Species.

Sie wachst auf ben fpanischen Gebirgen Alpujarras,

Sierra de Gabor und Sierra Nevada.

16) Gen. Boissieri Spack. Die Blattchen find lanzettlichelinealisch ober lanzettlichelinglich, turz flachels spigig und filberweißeseibenhaarig; die Decklattchen sind eiformig ober rundlich, zugespigt, auf dem Rucen nebst den Kelchen raubhaarig; die Kelchabschnitte sind fast dopen nelt langer als die Robers bie geern find fin der wieses pelt langer ale die Rohre, Die obern find fpig, Der untere ift faft feilformig, breitheilig mit ungleichen Bipfelchen, indem die feitlichen aus breiedigem Grunde pfriemlich, ber mittlere linealisch = pfriemlich ift; die verkehrt = herz = eis formige Fahne ist wenig langer als ber Kelch, auf dem Rucken seibenhaarig=filzig; die schief=eisormigen Hulfen sind gleichfalls seidenhaarig=filzig. — In der Tracht und in den Blattern stimmt diese Art genau mit Genista Webbii überein. Die Zipfel des gelblichen, 5 Linien langen Kelches sind am Rande wellensormig, etwas ums gerollt und geschindelt. Die Fahne ist ungesähr 6 Linien lang. Die messerschieden stumpen Klinel sind gerout und geichneit. Die Fahne ist ungefahr d Einen lang. Die messerschring langlichen, stumpsen Flügel sind etwas kurzer als die Fahne, aber etwas langer als der Riel. Dieser ist gleichfalls messerschring langlich, ganz stumps, aufrecht oder zuleht fast sichelsormig und breiter als die Flügel; die Hulle ist etwas langer als der Kelch. Dierher gehort zum Theil Genista lusitanica Boissier.

Diese Art wächst in der alpinen Region der spanis ichen Eschirche

schen Gebirge.
§. 2. Astoben an der Spike 3—7bluthig; Bluthen kopfformig-trugdoldig.
17) Gen. Lusitanica Brotero. Die Blatter sind sehr furz gestielt; die Nebenblatter sind pfriemlich und meist etwas langer als ber Blattftiel; Die -langettlichen ober langettlich : linealischen Blattchen find filberweiß : fei= benhaarig; die Decklättchen sind freissormig, zugespitt, am Rucen nebst dem Relde, der Fahne und dem Riele wollig=sitzig; die Relchzipfel sind sast drei Mal langer als die Robre, die obern sind eisormig zugespitt, der unstere ist fast keilsormig, dreitheilig und hat aus dreieckigem Grunde pfriemliche Bipfelden; Die Fahne ift verkehrt-berge formig, etwas langer als ber Relch; die Form ber Bulfe

iger als an ben verwandten Arten. Die nebst den jen entfernter stehenden Dornen sind ½ — 2 30st lang, echt oder divergirend. Die 2—4 Linien langen Blatts sind zusammengesaltet. Die Bluthen stehen gleiche topfformig an sehr kurzen Stielen. Die Decklätter eisormig, zugespitzt, die Decklättchen kleiner, auf dem len seidenhaarigssitzte. Der 5—6 Linien lange Kelch m trockenen Justande von einer rostsarbigen Behaarung wollig. Die Fahne ist 6½—7½ Linien lang. Die erformigseisormigen, stumpfen, 1½—2 Linien breiten jel sind etwas kurzer als die Fahne, aber etwas lans als der stumpse Kiel. Der seidenhaarigssitzige Fruchtsen enthält 3—4 Eichen. Hierher gehort Genista ra Lusitanica Tournefort, Herb.

# Fünfte Abtheilung. Cephalospartum Spach.

Bu biefer Abtheilung gehört nur ein einziger niedrisbornenloser Strauch mit wechselständigen, stackellosen, igen Asten und Asten und achselständigen, sahrigen, en, gesurcht-kantigen fast dichotomischen oder vergten, dunnen, jungen Asteden, deren Blätter sehr und abfallen. Die abwechselnden, sigenden Blätter ben nur aus einem bald abfälligen Blättchen und sind stackelsörmigen, pfriemlichen Nedenblättern begleitet; Blattposster sind sehr klein. Die Blüthen stehen an Spize der jungen Asteden in Köpschen, welche von artigen Deckblättern sast eingeschossen, welche von artigen Deckblättern fast eingeschossen, welche von artigen Deckblättern fast eingeschossen, welche von artigen Deckblättern fast eingeschossen, welche von ableidenen, frautartigen Deckblättchen besetz; die nen baben eine rundliche oder fast tugelsörmige Gestalt.

18) Gen. cephalanttra Spack. Die Asteden, Decketz der und Kelche sind rauchhaarig; die Blättchen silberz oder grauzseidenhaarig, spatelig oder lanzettlich, auch lanzettlich zlänglich; die Kopschen enthalten viele ihm; die untern Deckblätter haben sast den Grunde milch, etwas länger als die Röhster, aber ziemslich so dern Kelchzüssel sind die Größe des jes; die obern Kelchzüssel sind werten Grunde milch, etwas länger als die sehre sahre siemslich, fahl, etwas länger als der sehr stumpse, außerbalb untern Rande seidenhaarige Kiel; die sast fahlen Füsaben mit der Kahne ziemslich gleiche Länge; die Sülzind eisormig, 1—2 samen sind tugelig oder eisörmig, sulest sah; sem eine gelbliche, dunne, zulest rissiger. Der jungen Asichen sind furz, dat ganz kahl, selten endständig und zu dreien siehend. Die jungsblüthenlosen Asichen sind zu dreien sehend. Die jungsblüthenlosen Asichen sind zu dreien sehend. Die jungsblüthenlosen Asichen sind zu der sahre gewunden, ausseh oder sparrig, auch zurückgertummt, die jährigen von grüner, die nvon strobgelber Farde. Die stumpsen o

teten, kurz gestielten Blatten haben eine verschiebene Größe, die der Aste namlich sind 4—8 Linien lang und 1—2 Linien breit, während die an den jüngsten Asten nur 1—3 Linien lang sind. Die röthlichen, auferechten Nebenblätter sind ½—1 Linie lang. Die sast slachen Blattpolster haben drei Rippen, von denen die seitlichen schwächer sind. Die fast kugeligen oder eisörmisgen Köpschen stehen einzeln an der Spize der jungen Asten. Die Bluthen erscheinen mit den Blättern zu gleicher Zeit. Bon den zugespisten, stackelspizigen, am Rucken lang=seidenhaarigen, an der Seitensläche kahlen Deckblättern sind die untersten eisörmig= oder länglich=, oder auch rhombisch=lanzettlich, die odern lanzettlich oder lanzettlichslinealisch und die obersten den Deckblättchen ähnlich. Diese sind linealisch= lanzettlich oder pfriemlich, stackelspizig, am Grunde mit der Kelchröhre verwachsen und kurzer als sie. Der krautartige Relch ist etwa 4 Linien lang. Die Blumenkrone ist gelb und etwa um die Hälfte länger als der Kelch.

Diese Art wachft an den Ruften Mauritaniens bei Dran.

#### Sechete Ahtheilunge Leptospartum Spach.

Bu dieser Abtheilung gehört, wie zu ber vorigen, gleichfalls nur eine Art, ein dornenloser Halbstrauch mit edigen, wechselständigen, wehrlosen, dunnen, ruthensormisgen Aften und Astden, wechselständigen, nebenblattlosen, sigenden, aus einem einzigen nicht abfälligen Blättchen bestehenden Blättern und kaum bemerkarem Blattposster. Die Blüthen siehen an der Spige der jungen Astden im Trauben; die Blüthenstielchen sind zerstreut, von einem kleinen frautartigen Deckblatte umgeben und an der Spige mit zwei Deckblättchen besetz; die Deckblätter und Deckblättchen beiben stehen; die Kahne ist kurzer als der Stiel; die Narde nach Innen gewandt.

19) Gen. gracilis Spack. Die Stengel und altern Afte sind ausgebreitet, oder niederliegend; die blüsthentragenden, sehr schlanken Astiden steigen aus; die linealischen oder linealischelichen klichen steigen aus; die linealischen oder linealischelichen spiechen Blattchen sind ganz kahl; die loderblütdigen Trauben sind verlangert, die Spindel ist kurzstachelspitig; der Relch ziemlich kahl und hat pfriemliche Zipfel; die Fahne ist kahl, sast um die Hälfte kurzer als der Kiel, aber etwas länger als die Flügel; die Hülsen sind eisormig oder eisörmigstombisch, zuletz kahl. — Dieser rasenartige Halbstrauch steht in der Tracht und in Betress der bünnen Aste, sowie der Form der Blätter der Genista depressa nahe. Die Burzel ist im Alter disweisen von der Dicke einer Sanseseriet im Alter disweisen von der Dicke einer Sanseseriet. Die alten Stengel sind 1/2 — 1 Fuß hoch, sehr ästig, selten stärker als eine Rabenseder und haben 5—6 ectige, grüne oder röthliche jährige und strohgelbe ältere Aste. Die blüthentragenden Astone sind 3—8 Zoll lang, des blättert, 5—6 ectig, ruthensörmig, einsach, dald steis, bald etwas gewunden. Die Blättchen sind 5—6 Linien lang, 1/2 — I Linie breit, sast lederartig, dunkelgrün, etwas glänzend, einnervig, meist stachelspitig, dald auf beiden Seiten, dalb nur unterseits oder an den Rändern schwachsangedrücktsehaart, die untern nicht selten eisörmig oder verkehrtseisbrmig. Die Traube an den schwächern Asse

15

chen ift 7-12blutbig und 10-15 Einien lang, an ben fraftigern Afichen bagegen vielblutbig und 2-4 Boll lang, mehr oder weniger loder, selten verdidt. Die Bluthen: stielchen sind sehr drez. Die Decklatter sind etwas langer als das Bluthenslielchen und wie die Decklattchen und ber Kelch bald kahl, bald schwach angedruckt weicht haarig. Die der Kelchröhre angedruckten Decklattchen find etwas langer als biefe.

Diefe Art wachft auf Bergen Griechenlands und um

Byzanz.

Siebente Abtheilung. Voglera, flora ber Betterau.

Bu biefer Abtheilung gehoren meift niebrige Straucher und Halbstraucher mit größtentheils aftigen, blattwinkels standigen, sterilen, Ansangs beblätterten Dornen, wech-selständigen, edigen Asten und Astchen, abwechselnden, sigenden, meist nebenblattlosen Blattern, kaum bemerk-barem Blattposser, spat absallenden oder fast stedenbelieben-ban Mittelan Die Mitten Colonia und Mittelan Die Mittelan Die Mittelan Colonia ben Blattchen. Die Bluthen stehen an der Spite ber jungen Aftchen in Trauben; die Bluthenstielchen sind von einem blattartigen Dechlatte umgeben, an ber Spipe ober unter ber Spige mit zwei Dedblattchen befett; Die Deds Blatter und Deciblatichen bleiben fteben; Die gabne ift mit Ausnahme einer einzigen Urt furzer als ber Riel; Die

Marbe ist nach Innen gekehrt.

§. 1. Aus den Stengeln und den strauchartigen, wehrlosen, meist kurzen und dunnen Aften entspringen die sahrigen, wenigstens am Grunde nur strauchigen, dornenstragenden, bluthentragenden Asichen. Die aus einem Blattchen bestehenden Blatter besiehen keine Rebenblatter.

a) Die Dornen sind sabensormig, weich, meist dops pelt zusammengesetzt assig und verlangert.

20) Gen. sylvestris Scopoli. Die bluthentragens ben Astchen sind aufrecht ober aufsteigend gestreift, ruthens formig und rasenartig; die Blattchen und Kelche sind angebruckt behaart; die Dornen sind aufrecht ober aufs recht abstebend, fein gestreift, gewunden und fast boppelt langer als bie linealischen ober langettlich linealischen, flachelspisigen, grunen Blattchen; die Trauben bestehen aus 7 — 20 ziemlich loder stehenden Bluthen, die Spinzbel ist ziemlich stumpf, die Bluthensticken find sehr kurz. an der Spige mit zwei Deckblattden besetht; der fast bis zum Grunde getheilte untere Kelchzipfel ist fast boppelt langer als die Robre und etwas langer als die obern Relchzipfel; bie eiformige ober fast rundliche, am Grunde fomach : herzsormige, table gabne ift fast um 1/3 turger als ber febr ftumpfe, am untern Ranbe weichhaarige Riel; bie schwachenegaberigen Hullen find am Rande rauh-baarig, übrigens kahl. — Die kurzen Stengel sind sparrig oder fast aufrecht. Die bluthentragenden Asichen sind 4—12 Zoll lang. Die 6—18 Linien langen, grunen Dornen tragen eine furze Stachelfpite. Die fcon gru: nen, bunnen Blattchen find 3-18 ginien lang und 1/4 — 1 Linie breit. Die Bluthentrauben haben eine Lange von 1 — 3 Boll. Die Bluthenstielchen sind ziemlich bick. Das linealisch pfriemliche Deciblatt aberragt bie Relcherbbre, mabrend bie fabenformig pfriemlichen Deciblatichen etwas furger als bie Relchröhre find. Die obern Relchs

sipfel bes 2—3 Linien langen, fast leberartigen, grunen Reichs find aus breitem Grunde pfriemlich. Der eifers migs ober langlichsmesserformige Riel ist 4—5 Linien lang und 1—11/2 Linie breit. Die Flügel sind kleiner als der Riel, aber mit der Fahne von fast gleicher Lange. Der sparfam behaarte oder mit Ausnahme bes Randes table Fruchtknoten enthalt 4—6 Eichen. Die gelbliche oder blafrothe, eifdrmig-rhombische Gulse ist mit Einschluß des Schnabels 3-3/2 Linien lang. Hierher geshört Genista hispanica Wuiffen, aber nicht von Linne. Die heimath bieser Art ist noch unbekannt.

b) Die Dornen find ftarter, mehr ober weniger fleif,

meift turg.

21) Gen. arcuata Koch. Die aufrechten ober aufs fleigenden, edig gestreiften, bluthentragenden Aftchen find nach Dben nebst ber Spindel feidenhaarig grau; die Dors nen soll bet Connett seindutig grau; die Dors nen sind zusammengesetzt, gespreizt, bogenformig und etwas biegsam; die Blattchen sind linealisch (die der Dornen ganz schmal); der Kelch, die Fahne und der Kiel sind seidenhaarig; die Kelchzähne sind von der Länge der Röhre. — Diese Pstanze ist an der Tracht der Genista dalmatica ahnlich, von welcher fie fich burch bie niebris gern, tiefer gesurchten, vier = und funftantigen Stengel unterscheibet. Die bluthentragenden Asichen, die Bluthensstielchen, die Dechlätter und besonders die Kelche sind seibenhaarig=grau. Die Bluthen sind um die Halfte kleis ner als bei jener, im trodenen Zustande rothgelb. Die Kelchichne sind so lang als die Rohre; die Fahne ist am Ruden feibenhaarig.

Diefe Art wachst in Dalmatien.

22) Gen. dalmatica Bartling und Wendland. Die bluthentragenden Aftchen find aufrecht oder aufsteigend und edig; die Blatter find nebst den Kelchen etwas abstehend: behaart; die dreigabeligen ober fiederig : aftigen, tantigen, ftarren, gespreizten Dornen find etwas langer als bie Blatter; Die Blattchen find linealifc ober langettlich : lineas lifch, fpit; die Trauben enthalten 5—12 ziemlich bicht ftehenbe Bluthen; die Spindel ift turz; die Relchzipfel find fast doppelt langer als die Robre; die bergformigrundliche, abgestutte, am Ruden weichhaarige Fahne ift ziemlich ebenso lang als die Flügel, aber um 1/4 — 1/4 fürzer als der stumpfe, außenseits weichhaarige Kiel; die Hullen sind raubhaarig. — Die alten Stengel sind etwas Sulfen find raubhaarig. — Die alten Stengel find etwas ausgebreitet, turz und bunn; die bufcheligen, bunnen, ruthenformigen, bluthentragenden Afichen find 3 — 5 30ff tuthensormigen, bluthentragenden Asichen sind 3—5 Boll lang. Die Dornen sind 4—6 Linien lang. Die Blattschen sind 3—4 Linien lang, 1/2—1 Linie breit, dunn, grun, wenig geadert. Die Bluthentrauben haben eine-Lange von 6—15 Linien. Die sehr kurzen Bluthenstielschen sind an der Spihe mit sadensörmigen, etwas behaarsten Deckblattchen besehr, welche kurzer als die Kelchröhre sind. Das Deckblatt ist linealisch pfriemlich, kurzer als der Kelch. Die zwei phern, auß dreisesigem Grunde ber Kelch. Die zwei obern, aus breiedigem Grunde pfriemlichen Zipfel bes 2 Linien langen, grunen Relchs find etwas kurzer als der fast bis auf den Grund getheilte untere, bessen fabenformig pfriemliche Bipfelden ziemlich gleich find. Der langlich mefferformige Riel ift taum aber 3 Linien lang und 1 Linie breit. Die eiformige

formigen, stumpfen, am hintern Rande weichhaari-übrigens tablen Flügel sind schmaler als der Kiel. raubhaarig-filige Fruchtknoten enthalt 4—6 Eichen.

Diese Art wachst gleichfalls in Dalmatien. 23) Gen. Michelii Spack. Die bluthentragenben n find aufrecht ober aufsteigend; bie Blatter, Ded's r und Relche find sparsam raubhaarig; bie breigabeober siederig aftigen, etwas abstehenden, starren, a Dornen sind meist langer als die linealischen oder telich-linealischen spihen Blattchen; die 5—12 ziems ichtstehenden Bluthen befinden fich in ahrenformigen ben; die Spindel tragt eine Stachelfpige; die Relch: find fast boppelt langer als bie Rohre; die eifors abgestutte, auf der Ruckenseite an der Spitze weichze, übrigens kahle Kahne ist ziemlich ebenso lang als die l, aber um 1/4—1/2 kurzer als der stumpse, am uns Rande weichbaarige, sonst kahle Kiel; die Hussen noch unbekannt. — Die alten Stengel sind 3—6 lang, so stark als eine Rabenseder und wahrscheinz ung, so fatt ato eine Studensche und bahrtichtes ungebreitet oder niederliegend. Die blüthentragenden in sind schlant, ruthenformig, sast duscheilig, 3—6 ang. Die fast aufrechten Dornen sind 4—8 Linien Die Blättchen sind 3—6 Linien lang, dunn und Die Blüthentraube ist 3—1 Zoll lang. Die sehr

t Bluthenftielchen find an ber Spige mit fabenforsfriemlichen Dechlattchen befett, welche langer als ichrobre find. Das Dedblatt ift pfriemlich, fast brei langer als bas Bluthenstielchen, aber furger als ber

Dieser ist 21/2—3 kinien lang, grun, seine obern breiedigem Grunde pfriemlichen Zipfel sind ctwas als ber tief getheilte untere Zipfel, bessen Zipfelchen formig : pfriemlich und demlich gleichlang find. Die -5 Linien langen, ftumpfen, eiformig = ober langlich = formigen, am untern Ranbe weichhaarigen, übrigens Flügel sind schmäler als der Kiel. Der raubhaarige Fruchtknoten enthält 6—8 Eichen. Hierher gehört sto - Spartium Garganicum pumilum linifolio stissimo Mickeli. Genista dalmatica Tenore. Diese Art mächst in Italien auf dem Berge Gargano. 24) Gen. aristata Prest. Die bluthenständigen bei n find aufrecht ober auffleigend und kantig; bie er, die Deablatter und die Relche find raubhaarig;

eigabeligen ober felten fieberig aftigen, ziemlich flarfavensorigen voer fetten steetig-afigen, gernich stats sannschaft, fakt geraden, undeutlichsen, kaft geraden, undeutlichsen, kaft geraden, undeutlichsen, kaft geraden, als die linealische langlichen, spiten, spiten, spiten, bie lodern, ahrenformigen Trausthalten 4—12 Blitten; die Spindel ist undewehrt. obern Relchzipfel find mit ber Robre von ziemlich r Lange, aber mehr als boppelt turger als ber un: ipfel; die eifdrmige, flumpfe, an den Randern weich= je, übrigens table Jahne ist etwas langer als die l, aber um 1/6—1/4 turzer als der spige, am untern t wolling fübrigens table Kiel; die eifdrmig-rhombis Bulfen find raubhaarig. - Die altern ausgebreites ber auffleigenden, etwa einen halben guß langen gel haben bie Starte einer Rabenfeder. Die bluthen: iden Aftigen find 2-6 Boll lang, ichlant und ruthenformig. Die Dornen find 2-5 kinien lang, kahl, grum. Die untersten ber grunen, bunnen, 3-6 kinien langen, 1/2-11/2 kinie breiten Blattchen sind eiformig und stumps, Die Blüthentrauben sind 4 Linien bis 2 Zoll lang; die Spindel ist raubhaarig. Die 1/2—1 Linie langen Blüsthenstielchen sind an der Spige mit sadensörmigen Deckblätichen beseht, welche langer als die Kelchröhre sind Das lanzettlichepfriemliche Deckblatt ist etwas kurzer als der Telch und in der Witte der Misse ber Relch und in ber Mitte ober über ber Mitte bes Blus thenstielchens eingefügt. Der grunlich gelbe Reich ift 21/2-31/2 Linien lang, feine zwei obern Bipfel find breieckig ober aus breieckigem Grunde linealich, der untere Zipfel ist fast die Jum Grunde getheilt, die Zipfelchen sind sadensormig : pfriemlich und ungleich. Die Blumenkrone ist im trockenen Zustande goldgelb oder fahlgelb.

Diese Art wächst in Sitilien auf den nebrodensischen

§. 2. Die bluthentragenden Aftchen find nebft-ben

Aften und Stengeln strauchig, in der Jugend wehrlos, im Alter dornig; die nebenblattlosen Blatter bestehen aus nur einzelnen Blattchen; die Fahne ist fürzer als der Kiel.

25) Gen. germanica Linné. Die Stengel sind aufrecht oder aussteigend, oder zuleht ausgebreitet; die jungen Asschen sind kantig; die Blatter und die Kelche sind rauhhaarig; die Dornen sind starr und kantig, meist sies der ausstelle und aekrummt: die Blattchen sind eisbrmigs berigsassig; die Dornen ind start und tantig, meist sies berigsassig und gekrummt; die Blattchen sind eisormigs ober langlich-langeitlich (die untersten eisormig oder verskehrtzeisormig) und kurz stachelspitzig; die Spindel der ziemlich dichten, ahrensormigen Bluthentrauben ist stumpf; die ungleichen Kelchzipfel sind fast vier Mal langer als die Rohre; die bergseisormige, etwas spitze, kahle Kahne ist etwas langer als die Flügel, aber um die Halste kurzer als der stumpse meisthaarige Liels der Fruchkknoten zer als ber ftumpfe, weichhaarige Riel; ber Fruchtfnoten zer als der stumpse, weichhaarige Kiel; der Fruchtknoten enthalt 8—12 Eichen; die sast rhombisch alanglichen, rauhs haarigen Hussen enthalten 2—4 Samen. — Die Dornen erscheinen nach den Bluthen in langerer oder kurzerer Zeit und sehlen bisweilen ganz. — hierher gehören als Synonyme Scorpius spinosus Mönck und Voglera spinosa Flora der Wetterau.

Sie wächst in Teutschland.

26) Gen. Welwitschii Spack. Die aufrechten Stengel und Aste sind mit zahlreichen, starren, kantigen, siederia alstigen, ein wenig abstehenden Dornen besetz.

Stengel und Afte sind mit zahlteichen, parren, tantigen, siederig aftigen, ein wenig abstehenden Dornen besett. Die bluthentragenden Astchen sind edig und nebst den Kelchen wollig flizig; die Blättchen sind langlich oder länglich-lanzettlich spitz, stackelspitzig und sparsam mit Wolhaaren besett; die Spindel der sehr dichten, vielbluthigen, Ansangs eisörmigen, spater abrensormigen Bluthenstrauben ist stumps; die obern dreiectigen Kelchzipsel sind saft um die Halfte langer als die Robre, aber sast um bas Dreifache kurzer als ber untere Bipfel; Die fast herz-eiformige, ganz stumpfe, kable Fabne ist etwas langer als bie Flügel; ber sehr ftumpfe, am untern Rande filzige Riel ift fast um 1/3 turger als die Fahne; ber raubhaarigs silzige Fruchtknoten enthalt 5—6 Eichen; die Gulsen sind noch unbekannt. — Der Strauch ist etwa 2 Fuß boch. Die altern Dornen sind 6—12 Linien lang, ziemlich bick, turz aftig, tabt; bie bluthentragenben, ruthenformigen, 15 \*

folanten, beblatterten, aufrechten Aftchen haben eine gange von 2-5 Boll. Bon ben fiedernervigen, 3-6 Einien langen, dunnen, grunen Blattchen sind die untersten eiforz mig oder stumps. Die Bluthentrauben sind zulet 1—2 Boll lang. Die sehr kurzen Bluthenstielchen sind mit ganz kleinen, pfriemlichen Deckblattchen beset. Das rauhhaarige, pfriemliche Deckblatt ist dem Grunde bes Bluthenstielchens eingefügt und fast so lang als der 4 Liznien lange Kelch. Die Zipfelchen des untern dreitheiligen Kelchzinsels sind sadensformig priemlich die seitlichen kurz Relchzipfels find fabenformig pfriemlich, die feitlichen turzer als das mittlere. Der langlich zwesserichen Kiel ist 5 kinien lang und 1/2 kinie breit. Die eisormige oder langlich messerschien, stumpfen Flügel sind am Grunde des außern Randes weichhaarig, übrigens kabl.

Diefe Art machft auf graereichen Sugeln in Spanien.

§. 3. Die bluthentragenden Afichen find nebst ben Aften und Stengeln ftrauchig und bornentragend. Die nebenblattlofen Blatter bestehen nur aus einem einzigen Blattchen. Die gabne ift turger als ber Riel.

- a) Die Dornen find ftart, lang, einfach ober breis gabelig, gar teine ober nur fehr wenige fiederig-aftig. Die fehr turgen Bluthenstielchen find mit einem Dedblatte und mit Dedblattden befest.
- 27) Gen. hirsuta Vahl. Die jungen fantigen Aft= den find fparfam raubhaarig; die Blattchen find eiformigober langlich langettlich, ftachelspisig, am Rande und auf der Mittelrippe lang raubhaarig, übrigens fast taht und 2-3 Mal turger als die Dornen; die Spindeln der sehr bichten, ahrenformigen Bluthentrauben find ftumpf; mah= rend die Relchrohre gang tabl ober nur fparfam rauhs haarig ift, find die Bipfel, Dedblatter und Dedblattoen gang rauhhaarig; die obern Kelchzipfel sind aus breitem Grunde pfriemlich, fast drei Mal langer als die Rohre, aber um die Halfte kurzer als der untere Zipfel; die Blusmenkrone ist außenseits fast silgs wollig; die herz eifdre mies siemlich inies Kohne ist um den britten Theil kurzer mige, Biemlich fpige gabne ift um ben britten Theil furger als der ganz stumpse Kiel; die Hulsen sind nach De Canbolle weichhaarig und einsamig. — Der 2—3 Fuß hohe Strauch ist aufrecht, sehr astig und sehr dornig. Die jungen Asten sind 3—6 Boll lang, ruthensormig und von weißen Haaren rauh. Die 4—8 Linien langen, aufrecht abstehenden, geraden, sast vierkantigen, steisen Dornen sind von einer rothlichen oder gelblichen, knorpesligen Stachelspise begrenzt, die jährigen und altern sind ganz kahl, die jüngern sind am Grunde sparsam rauhz haarig, übrigens kahl; die seitlichen jüngsten Aston sind kurz und sparrig. Die Blättchen sind 3—4 Linien lang, grün, dunn, sast dreinervig, die der Dornen pfriemlich; die vielblütbigen Trauben sind 1—2 Boll lang. Das Deckblatt ist länglich oder linealisch-lanzettlich, pfriems als ber gang ftumpfe Riel; die Bulfen find nach De Can-Deckblatt ist långlich = ober linealisch = lanzettlich, pfriems lich = zugespist. Die spatelig = ober lanzettlich = pfriemlichen, sehr kleinen Deckblattchen sind balb etwas långer als die Kelchröhre, balb etwas kurzer. Der untere Zipfel des saft 4 Linien langen Kelchs ist tief, dreitheilig, seine Bipfelchen sind aus etwas breiterm Grunde fabenformigspfriemlich, die seitlichen kurzer als der mittlere. Der 5-6 Linien lange Riel ift langlichsmefferformig. Die

eiformig = ober langlich mefferformigen, flumpfen, am Ranbe weichhaarigen, übrigens tablen Flugel find um 1/3- 1/4 furger als bie Fahne. Der langettliche, gang raubhaarige Fruchtknoten enthalt 4-8 Eichen. — hierher gehort Genisto-Spartium lusitanicum longioribus acu-leis, spicato flore Tournefort, Herb. Genista tricuspidata var. villosa Desfontaines. Diese Art wächst in Portugal und Spanien.

- 28) Gen. lanuginosa Spack. Die jungen Aftchen sind kantig; die Blatter, Deckblatter und Kelche bichts rauhhaarig; die Blattchen sind eisormigs oder langlichs langettlich, stachelspisig und 2 4 Mal kurzer als die Dornen; die sehr dichten Bluthentrauben sind kurz und Ansangs sast eisormig; die obern Kelchzipfel sind aus breistem Grunde pfriemlich, sast drei Mal langer als die Rohre, aber sast um die Halfte kurzer als der untere Zipfel; die Blumenkrone ist auf der Ausenleite molliegrauhhearier Blumenkrone ist auf der Außenseite wollig raubhaarig; die rhombisch oder fast berg eiformige, stumpfe (felten spisige) Sabne ist fast um die Salfte kurger als der stumpfe oder etwas spige Riel; die Bulfen find noch unbefannt. — Dieser Strauch stimmt in der Tracht mit Genista bir-Dieser Strauch stimmt in der Tracht mit Genista hirsuta überein; doch ist er mit dunnern, aber dichter stehens den Dornen besetzt. Die 1—4 Boll langen, ruthensors migen, bluthentragenden Astonen sind von dicht stehenden, weißlichen Wollhaaren rauh. Die ½—2 Boll langen, aufrechten oder abstehenden, gestreisten, sast vierkantigen, stackelspitigigen, geraden Dornen sind in der Jugend (wes nigstens vom Grunde die zur Mitte) rauhhaarig. Die Blatter haben die Gestalt von Genista hirsuta, sind aber weit rauhhaariger. Die Bluthentrauben haben eine Lange von ½—1 Boll. Die Deckblätter und Bluthen sind, mit Ausnahme der dieser Behaarung, denen von Genista hirsuta ahnlich. Hierher gehort Genisto-Spartium hispanicum lanuginosum longissimis et tennistium hispanicum lanuginosum longissimis et tenuis-simis aculeis tridentatis munitum Tournefort, Herb Scorplum Erinaceae facie luteum etc. Tourne-ort. — Genista hirsuta De Candolle zum Theil. Diefe Art machft in Spanien.
- b) Die Dornen find ftart, lang, theils einfach, theils breigabelig, aber nicht fieberig aftig. Die fehr turgen Bluthenftielchen tragen am Grunde ein Dedblatt, an ber Spite Dedblattchen.
- 29) Gen. erioclada Spack. Der Strauch ift aufs recht; bie jungen Afichen find tantig und wollig-filgig; recht; bie jungen Aftchen sind kantig und wollig=filzig; die eiformig= oder langlich=lanzettlichen, stachelspitzigen Blattchen sind kurzer als die Dornen, auf der Unterseite und am Rande ganz rauhhaarig, oberseits ziemlich kahl; die Spindel der dichten, ährenformigen oder kurzen Bluthentrauben ist stumpf, oder wächst zulet in ein Astchen aus; die Relchzipfel sind nehst den Deckblattern ganz rauhhaarig, die obern dreieckig-lanzettlich, von der Lange der ziemlich kahlen Relchröhre, aber um die Halte kurzer als der untere Zipfel; die Deckblatter und Deckblatten sind lanzettlich; die Blumenkrone ist auf der Aussenseite wollia=silzia; die herz=eisormige, etwas zugespinte Kahne wollig=filzig; die herz-eiformige, etwas zugespitte Fahne ift fast um den dritten Theil turzer als der ganz stumpfe Riel; die hullen sind eiformig oder eiformig=rundlich,

ig filgig und haben einen geraben Schnabel. — Der 15 Boll hobe, sehr aftige, bicht mit Dornen besette zuch hat zuleht eine runzelige Rinde; seine Afte sind echt ober etwas abstehend, meist einander genähert, bluthentragenden Astchen sind schlant, ruthensormig, 5 Boll lang, gleich den übrigen Theilen krautartig von weißen, zottigen Haaren mehr oder weniger ig. Die 5—12 Linien langen, abstehenden oder zuszektummten, stackelspisigen, gestreisten, 4—5 kantigen nen sind in der Augend mehr oder weniger raubhearia. perrummten, paweispitzigen, gepreisten, 4—5 tantigen nen sind in der Jugend mehr oder weniger rauhhaarig. Blättchen sind 3—6 Linien lang, dunn, grün, sast tervig, die untersten eisormig oder stumps, die der nen sehr klein und pfriemlich. Die länglichen oder eisormigen, vielblüthigen Trauben haben eine Länge 1/2—1/2 Joll. Das Deckblatt ist bald kleiner, bald a länger als der Kelch. Die sehr Kainen Decklissen 8 langer als ber Kelch. Die febr kleifind kaum so lang als bie Relchrohre. Die fehr kleinen Dechlatt=

Diese Art wachst in Mauritanien bei Oran.

30) Gen. atlantica Spack. Der Strauch ift auf-; die jungen kantigen Aftchen sind nebst ben Blattern ich behaart ober fast kahl; die Blattchen sind lineas ober langlich langettlich und ftachelfpigig, furger ale Dornen; Die Spindel ber bichten, abrenformigen Blus rauben ift flumpf; bie Dechlatter und Dechlattchen pfriemlich und nebst den Kelchzipfeln am Rande best; die dreiedigen, spigen obern Kelchzipfel sind kaum ng als die sast kahle Kelchröhre und fast drei Mal r als der untere Kelchzipfel; die Blumenkrone ist auf Kusanseite seidenbereit bie estermies kumpse Kohne Außenseite seibenhaarig, die eiformige, stumpfe Jahne aft um die Halfte kurzer als der stumpfe oder etwas Riel; die Hulfer sind noch unbekannt. — Der, wie cheint, niedrige Strauch stimmt in der Tracht mit ista erioclada überein. Die bluthentragenden Assend, find schlank, ruthenformig, gehäuft, 1—3 Boll lang. Dornen sind aufrecht oder abstehend, abl (oder nur Trumba bekant) Cochessische erfteile gestellt follen eine der Frunde behaart), stackelspisig, gestreift, fast vierkans gerade oder etwas gekrummt und 3—8 kinien lang. Blattchen sind grun, dunn, sast dreinervig, 3—4 n lang. Die vielblutbigen Trauben haben eine kange ½—1½ 3011. Das Deckblatt hat sast dieselbe kange der Kelch; die Deckblattchen sind sehr klein und kaum er als die Kelchohre. Die Rohre des 3 kinien lans Kelchos ist kurz und lederartia im trackens Rustande Relches ist kurz und leberartig, im trockenen Zustande gelb; die Kelchzipfel sind grün und krautartig, die Ichen des dis über die Mitte getheilten untern Kelchs sind fadensormigspfriemlich, die seitlichen sast dopskarer als der mittlere. Die Fahne ist nebst den eln im trocenen Zustande safranfarbig. Der blaß=
, messerförmig=langliche, schmale Kiel ist 5 Linien
Die messerförmig=eisörmigen Flügel sind fast um
dritten Theil kurzer als die Fahne.
Diese Art wächst auf dem Atlas dei Alemcen.
31) Gen. Osivierii Spack. Die Pstanze ist aufs
; die jungen Astchen sind kantig; die jungern Dornen
nacht den Astchen non molligessissienen Barren graus

nebft ben Relchen von wolligsfilzigen haaren grau; Blattchen find langlich ober linealifch langettlich, isfpitig, taum etwas turger ale die Dornen, auf ber feite und am Rande raubhaarig, auf ber Dberfeite

tabl; bie Spindel ber bichten, furgen, ihrenformigen Bluthentraube ift von einem Dorne begrengt; Die Dedsblatter find linealifchapfriemlich; Die Dedblattchen febr tlein, fabenformig; bie breiedig : langettlichen obern Relchs
zipfel find taum langer als bie Robre und etwas turger als ber untere Relchzipfel; die thombisch eiformige, abgeflutte ober ichwach = ausgerandete, auf bem Rucen an ber Spige filgige Fahne ift fast um den britten Theil turger als der stumpfe, auf der Außenseite filgige Riel; die Sulsen sind noch unbekannt. — Der fast fußhohe Strauch ift aufrecht, febr aftig und febr bornig, feine altern Stens gel haben bie Starte einer Ganfefeber. Die bluthentras genden Assen ind schlant, ruthenformig, gehäuft, 2-4 Boll lang. Die geraden oder gefrümmten, abstehenden, stadelspisigen, gestreiften, fast vierkantigen Dornen haben eine Kange von 3-5 Linien. Die 3-4 Linien langen eine kange von 3—5 kinien. Die 3—4 kinien langen Blättchen sind dunn, einnervig oder dreisach benervt, spit oder spitslich, grün, die der Dornen sind sehr klein und haben eine pfriemliche Sestalt. Die 7—15 blüthigen Trauben sind ½—1 Zoll lang. Die dicken Blüthenstielschen sind nebst der Spindel silzig. Das etwas rauhhaarige Deckblatt ist bald kürzer als der Kelch, bald sast ebenso lang als dieser. Die sehr kurzen, rauhhaarigen Deckblättchen sind etwas kürzer als die Kelchröhre. Der Kelch ist 2½—3 kinien lang, seine Röhre ist lederartig, seine Zipsel sind trautig, der unterste derselben ist sast dies zum Grunde zweitheilig und hat sadensörmig pfriemsliche, ziemlich gleichlange Zipselchen. Die Blumenkrone ist in trockenem Zustande saspselchen. Die Blumenkrone ist in trockenem Zustande saspselchen. Die Candolle.

hort Genista hirsuta var. orientalis De Candolle.
Sie wächst in Lybien bei Aschme.
32) Gen. orientalis Spack. Die Pstanze ist nies bergestreckt oder ausgebreitet; die jungen Aschen sind kantig; die jungern Dornen sind nebst den Kelchen von wolligs sitzigen Haaren grau; die eisörmigs oder länglichs oder auch linealisch lanzettlichen, stachelspisigen Blättichen sind am Rande und auf der Unterseite spärlichs rauhhaarig, auf der Oberseite kahl und kurzer als die Dornen; die Spindel der dichten oder lockern, ährensörmigen, 5—20sblüthigen Trauben geht in einen Dorn aus; die Deckblätzter sind linealisch versiemlich, die Deckblätzten soder ter sind linealisch pfriemlich, die Deckblattchen faden = ober pfriemensormig; die aus breitem Grunde pfriemlichen obern Relchzipfel sind fast drei Mal langer als die Robre, aber etwas kurzer als der unter Kelchzipfel; die fast berzschre mige ober rhombisch eiformige, ausgerandete, auf dem Ruden seidenhaarige Fahne ist fast '/s turger als der stumpfe, seidenhaarige Riel; die Sulsen sind unbekannt. — Die Stengel und die altern Afte des fast sushden, sehr aftigen und febr bornigen Strauchs find von ber Dide einer Ganseseber; die bluthentragenden Astchen sind schlank, ruthensormig, gehäuft, aufrecht oder aussteigend, 2—4 Boll lang. Die Dornen sind gerade oder etwas gebogen, 3—9 Linien lang, abstehend, gestreift, fast vierkantig, stadelspibig. Die Blattchen sind 3—5 Linien lang, eins ober fast dreinervig, dunn, grun, die untersten langlich ober eiformig, stumpf, die der Dornen sehr klein und pfriemlich. Die Bluthentrauben sind 6—15 Linien lang; die Bluthenssiechen dick und nebst der Spindel grau-filzig,

bas Dedblatt und bie Deciblatter find gewimpert; erferes ist etwas langer als der Kelch; lettere sind bald langer, bald kurzer als die Kelchröhre. Der Kelch ist 3—4 Linien lang, seine sehr kurze Röhre ist lederartig, seine Zipfel sind frautartig, deren unterer tief zweitheilig ist und sadensormig priemliche, ziemlich gleichlange Zipfelchen hat. Die Blumenkrone ist im trodenen Zustande safranfarbig. Diese Art wachst in Sprien bei Smyrna.

c) Die Dornen find bunner, ober fast fabenformig, theils fieberig., theils boppelt-jusammengefett affig, nur fehr wenige, ober gar teine find einfach ober breigabelig.

33) Gen. ulicina Spack. Die Pflanze ist aufrecht; bie Stengel sind nach Unten ziemlich einfach und fehr bicht bornig; die jungern Afthen find kantig, raubhaarig; bie eiformig : ober langlich = langettlichen, fpigen, etwas gewimperten Blatten find auf der Unterfeite angedructs behaart, auf der Oberfeite tahl; die fast eiformigen ober langlichen, fehr bichten, ober ziemlich bichten Bluthen-trauben find von einem auswachfenben Aftchen gefront; Die Bluthenstielchen find turg; Die eiformig : ober lang-lich langettlichen gewimperten Deciblatter haben mit bem Reiche fast gleiche Länge, die lanzettlichen, rauhhaarigen Dechblätichen aber sind kurzer als der Kelch; die Kelchzöhre ist kahl oder ziemlich kahl, die Kelchzipfel sind rauhzhaarig, die odern dreieckig-lanzettlich, so lang als die Röhre, aber mehr als die Hälfte kurzer als der untere; die eisormige, ganz stumpse, kahle Fahne hat mit den Flügeln ziemlich gleiche Länge, ist aber um 1/6—1/6 kurzer als der ganz stumpse, am untern Rande weichhaarige. ger als der ganz stumpfe, am untern Rande weichhaarige, übrigens kable Kiel; die Hulsen sind fast rhombisch eiformig, rauhhaarig. — Der mehr oder weniger aftige, sehr dornige, mehrstengelige Strauch ist 1—2 Zuß hoch. Die berabsteigende Wurzel ist aftig, bisweilen singerdick. Die Stengel sind aufrecht oder aufsteigend, ruthenformig, meist dunner als eine Gansefeder. Die bluthentragenden Aste sind 3—8 Zoll sang, dunn, ruthenformig, non meistfind 3—8 30 ll lang, dunn, ruthenformig, von weißlichen zottigen, mehr oder weniger dicht stehenden Haaren
rauh. Die Dornen sind 3—15 Linien lang, aufrecht
oder gespreizt, gerade oder in seltenen Fallen etwas gekrummt, kurz stachelspisig, die meisten oder alle siederigoder doppelt siederig- aftig; diese Asschen haben mit dem
hauptdorne bald dieselbe Dicke, bald sind sie dunner und
mehr oder weniger verlangert; die untersten stehen meist mehr oder weniger verlangert; bie unterften fteben meift wenig über bem Grunde, die jungern find fadenformig-pfriemlich, bald tabl, bald etwas raubhaarig; die altern mehr ober weniger bid, vierkantig, balb gestreift, balb faft glatt. Die Blattchen sind 3—6 Linien lang, einpast glatt. Die Blattchen sind 3—6 kinnen lang, einnervig ober undeutlich breinervig, dunn und grun, die
untersten sind eisormig, stumpf, sehr klein, die der Dornen sind gleichfalls sehr klein und pfriemlich. Die meist
sehr dichten, selten lockern, vielbluthigen Trauben sind
1—2 Zoll lang; die Bluthenstielchen sind ziemlich die
und nebst der Spindel raubhaarig. Die spissen Deckblatter und Deckblattchen sind krautartig.

Diefe Art wachft in Rumibien bei Lacalle, Stora und Bona.

34) Gen. Tournesortii Spack. Die Pflanze ift ziemlich ausgebreitet; die bluthentragenden Aschen sind kantig; die jungern Dornen, die Dechlätter und die Relche sind raubhaarig; die fast sabenformig pfriemlichen Dornen sind sehr aftig; die eifformig oder langlich slanz gettlichen spigen Blattchen sind auf der Unterseite und am Rande raubhaarig, auf der Oberseite kahl oder sparlich behaart; die Spindel der sehr dichten, kronenlosen, Aufangs eiformigen, fpater langlichen Trauben ift ftumpf; bie tur-gen Bluthenftielchen tragen am Grunde ein Deckblatt, unter ber Spige Dedblatichen; die Dedblatter find fabenformig ober lanzettlich=pfriemlich, etwa fo lang als die Relche; Die borftenformigen Dechlattchen find febr klein; bie breiedigen ober breiedig-lanzettlichen obern Relchzipfel sind etwas langer els die Relchrohre, aber fast drei Malturzer als der untere Kelchzipfel; die fast herzsormigerund-liche, ziemlich spige, auf dem Ruden an der Spige weich haarige oder kable Kahne ist um den dritten The um die Halfte kurzer als ber stumpse, am untern Rande sparlich-filzige Riel; die fast rhombisch-eisormigen Hulfen sind rauhhaarig. — Der fast Fuß sohe schwache Strauch ist in der Tracht der Genista hispanica ahnlich. Die sehr dornigen, rundlichen oder undeutlich kantigen alten Asse bestieben die Dicke einer Rabenseder. Die aufrechten ober auffleigenden folanken, ruthenformigen, 2-8 30ll langen, bluthentragenden Aftchen find nicht über bie Bluthentraube binaus verlangert. Die Dornen find fieberigober doppelt=fiederig=ástig, kurz stachelspigig, vierkantig, gestreift oder zwischen den Kanten streifenlos, abstehend, oder etwas zurückgekrummt, die jährigen und altern sind kahl, dunn, starr, 1/2—11/2 Boll lang, die jüngern sehr dunn. Die Blattchen sind dunn, grun, 3—5 Linien lang, bald stumpf, bald stackelspigig, die untersten sind eisörmig, stumpf, die der Dornen sind linealische ober sabensörmige pfriemlich und 1—3 Linien lang. Die vielsblütbigen Trauben sind 1—2 Zoll lang; die fast fadensörmigen Blüthenstielchen sind nur ½—1 Linie lang. Das Deckblatt ist fast 3 Linien lang. Hierde Genisto-Spartium minus lusitanicum spicatum Tour-nessert. Herd. Genista lusitanicum spiratum Tour-nessert. nefort, Herb. Genista lusitanica supina Vaillant.

Sie wachft in Portugal. 35) Gen. decipiens Spack. 35) Gen. decipiens Spack. Die Pflanze ist autsgebreitet; die bluthentragenden, kantigen Astden sind nehst den Kelchen rauhhaarig; die Dornen sind zuletzt ziemlich dick; die Blattchen sind eifdrmig= oder langlich-lanzetzlich, spitz, gewimpert, übrigens kahl oder sparlich behaart; die Spindel der 5—12bluthigen, kurzen, sast kopfformigen Trauben ist stumps; die kurzen Bluthenstielchen tragen am Grunde ein sehr kleines, borstensormiges Deckblatt, haben aber keine Deckblattchen; die breieckigen obern Kelchzipfel sind sast um die Halfte langer als die Kelchröhre, aber sast drei Mal kurzer als der untere Kelchzipfel; die eisbrmige, ganz stumpse Fahne hat auf dem Die Pflanze ift aut: gipfel; die eiformige, ganz stumpfe gabne bat auf bem Ruden eine aus weichen Saaren gebilbete Langslinie und ift fast um ben britten Theil furzer als ber stumpfe, am untern Rande filzig wollige Kiel; die fast rhombisch zeiformigen ober eisormigen Gulfen find raubhaarig. — Der
kleine Strauch ist in der Tracht der Genista hispanica ntich, stimmt aber in seinen Unterscheidungsmerts am meisten mit Genista Tournesortii überein. derliegenden oder ausgebreiteten Stengel sind meist als eine Rabenseder, etwa 3—5 Joll lang, zusnenlos oder fast dornenlos. Die jüngern aufrecher aussteigenden Aschen sind 2—6 Joll lang, und ruthensormig. Die 3—12 Linien langen, den, vierkantigen, schwachsgestreisten, kurz des Dornen sind meist kaum länger als die Blättchen. aben eine Länge von 3—5 Linien, sind grün, innervig, kurz stachelspitig, die untersten verkehrtz, oder eisörmig und stumpf, die der Dornen sind inien lang. Die Blüthentrauben sind sehr dicht, thensteichen sind etwa eine halbe Linie lang und mit der Spindel etwas silzig. Das Deckblatt ist anger als das Blüthensteichen. Hierzu gehört inlich Genista germanica Brotero. e wächst auf dem Berge Arabriga in Portugal.

4. Die bluthentragenden Aftchen find gleich ben nd Stengeln ftrauchig und bornig. Die nebens n Blatter bestehen aus einzelnen Blattchen. Die hat dieselbe Lange als ber Riel oder ift etwas

r fast aufrecht; die bluthentragenden Asichen sind die Dornen sind schlank oder fast sadensormig, oder doppelt jusammengesetz asig, zulet abzund nehst den Kelchen und den eisörmigz oder slanzettlichen, spigen Blattchen raubbaarig; die der 5—12 bluthigen, kurzen, sast kopformigen ist stumps; die sadensörmigen Bluthenstielchen zer als der Kelch und entbebren der Decklätter kblattchen; die odern dreiectigen, spigen Kelchzipfel doppelt langer als die Kelchröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast drei rzer als der kaum die Lechröhre, aber sast der sam die Humpse, sanz stumpse, sanz stumpse, sanz auf der Außenseite am untern Rande etwas oder ebenso lang als die Flügel; der Kiel ist ganz auf der Außenseite am untern Rande etwas sils angedrückt wollige Fruchtsnoten enthalt 4—6 die sast rhombisch eisörmigen oder eisörmigen, migen, durch den sast sabl. ese Art wächst in Spanien.

5. Die bluthentragenden Afichen find gleich den nd Stengeln strauchig und bornig. Die Blatter nur aus einzelnen Blattchen und find theils von attern begleitet, theils fehlen diese. Die Fahne r als der Riel.

Die Blattchen find weber leberartig, noch fte-Der Riel ift am untern Ranbe weichhaarig. Der ruchtknoten enthalt 6-12 Eichen.

) Gen. Duriaei Spack. Die bluthentragenden find kantig; die jungen Dornen find nebst den n und Kelchen von angebrudten weichen Saaren m; die Dornen find einfach oder kreuzständig, gespreizt und langer als die eifermigs ober lange

lich=lanzettlichen ober länglichen, spiken Blättchen; die Spindel der 5—15 blüthigen, kurzen, zulett lodern Trausden sind kahl und stumpf; die fadensormigen Blüthensstielchen sind kurzer als der Kelch und tragen am Grunde ein Deckblatt, an der Spike oder unter der Spike Decksblättchen; die Deckblätter und Deckblättchen sind sadensstringspriemlich; die dreieckig-lanzettlichen, odern Kelchzipfel sind sast doppelt länger als die Kelchröhre, aber um den dritten Theil kurzer als der untere Kelchzipfel; die sast seischrichen, saber lächen, sast sichen, die steilt kurzer als der stumpse Kiel; die längslichen, sast sichen der drugen die Steinen sind rauhhaarig. — Der 1—2 Fuß hobe, aufrechte Strauch ist sehr ässig siehen sonig; die Stengel haben die Dicke eines kleinen Kingers. Die Aste sind ausrecht oder etwas sparzig, steif, zuletz rundlich. Die blüthentragenden Asstehensden oder zurückgebogenen Dornen sind gerade oder etwas gekrümmt, stachelspikig, kantig oder gestresst, zuletz ganz start. Die 3—5 Linien langen, kurz stachelspikigen, eins nervigen Blättchen sind ziemlich die, die untersten verkehrtzeisörmig oder eisormig, stumps, die kleinern der Dornen lanzettlich oder lanzettlichzlinealisch. Die Blüsthentrauben sind 6—15 Linien, die Blüthenstielchen unzgesähr eine Linie lang. Die Deckblätter und Deckblätzchen sind sast Blüthenstielchen, letzere sehr klein und kurzer als die Kelchröhre.

Diese Art wachft in Mauritanien um Dran, Arzew

und Moftagane.

38) Gen. tricuspidata Desfontaines. Die eckigen bluthentragenden Aschen sind nebst den jungen Dornen angedrückt; weichhaarig; die Dornen sind einsach oder kreuzständig (nur wenige oder gar keine siederigzzusams mengesett), krästig, meist ausgespreizt; die eisörmigz oder länglichzlanzettlichen, spiten Blättchen sind auf der Oberzseite kahl, auf der Unterseite angedrücktzweichhaarig oder grauzseidenhaarig; die Spindel der langen, vielblüthigen, ruthensormigen, ziemlich dichten, kronenlosen Blüthenztrauben ist stumps; die sadensörmigen Blüthensteaben ist stumps; die fadensörmigen Blüthensteaben ist die Methate ein Deckblatt, an der Spite Decksblättchen; die Deckblätter und Deckblättchen sind sadenssörmigzpfriemlich; die Kelchöhre ist kahl oder angedrückt behaart; die Kelchzipsel sind wollig, die obern dreieckig, oder aus breitem Grunde psciemlich, so lang oder länger als die Kelchzipsel; die fast derpet kürzer als der unztere Kelchzipsel; die fast herzzeisörmige, spite, kahle oder aus dem Rücken an der Spite weichhaarige Fahne ist um den dritten Theil oder um die Hälste kurzer als der stumpse, oder etwas spitige Kiel; die fast runden oder eisörmigzundlichen Hälsen sind in der Jugend angedrückt wollhaarig, später kahl und haben einen geraden Schnasdel. — Der 1—3 Fuß hohe, aufrechte Strauch ist schräftig und sehr dast grau, schlank, ruthensörmig, beblätztert, nicht selten sast grüßlang, disweilen kurz, sehr häusig

einfach, nur bin und wieder etwas verzweigt. Die Dornen find 4-18 Linien lang, did, kantig, grun, flachelfpigig, meift gerade, feltener gefrummt. Die Blatter find theils ohne Rebenblatter, theils von borftenformigen, balb verharteten Rebenblattern begleitet. Die 3-6 Eis nien langen ftumpfen ober febr turz flachelfpigigen, eine nervigen bunnen Blattchen find auf ber Dberfeite grun, nervigen dunnen Blattchen sind auf der Oberseite grun, auf der Unterseite bald sparlich wollig und gleichfarbig, bald fast grausseibenhaarig, die der Dornen sind lanzetts lich oder linealisch-lanzettlich, meist sehr klein. Die Blüsthentrauben sind 2—8 Zoll lang (an den schwächern Assen jedoch nur ½—1 Zoll lang und 5—12 bluthig); den jedoch nur ½—1 Zoll lang und 5—12 bluthig); die Blüthenstielchen sind ½—1½ Linien lang und gleich der Spindel angedrücks-wollhaarig oder sitzig-raubhaarig. Die Deckblätter sind bald so lang als die Kelchröhre, bald kaum länger als die Blüthenstielchen. Die sehr kleinen, molligen oder seidenbaarigen Kelchröhre sind etwa so wolligen ober seibenhaarigen Relchblatten finb etwa fo lang als bie Relchrohre ober etwas langer.

Sie wachst auf Sugeln in Mauritanien. b) Die Blattchen sind leberartig, dick, begrannt, stechend. Die Blumenkrone ist gang kahl. Der kable

Fruchtknoten enthalt zwei Eichen.
39) Gen. gibraltarica De Candolle. Die Pflanze ift gang tabl; die Aftchen find fantig; die Dornen find kraftig, langer als die Blatter, meift ausgespreizt, theils einfach, theils freugständig; die linealischen ober pfriem-lichen Blattchen sind meist ober sammtlich von Reben-blattern begleitet; die Spindel der ziemlich lockern, ruthenformigen, meift langen Bluthentrauben geht in einen Dorn aus. Die fabenformigen Bluthenftielchen tragen am Grunde ein Deckblatt, an ber Spige Deckblattchen; bie dreiedigen begrannten, stechenden, obern Kelchipfel sind etwas langer als die Kelchrohre, aber kurzer als der sind etwas langer als die Kelchröhre, aber kurzer als der untere Kelchzipfel; die sast herz-eisormige, ausgerandete Fahne ist sast um die Haste kurzer als der Kiel. — Der sehr astige, ausrechte, ½—1 Fuß hohe, ganz dornige Strauch hat aufrechte oder aussteigende, oder auch etwas ausgehreitete, zuleht rundliche Aste. Die blüthentragensden Astochen sind ruthenformig, schlank, bald 3—6 Zoil lang, bald kurzer. Die Dornen sind 3—6 Linien lang, kantig, sehr starr, durch eine rothliche, stechende Granne spitz, bald dicker, bald dunner, gerade oder abwärts gesbogen, nur wenige soder gar keine) sind siederigzästig. Die Blätter sind von borstensörmigen, kurzen, stehenbleisdenden, dalb verhärteten, stechenden Nedenblättern bez gleitet. Die Blättchen sind 2—6 Linien lang, grün, die der Dornen sehr schmal. Die 7—30 blüthigen Trauben haben eine Länge von 1—4 Zosl. Die Blüthensstielchen sind kurzer als der Kelch. Die sabensörmigspsiemlichen, stechenden Deckblätter sind etwas länger als pfriemlichen, flechenden Dechlatter find etwas langer als bie Bluthenftielchen. Die Dechlattchen haben biefelbe Gestalt, wie die Deckblatter, sind aber kleiner, jedoch etwas langer als die Relchrohre. hierzu gehort Genista tricuspidata Salzmann.

Sie wachft in Spanien um St. Roques und in

Mauritanien.

§. 6. Die bluthentragenden Aftchen find gleich ben Aften und Stengeln ftrauchig und bornig, felten wehrlos ober fast wehrlos. Die Blatter bestehen sammtlich ober jum größten Theile aus brei Blatten. Die Fahne ift kurzer als der Riel.

a) Die Blatter sind von Rebenblattern begleitet; die Blattchen sind starr, begrannt, stechend. Der kable Fruchtknoten enthalt zwei Eichen. Die Pflanze ist ganz

kahl; die Stengel sind niedergestreckt oder aufrecht; die Aste und Astchen sind dornig und kantig; die Dornen sind einsach oder kreuzständig, etwas sparrig, ganz start ihre beitelichen langlischen langlischen und langer als die pfriemlichen, linealischen, langlichen ober lanzettlich elinealischen, spigen, unterfeits meift getielten Blattchen; die Spindel ber ziemlich bichten, 5—20. fielten Blattchen; die Spindel der ziemlich bichten, 5-20, bluthigen, fronenlosen Trauben geht in einen Dorn aus; bie fabenformigen, am Grunde mit einem Dectblatte, an ber Spige mit Dectblattchen befetten Bluthenstielchen find ber Spike mit Decklatichen befesten Bluthenstelchen sind kurzer als der Kelch; die obern, auß breitem Grunde pfriemlichen Kelchzipfel sind fast doppelt länger als die Kelchröhre; die Zipfelchen des untern Kelchzipfels, die Decklätter und Decklättchen sind begrannt und stechen; die abgestutte, schwach ausgerandete, sast herz-eifdrmige Fahne ist fast um die Hälfte kurzer als der ganz stumpfe Kiel; die Narde ist sast kopfformig. — Die 1/2—1 Fuß hohen, sehr ästigen, im Alter wehrlosen Stengel sind meist kaum so die als eine Rabenseder. Die Afte sind niedersanstellt, ausgebreitet, ausstellend ober aufrecht. Die blüt gestreckt, ausgebreitet, aussteigend ober aufrecht. Die blüttentragenden Astchen sind 1-4 Zoll lang, ruthensormig, schlank, mehr oder minder gehäuft und reichlich bei blättert. Die Dornen sind 3-6 kinien lang, gerade oder abwärts gekrümmt, ziemlich die, begrannt, kantig, gesurcht, in der Jugend grün. Die sehr kleinen Nebens blätter haben eine borstigs pfriemliche Gestalt. Die Blätzehen sind  $1\frac{1}{4}-3$  kinien lang, dunkelaring alangend die chen sind 1½—3 kinien lang, bunkelgrun, glanzend, bie untersten eiformig ober langlich, die ber Dornen sehr klein und fast fadensormig. Die Bluthentrauben sind Anfange furz und meist pyramidensörmig, zulet 1/2— I 1/2 30 lang; die Bluthenstielchen haben eine Lange von 1/2—1 linie. Die Decklitter sind sadensörmig pfriemlich, länger als die Bluthenstielchen, aber kurzer als die Relch. Die Decklittchen haben dieselbe Gestalt als die Decklitter sind aber klainer inden der blatter, find aber kleiner, jedoch etwas langer als bie Relchröhre.

Eine Barietat Diefer Art ift wehrlos ober fehr fpat: lich bornig; bie folantern bluthentragenben Aftchen fint fehr bicht beblattert; Die Bluthentrauben find bichter. Sie wachft in Mauritanien.

b) Die Blatter find von teinen Nebenblattern begleitet; die Blattden find ftumpf, ober mit einer febr

kurzen Stachelspize versehen. Der weichhaarige ober rauts haarige Fruchtknoten enthalt 4—8 Eichen.

41) Gen. scorpjoides Spack. Die Pstanze ik aufrecht; die jüngern Afte sind kantig, sehr dornig; die Dornen sind did, gespreizt, meist lang, einsach und ab wärts gekrümmt; die sehr kurzen, sadensormigen, sak wehrlosen, etwas sitzigen, blüthentragenden Aschen wach sen endlich über die Blüthentraube hinaus; die Blättchassind eisormig oder länglich, oder auch linealisch, die kahl, meist concav; die 3—12 blüthigen kurzen Blüthen:

t tragen über bem Grunde ein eiformiges Dede ind an ber Spige linealische Dedblatter; die breis inzettlichen obern Bipfel des tablen oder fast tablen find etwas langer als bie Relchrobre, aber etwas als ber untere Relchzipfel; bie faft runde, flumpfe, fahne ift faft um ben britten Theil furger als ber e, am untern Rande weichhaarige Riel; ber Fruchtsift sparlich's und angebrucktsbehaart; die Gulfen och unbekannt. — Die etwas abstehenden, kablen aben die Dide einer Rabenseder und zuletzt eine enbraune Rinde. Die Dornen sind 4—8 Linien stackelspisig, kantig, kreuzskándig; die Aschen sind 13. Die blüthentragenden Aschen stehen unter den Dorner und find kaum liner als lettere Die rd. Die bluthentragenden Aftchen fteben unten Dornen und find taum langer als lettere. : bestehen meist aus brei Blattchen. Diese sind Binien lang, grun, glangend, die unterften find tumpf, bie ubrigen find balb ftumpf, balb fpig, hne Stachelfpibe, balb mit einer fehr turgen Sta-je verfeben. Die Trauben find balb loder und luthig, bald bichter und mehrbluthig. Die Bluslichen sind 1/2—1 Linie lang. Das Deckblatt ist langer als das Bluthenstielchen. Die sehr kleinen litchen sind doch etwas langer als die Kelchröhre. diese Art wächst in Spanien auf den Bergen der b'Eeftpona.

2) Gen. triacanthos Brotero. Die Pflanze ift t; bie einfachen ober verzweigten, tablen ober faft fantigen, mehr ober weniger bornigen, bluthen= en Aften wachsen über die Bluthentrauben binie Dornen sind bunn oder ziemlich dick, meist kurz euzständig; die Blättchen sind linealisch oder sange ber auch lanzettlichelinealisch, kahl oder fast kahl, der concav und ziemlich dick; die 5—15 blüttigen n sind von einer Krone begrenzt; die sabenformie üthenstielchen sind kurzer als der Kelch und tragen unde ein pfriemliches Dechlatt und an der Spige Us pfriemliche Dectblattchen; die aus breitem Grunde ichen obern Bipfel des tahlen ober fast tahlen Rels nd fast doppelt langer als die Relchröhre, aber lurzer als der untere Kelchzipfel; die eiformig zunds urzer als ver untere Reichtweit; vie eistemig-tunds ing stumpse, kable Fahne ist fast um die Halfte als der stumpse, am untern Rande weichhaarige er Fruchtknoten ist sparlich angedruckt behaart, die sind fast eisormig, ziemlich kahl, fast sichelsormig-zt. — Der Strauch ist 1/2—1 Fuß hoch. Die zuleht wehrlosen Stengel haben die Dicke einer julett webylosen Stengel haben bie Dide einer iber. Die Afte sind aufrecht oder abstehend, mehr eniger dornig. Die aufrechten oder aufsteigenden tragenden Astchen sind 1—8 Joll lang. Die isind 2—6 Linien lang, ausgebreitet oder abzekrummt, kantig, stachelspissig, theils kreuzständig, insach, nur wenige (oder keine) siederigzästig. Die sind mehr oder weniger gehäuft. Die Blättchen inzend, grün, die untersten eistermig oder verkehrtz, stumpf, die übrigen sind meist stumpf, bald mit urzen Stachelspisse, bald ohne diese. Die Blüthens an den krästigern Astchen sind zuleht 1—3 Zoll n den schwächern Astchen bagegen kurz und wenigzpst. d. B. n. e. Erke Section. LVIII. bluthig. Die Bluthenftielchen finb 1/2 - 11/2 Linien lang. Das Dechlatt ift etwas langer als bas Bluthenftielchen. Die fehr fleinen Dectblattchen find boch etwas langer als die Kelchröhre. Der 11/2-2 Linien lange Reich ift gang fabl, ober nur an ben Randern ber Bipfel weich= haarig, grun ober rothlich, faft leberartig; bie Bipfelchen bes bis über bie Ditte getheilten untern Relchzipfels find fabenformig=pfriemlich und zwar find bie feitlichen etwas turzer als ber mittlere. Die Blumenkrone ift im trodes nen Bustande safranfarbig. Diese Urt findet sich in zwei Barietaten:
a) Tournefortiana Spack. Die bluthentragenden

Aftchen find nebft ben Blattchen fparlich : und angebrudtweichhaarig und gleich ben Dornen bunn; die Blattchen find fehr klein, meist nur 1 — 2 kinien lang; die Blusthentrauben sind locker.

Sie wachst in Portugal um Coimbra und in Spanien auf ben Bergen ber Sierra D'Eftepona und in Mauritanien.

β) Galioides Spack. Die bluthentragenden Aft= chen find nebst ben Blattchen gang tahl, ruthenformig, febr bicht beblattert und gleich ben Dornen bider; Die Blatter bestehen nicht felten aus funf Blattchen; Diefe find großer, meift 3-4 Einfen lang; Die Bluthentrauben find bichter.

Sie wachst in Spanien um Carmona und in Mauritanien.

Die Pflanze ift nie= 43) Gen. Cupani Gussone. bergestredt ober ziemlich aufrecht; bie fantigen, bornigen, einfachen, bluthentragenden Aftchen wachsen über bie Bluthentraube hinaus; die Blatter find nebft ben Relchen raubhaarig; bie Dornen find freugstandig oder einfach, lang und bid; die Blattchen find langlich oder langett= lich slånglich, ober auch lanzettlich slinealisch, ziemlich bid; bie Bluthentrauben find locker 4—9bluthig; die fabenformigen Bluthenstielchen sind kurzer als ber Kelch und tragen am Grunde ein langettlich :pfriemliches Dechlatt, an der Spige ober unter berfelben fabenformig pfriems liche Dedblattchen; Die breiedigen obern Relchzipfel find etwas furzer als Die Relchrohre; Die ftumpfe ober fpigliche, fast herzeiformige table Fahne ist taum um ben britten Theil turger als ber stumpfe, am untern Rande weichhaarige Riel; der Fruchtknoten ift raubhaarige filgig; die fast eiformigen, turg-sichelformig jugespitten Gulfen find mehr oder weniger raubhaarig. — Der niedrige find mehr ober weniger raubhaarig. Strauch ift fehr aftig und meift fehr bornig, seine altern Stengel haben bie Dide einer Ganfefeber, seine Afte find aufrecht ober ausgebreitet ober gespreizt, im jungen Buftande fantig. Die aufrechten ober auffteigenden, ober auch abstehenden, 2-4 Boll langen, ruthenformigen, bluthentragenden Aftchen sind an der Spipe mit einem Dorne versehen. Die 5-12 Linien langen, fraftigen, fantigen, flachelfpitig geraben ober abwarts gefrummten, febr haufig magerechten Dornen find theils einfach, theils freugstandig, ihre Seitenaftchen find ziemlich aufrecht ober abstehend, meift lang, in ber Jugend balb raubhaarig, balb tahl. Die einander mehr ober weniger geanherten Blatter bestehen meift aus brei Blattchen, bie ber Dor-

nen aus einem Blattchen. Die Blattchen find 2-4 nen aus einem Blättchen. Die Blättchen sind 2—4 Linien lang, stumpf oder spis, mit einem Stachelspischen oder ohne dieses, ziemlich dick und grun, die untersten sind verkehrtzeisormig oder eisörmig, die der Dornen sehr klein, lanzettlich oder linealisch. Die Blüthentrauben sind, kurz; die Blüthenstielchen 1/4—1 Linie lang und gleich der Spindel rauhhaarig. Das kleine, lanzettlichzlinealische, stachelspisige Decklatt ist doch noch etwas länger ats das Blüthenstielchen. Die sehr kleinen saden sohre saden sie weiten ind formigen ober fabenformig pfriemlichen Dedblattchen find etwas furger als die Reldrohre. hierzu gehort Genista rigens Presl.

Sie wachft in Sicilien auf trodenen, grasreichen Plagen bes Berges Coggo bel Predicatore.

## 3meite Untergattung. Camptolobium Spach.

Der Strauch ift mit aftigen, fterilen, achfelftanbigen, Bulett feitlichen Dornen befeht. Die Blattet befteben aus einem Blattchen und find nicht von Rebenblattern begleitet, wechselstanbig, ober an ben Dornen haufig gegenüberstehend, wegen bes bis auf ein kleines Blattpoliter reducirten Blattstiels fast sigend; bas fast sigende Blattchen bleibt lange Beit fteben. Die wenigen Blusten fteben an ber Spige ber jungern Aftchen in furgen Erauben; bie Bluthenftielchen find am Grunde von einem febr kleinen Deckblatte umgeben, an der Spipe mit zwei febr kleinen Deckblattchen befest. Der breigahnige, unstere Bipfel bes verwelkenden, aber ftehenbleibenden Rels tere Bipfel bes verwelfenden, aber flehenbleibenden Retsches ift etwas langer als bie obern Bipfel. Die Blus mentrone und bie Staubgefaße bleiben im verweltten Buflande gleichfalls noch einige Zeit stehen. Die aufrechte, zuletzt an den Seiten umgebogene Fahne ist kaum kurzer als der Kiel. Der linealische Fruchtknoten enthalt viele, in zwei Reihen ftebende Gichen. Die lange, knorpelige, Bufammengebrudte, mulfilofe, fast fichelformige, gefchnas belt : jugefpitte, vielfamige Bulfe ift vielmal langer als ber Relch; Die famentragende Raht ift ziemlich bick

44) Gen. falcata Brotero. Die jungen Aftchen 44) Gen. falcata Brotero. Die jungen Aftchen sind angedrückt-behaart, kantig, zuleht dornig; die Dornen sind meist kreuzständig, die altern die, starr, kantig, sast gespreizt; die eisörmigen oder länglichen, oder auch längliche lanzettlichen, dunnen, grünen Blättchen sind am Rande und auf der Unterseite an der Rippe wollig; die Blüthenstielchen sind kurzer als der Kelch; die Kelchzipfel sind am Rande weichhaarig, die obern eisörmig oder rundlich, ganz stumpf und fast doppelt länger als die kahle Kelchzibse, aber sast um die Hälfte kurzer als der untere Kelchzipsel; die Krondlätter und der Griffel sind kabl.

Die Stengel oder die ditern Aste sind kabl. untere Kelchzipfel; die Kronblatter und der Griffel sind kahl. — Die Stengel oder die altern Aste sind kahl, rundlich, meist sehr dornig und von der Dicke einer Sanseseber; die Dornen sind ½—1 Zoll lang, surchigstantig, kahl, grun, stachelspitzig, nur wenige sind siederigsästig oder ganz einsach. Die 1—3 Zoll langen, reichlich beblätterten, 1—4 bluthigen, schlanken, einsachen bluthentragenden Astechen sind während der Bluthezeit sast wehrlos. Die Blättchen sind 2—5 Linien lang, einnervia, sparsam geadert, die untern sind kumps, die einnervig, sparfam geabert, die untern find ftumpf, die

übrigen spielich, meift turz ftachelfpigig. Die Bluthenftielchen find 1/4 — 1 1/2 Linien lang und fabenformig. Das borftenformige ober fabenformig : pfriemliche Dectblatt ift meiff turger als bas Bluthenftielden. Die borftenformigen, wolligen Dedblattchen tonnen mit unbewaffnetem Auge faum bemerkt werben. Der Kelch ist 2 Linien lang, hautig, glodensormig, grunlich zgelb, sein unterer Zipfel ist langlich zungensormig und hat dreieckige spihe Zähne, von benen die seitlichen kurzer und schmieter als der mitte lere find. Die Blumenfrone ift gelb. Der Nagel an ber 4—5 kinien langen, eisörmigen, schwach ausgerandeten Fahne ist etwas langer als der Kelch. Die Flügel haben mit der Fahne ziemlich gleiche Länge. Der messersförmig zlängliche, spisliche Riel ist etwas langer als die Fahne. Die fast zolllange, 2 kinien breite, braune Fahne ist ann toht — Cauista. Sparting lugispalien ist - Genisto-Spartium lusitanicum siliist ganz kahl qua falcata Tournefort.

Die Beimath Diefer Art find bie Provinzen Eftres madura und Beira in Portugal.

# Dritte Untergattung. Phyllobotrys Spack.

Die hierher gehörigen Salbstraucher find mit aftigen ober einfachen, sterilen, achselständigen, endlich seitlichen Dornen beset; die bluthentragenden Astichen sind jährig ober wenigstens am Grunde nur strauchig, wehrlos und dunn. Die nebenblattlosen, wechselständigen, fast sitzens den Blatter bestehen aus einem oder drei, nicht leicht abfälligen Blattchen; der Blattstiel ist auf ein kleines, stes henbleibendes Blattpolster reducirt. Die Bluthen stehen an der Spige der jungern Astoen in einzelnen Trauben; die Bluthenstielsten sind non einem graßen klehenbleiben. bie Bluthenftielchen find von einem großen ftebenbleiben ben Dedblatte umgeben und über bem Grunde mit zwei ben Deablatte umgeben und über bem Grunde mit zwei ganz kleinen, borstenformigen, abfälligen Deablattchen besetzt. Die untern Zipfel bes verwelkenden, aber stehen bleibenden Kelches sind dreizähnig und verlangert. Die Blumenkrone und die Staubgefäße bleiben im verwelkten Zustande längere Zeit stehen. Die zuleht an den Seiten zurückgekrümmte Fahne ist kurzer als der Kiel, aber etwas länger als die Flügel. Der lanzettlich zlinealische Fruchtknoten enthält viele, in zwei Reihen stehende Sichen. Die Narbe ist nach Innen gewandt. Die knorpelige, lange, wulstlose, geschwollene, fast rundliche, schnabelsormigzugespiete, gerade oder sast gerade, 8—12 samige Hülse ist viel länger als der Kelch; die samentragende Raht ist ziemlich dick. Die linsensormigen Samen haben ein wagrechtes, mit den Keimblättern gleichlanges Würze ein wagrechtes, mit ben Reimblattern gleichlanges Burs

a) Die Blatter befteben aus nur einem Blatten; Die Bulfe ift uber bem Grunde frumm und bat ein furges, faft gerabes Schnabelden.

45). Gen. anglica Linné. Die aufrechte ober faft aufrechte Pstanze ist kabl; die Dornen sind einfach oder sieberig-astig, pfriemlich, abstehend, sein gestreift, nicht zurückzetrummt; die sabensormigen, am Grunde sehr reich beblätterten, bluthentragenden Astchen tragen endlich am Grunde einige sterile Astchen; die stachelspissen Blätte frankelspissen Blätte chen find fast leberartig, die untern ber blitthentragenden

und der steriken Aston sind sammlich langettlich oder langlich langettlich, die obern der bluthentragenden Aston sied sein sied sein sied der Beckblattern eiformig oder verkehrtzeisormig, stumpf und größer; die 5—15 bluthigen Trausben sind ziemlich loder; die sabensormigen Bluthenstielzen haben mit dem Kelche ziemlich gleiche Länge, sind aber kurzer als das Deckblatt; die dreieckigen, spigen, obern Kelchainsel sind kast dannett langer als die Kelcha obern Relchzipfel find fast boppelt langer als bie Relch: rohre, aber etwas kurzer als der breit zungensormige unstere Relchzipfel; die eiformige, oder sast etwas kurzer als der breit zungensormige eiformige, kurz bespiste Fahne der ganz kahlen Blumenkrone ist etwas kurzer als der stumpse oder spisliche Kiel; die eisormig oder sakt keulensormig langlichen Hulsen sind glatt; bie Samen fcwarz und glangenb. - Dierzu gebort Genista minor Lamarck.

Das Baterland biefer Art ift England, Teutschland

Franfreich.

b) Die Blatter ber bluthentragenben Aftchen bestehen aus einem Blattchen, jene an den Asten und an den sterilen Zweigen dagegen aus drei Blattchen. Die gerade oder fast gerade Huse hat ein deutlich eingebogenes oder fast zirkelformiges, ziemlich langes Schnabelchen.

46) Gen. ancistrocarpa Spack. Die Pstanze ist

aufrecht; bie Dornen find einfach ober fieberig-aftig, ziems lich did und etwas abstehend; die jungen Asichen find kantig und angedruckt=weichhaarig, die bluthentragenden, fast fabenformig und einfach; die Blattchen sind tagenden, linealisch ober langettlich-linealisch, fpig und flachelspigig, kahl, und stehen zu dreien, die kraftigern sind einzeln und nehst den Deckblattern eifdrmig, spisslich und mit nur sehr kurzen Stachelspischen, auf der Unterseite und am Rande weichhaarig; die 4—11 blutbigen "Trauben sind ziemlich voder; die sadensonweien Bluthenstielchen sind mit bem Relche ziemlich von gleicher gange, aber fleiner als bas Deckblatt; Die eiformigen ober fast breiedigen, ziemlich spigen obern Relchzipfel find etwas langer als bie Relchrohre, aber fast um ben britten Theil turger als ber untere Kelchzipfel; die fast rhombisch-eiformige, spisse Fahne der ganz kahlen Blumenkrone ist fast um den den dieten Theil kurzer als der spissliche Kiel; die eiformigen Hulfen sind glatt. — Der sehr aftige, 1;2—2 Fuß hohe, wiellsicht haben. Stenaus ist nehr aber annien der ober vielleicht hohere Strauch ift mehr ober weniger bor-nig. Die Stengel, ober bie altern Afte find von ber nig. Die Stengel, oder die altern Afte find von der Dicke einer Schwanenseber, steif und haben eine kastanienbraune oder dunkelgraue Rinde, die jungern Afte sind
aufrecht oder ausgebreitet, bald ruthensormig, bald etwas
verzweigt. Die ruthensormigen, jahrigen Asichen sind
mit zahlreichen, achselständigen, bluthentragenden Asichen
versehen und während der Bluthenzeit mit den Blattern
des vergangenen Jahres besetzt. Die 3—15 Linien lans
meinen ihren kachelstäsigen Darnen sind halb gerade des vergangenen Jahres besett. Die 3—15 Linien langen, pfriemlichen, stachelspisigen Dornen sind bald gerade, bald abwärts gekrummt, rundlich ober kantig. Die 1—2 Boll langen, bluthentragenden Aschen sind am Grunde sehr dicht beblättert. Die zu dreien stehenden Blättchen sind grun, leberartig, 2—4 Linien lang, einander gesnähert, die untern sind verkehrtseisormig, stumpf, sehr dicht stehend, meist ruckwärts dachziegelig, die obern sind eisormig ober länglich, zugespist. Die Blüthentrauben

find kaum einen Boll lang ober meift turger. Die Bilisthensfielchen find 1—11/2 Linie lang. Die Deckblatter sind eifdrmig, kurz zugespist, die der bluthentragenden Allchen find den Blattern ahnlich, aber größer, fast dopp nelt langer als die Blithentistellen und boll abenfo lange pelt langer als die Bluthenstielchen und fast ebenso lang als ber Relch. Diefer ift ungefahr anderthalb Linien lang, fast hautig, grüntlich zgelb, glockenformig, an den Zipfelständern weichhaarig, übrigens kahl, der untere Zipfel desselben ist breit zungenformig und hat dreieckige, spihliche, sast gleiche Zähne. Die Blumenkrone ist im trockenen Zustande gelb. Der messenig-längliche Kiel ist 5 Eistein der Erne eine Kraik kraik. Die messenstenie nien lang, aber kaum eine Einie breit. Die mefferformig-langlichen, stumpfen, ohrchenlofen Flugel find um bie Salfte schmaler als ber Riel und fast boppelt kurzer als biefer, aber nur wenig turger ale bie gabne. Der Grif-fel ift tabl. Die 8-9 Linien lange Sulfe ift buntelbraun.

Sie machft auf Beibeboben in Portugal.

# Bierte Untergattung. Stenocarpus Spack.

Der Relch bleibt fteben ober fallt rings berum ab. Die Blumentrone bleibt im verwelften Buftande langere Beit fteben ober fallt ab. Die Gichen fteben in einer Reihe. Die Hulfe ist linealisch ober langlich, ober auch fast langetlich, gerade, bisweilen sast sichlichtenig, lang, zugespitt, zusammengebruckt, wulstig, vielsamig ober durch Fehlschlagen wenigsamig; die Nahte sind ziemlich gleich bid. Die Samen ohne Samenanhangsel und haben ein magerechtes Burgelchen.

# Erfte Abtheilung. Scorpioides Spach.

Die Straucher find mit achfelftanbigen (blattlofen ober an ben jungern Dornen fparlich beblatterten), ftrauchiftachelfpigigen, sterilen ober im folgenden Sahre bluthentragende Afichen treibenden Dornen befett; bie Afte und Aftchen find wechfelftandig, die meiften ober alle an der Spige bornig; die wechfelftandigen, aus 1 ober 3 lange ftebenbleibenden Blatteen bestehenden Blatter find von nebenblattartigen, pfriemlichen Stachelchen begleitet; bas Blattpolster ist sehr klein. Die Bluthen stehen in Trauben ober in Buscheln ober einzeln an der Spige der kurzen, sadenformigen jungsten Aftchen ober ber schlanken, einsachen altern Astchen; die Bluthenstielchen sind von eis nem frautigen Dedblatte ober von einem Blattchen um= geben und an ber Spige ober etwas unter berfelben mit geven und an der Spie voer etwas unter derzeiden mit zwei bald abfallenden Deckblättchen deset; der über dem Grunde sich ablissende Kelch fällt mit der Blumenkrone ab; der Kiel ist zugleich mit den Flügeln herabgebogen; die Narbe ist nach Innen gewandt.

§. 1. Die Blatter beftehen aus brei Blattchen ober ben bluthentragenben Aftchen oft nur aus einem Blåtteen.

a) Die Dornen sind sehr kraftig, die meisten lang und gang einfach, die jahrigen treiben bluthentragende

47) Gen. ferox Poiret. Die Dornen find aufrecht . ober gespreizt, gerade und nebst ben Aften gestreift; Die

Blattden find lanzettlich : ober fpatelig : langlich (bie unter: ften vertehrt eiformig), ftachelfpigig, auf ber Dherfeite giemlich tabl, auf ber Unterfeite nebft ben jungen Aftchen feibenhaarig; die Nebenblatter find fehr klein; die 5bluthigen, dichten Trauben find beblattert; Die Bluthenflielchen find ziemlich fo lang als bie Relchrobre; bie fehr kleinen Dedblattchen find eiformig = ober langlich = langett= lich; die dreiedig lanzettlichen obern Zipfel des fast seiden haarigen Kelches haben ziemlich dieselbe Lange als die Relchrohre, sind aber etwas kurzer als der dreitheilige, sast kelchromige untere Kelchzipfel; die Blumenkrone ist tabl; bie flumpfe ober zugespiste, eiformige gabne ift etwas furzer als ber Riel, aber so lang als bie Flügel; die 5-12 samigen Hussen find langlich ober lanzettlichelangslich (nicht felten etwas gekrummt), grau seidenhaarig; die Samen haben eine gelbe ober braune garbe. Sierzu ge= bort Spartium heterophyllum L'Heritier.

Diefe Urt machft an feuchten Orten bei La Calle

und Bona, und in Mauritanien.

b) Die bunnen, pfriemlichen Dornen treiben feine bluthentragenden Afichen. Die bluthentragenden Afichen entspringen unterhalb ber jahrigen Dornen aus ben Ich: fein ber icon abgefallenen Blatter.

48) Gen. Morisii Colla. Die Dornen find fast aufrecht oder gespreizt, gerade oder gekrummt einsach und nebst den Asten kantig; die lanzettlichelinealischen oder lanzettlichelichen, stachelspissigen Blättchen sind nebst den jungen Astehen wollig; die Nebenblätter sind ziemlich lang; die 5—10bluthigen, beblätterten Trauben sind zuelett sehr lang und ziemlich locker; die Blüthenstielchen sind etwas länger als der Kelch; die sehr kleinen Deckeblättchen haben eine pfriemliche Gestalt; der Kelch ist zunhbarig aber nur socielich behaart: die breiestig lanzette raubhaarig ober nur fparlich behaart; bie breiedig = langett= lichen, fpigen obern Relchzipfel find etwa fo lang ale bie Reichröhre, aber etwas kurzer als der keilformige, dreistheilige untere Kelchzipfel; die Blumenkrone ist kahl; die fast rhombisch eistormige, stumpse Fahne hat mit den Flüsgeln gleiche Länge, ist aber etwas kurzer als der Kiel; die 2—7 samigen, linealischen oder sast tanzettlichen (sels ten etwas gefrummten), schmalen Gulfen find in der Ju-gend raubhaarig, spater tabl; die Samen find schwarz ober schwarzbraun. Sierher gebort Genista microphylla Moris

Diefe Art machft in Sarbinien.

Alle Blatter bestehen nur aus einzelnen Blattchen.

a) Die Dornen tragen Blatter, Die jahrigen treiben

bluthentragende Astchen.
49) Gen. Scorpius De Candolle. ober etwas astigen ober auch freuzständigen, gestreisten ober kantigen, kraftigen, meist gespreizten Dornen sind nebst den jungen Astchen angedrückt-weichhaarig; die Blattschen sind auf der Oberseite kahl, auf der Untersite und an ben Ranbern angebrudt : behaart ober feibenhaarig, bie bluthenståndigen sind fast rundlich oder verkehrt zeiformig, sehr häusig stumpf und schwach ausgerandet, die übrigen spatelig zoder lanzettlich zlänglich, oder blos spatelig oder

lanzettich, kurg, flacheffpitig ober ohne Stachelspite; bie Rebenblatter find turg; die Bluthen stehen in Buscheln; die Bluthenstielchen find etwa so lang als der Kelch oder langer; bie fehr fleinen Deciblattchen find eiformig ober eiformig : langettlich; Die breiedigen, fpigen obern Bipfel bes angebrudt : weichhaarigen Reldes find etwa fo lang ober etwas langer als die Kelchrohre und der fast keilister mige, breitheilige untere Kelchipfel, dessen Bipfelchen breiedig ober breiedig: lanzettlich und ziemlich gleich lang sind; die eisternige ober fast rundliche, ausgerandete Fahne der tahlen Blumenfrone ift etwas langer als die Flugel und der Kiel; die 2—6 samigen Hulsen sind langlich oder langettlich langlich (felten etwas getrummt) und gang tahl; die Samen sind unbekannt. — hierder gehört Genista spinistora Lamarck.

Diese Art wachst im sublichen Europa und im nord-

lichen Afrifa.

b) Die blattlofen Dornen tragen feine blutbentras genden Alichen; Die sehr kurzen, fadenformigen, bluthen-tragenden Aftchen entspringen vielmehr unterhalb ber jah-rigen Dornen aus ben Achseln ber schon abgefallenen Blatter.

50) Gen. corsica De Candolle. Die Dornen find einfach ober gabelig, ober auch wiederholt bichotomifc, turg, aber traftig, gespreizt und nebst den Aften runblich ober tantig; bie fahlen ober weichhaarigen Blattchen find spatelig : ober lanzettlich : ober auch linealisch = langlich ober langettliche linealisch (die untersten und bluthenständigen verkehrt eiformig oder spatelige verkehrt eiformig, oder fast rundlich), spit oder stumpf; die Nebenblatter sind sehr klein; die Bluthen steben einzeln oder zu zweien; die Bluthenstichen sind etwas langer als der Kelch; die sehr fleinen Dechlattchen haben eine pfriemliche Geftalt; bie breiedigen, fpigen obern Bipfel bes tablen Relches haben mit der Kelchröhre gleiche Lange, sind aber etwas kurzer als der keilformige, breitheilige untere Kelchzipfel, bessen Zipfelchen pfriemlich und ziemlich gleich lang sind; die Wie mentrone ist tabl; die verkehrt bergformig rundliche Fahne ist etwas langer als die Flugel und der Riel; die 3—8. samigen, ganz kahlen Hulsen sind langlich ober lanzettlich: langlich (selten etwas gekrummt); die Samen sind schwarzebraun. Hierzu gehort Spartium corsicum Loiseleur.
Das Baterland dieser Species ist Corsica und Sars

51) Gen. lucida Cambessedes. Die Dornen find einsach ober breigabelig, lang, bid, etwas gespreizt und nebst den Aften gesucht-kantig; die Blattchen sind lebersartig, kahl, die der Astone eiformig ober langlich, stumpf; die Rebenblatter find fehr klein; die 5—10 bluthigen, blattlosen Traubenssind kurz und dicht; die Bluthenstielsban sind kurz die Dastlichen und die fehr kleinen Profes den find turg; bie Dedblatter und bie febr fleinen Ded. blattchen haben eine pfriemliche Geftalt; Die breiedig = lan: zettlichen obern Zipfel bes fast seibenhaarigen Kelches find saft doppett langer als die Kelchrohre, aber ebenso lang als der keilformige, breitheilige untere Kelchzipfel, beffen Zipfelchen linealische pfriemlich und saft gleich lang sind; bie stumpse ober spissliche, rhombische eisenhaarige, auf dem Dem Pocken seibenhaarige Kahne ist etwas linear als die Dem Ruden feibenhaarige Sahne ift etwas langer als bie glu=

er um 1/5 furger ale ber am untern Rande und Spige seibenhaarige Riel; ber feibenhaarig filzige noten enthalt 6-8 Gichen; Die Bulfen find noch iefe Species wachft auf steinigen Sugeln ber Infel

3meite Abtheilung. Krinacoides Spach.

ie ju diefer Abtheilung gehörigen größern ober tleis Straucher besiten bornige, mit einer knorpeligen lfpige endigende, ftarre, wechfelftanbige, geftreifte, m boderige Afte und Aftchen und verbidte Blatt-

Die sigenben, nebenblattlofen ober von fehr tleis ihnsormigen Nebenblattern begleiteten, an ben junschen wechselständigen, an ben jahrigen in ben Acher Blattpolster buschelsormig stehenden Blatter aus einem oder aus drei bald absallenden Blatten. luthen stehen an den Seiten der jahrigen Aftchen schelformig zu 2-4 ober bieweilen einzeln; Die nftielchen find ziemlich lang, am Grunde ohne Ded. nach Dben von brei ftebenbleibenben Dedblattchen t, von benen bie beiben obern einander fast gegenjen, das britte sich unter diesen befindet, oder die itthen sehlen gleichfalls. Der Kelch bleibt stehen; verwelkten Zustande noch stehen bleibenden Kronshaben ziemlich gleiche Lange; der Kiel und die sind vorgestreckt oder zuletzt herabgebogen.

Die Riele und bie Flugel find einwartsgebos ilett ber Fahne zugewandt.

Der Strauch ift 1-3 guß boch. Die Blätter igen Aftchen bestehen aus einem ober brei Blatts vie ber jahrigen aus einem Blattchen; die Blatta find fehr klein. Der untere breizahnige ober kurz lige Relchzipfel bat eine zungenformige Geftalt.

!) Gen. aspalathoides Poiret. Die ausgebreites t gekrummten Astchen sind in der Jugend seidens die Blattchen sind sast silberweiße seidenhaarig, thenständigen sind verkehrtzeisormig oder langlich, uch eisormig und stumpf, die der jungen Astchen ich elänglich oder langettlich, oder auch langettlichs und spitz; die sast dichten seideltschen besetzen Bluthenstiechen haben etwa Bince als der Tesche die sast langen Linkel Lange als ber Relch; Die fast gleich langen Bipfel benhaarigen Relches find fast um bas Doppelte als die Relchrohre, die obern haben eine breiedig= nglich-langettliche, spipe Gestalt; die Fahne ist ei= oder eisormig = rundlich, ausgerandet, auf dem nebst dem Riele seibenhaarig, die Flügel sind kahl; rbe ist huseisensormig; die 3—6samigen Huseinglich oder lanzettlich = langlich, grau = seidenhaarig; dichen oder braunen Samen sind zusammengedrückt. r aufrechte Strauch ift febr aftig. Die alter eine gelbliche ober schwarzbraune Farbung. Die alten Afte Die ber weniger gehauften Aftchen find ichlant, meift gt, balb gerabe, balb gefrummt, bie jahrigen und ern find tahl, grun und geben in eine ftechende, fcwarzbraune, gerade Stachelfpite aus. Die ganz

turz gestielten, sehr hausig gefalteten Blattchen sind leberartig, an ben jungen Aftchen 3—9 Linien lang, die bluthenständigen 1—3 Linien lang; die Blattpolster sind an der Spige rundlich oder abgestutt. Die  $1\frac{1}{2}$ —3 Linien langen, fabensörmigen, saft aufrechten Bluthenstieschen stehen meist zu dreien, selten einzeln oder zu funf. Die ganz kleinen Deckblattchen haben eine pfriemliche Gestelt. ift 2—3 Linien lang, die zusammenneigenden Babne seines untern Bipfels sind dreiedig-lanzettlich oder fast linealisch, spit und meist von gleicher Lange. Die Jahne der
blaßgelben Blumentrone ist 4—5 kinien lang. Der messerformig langliche, ganz flumpfe, fast gerade Kiel ist so lang ober etwas kurzer als die Fahne. Die langlich ober linealisch messer als der Riel. Der seidenhaarig stilzige Fruchtskroten enthalt 4-5 Eichen. Die Narbe lauft an der Spige des Griffels zu beiden Seiten ziemlich gleich weit berab. Die 6—9 kinien lange und ungefahr 2 kinien breite Hulfe ist spit, gerade oder bisweilen etwas gestrummt. Die fast rundlichen Samen sind kaum eine Linie breit.

Sie machft in Numibien auf Sugeln bei La Calle.

b) Der rasenartige kleine Strauch ist 4—8 Boll, selten fast einen Fuß hoch. Die Blatter bestehen aus einem Blattchen; die Blattpolster sind dich, deutlich und zahlreich. Der untere dreitheilige Kelchzipfel hat eine keils

formige Geftalt.
53) Gen. Lobelii De Candolle. Die Aftchen find aufrecht ober etwas sparrig, gerade, febr gehauft, in ber Jugend feibenhaarig; Die Blattchen find filbermeiß : feiben= haarig, die bluthenständigen eiformig oder verkehrt eifors mig, stumpf, die der jungen Aston lanzettlich oder lanzettlich-linealisch, spiß; die meist einzeln stehenden Blusthenstiechen sind so lang oder langer als der Kelch und ganz ohne Deckblattchen, oder mit außerst kleinen. Decksblattchen besetzt; die Zipfel des seidenhaarigen Kelches sind unter einander und mit der Kelchobre von ziemlich gleicher Banze die obern haben eine dreieckiez spise Gestalt: die Lange, Die obern haben eine breiedig fpihe Geffalt; Die eiformige ober ichwach ausgerandete gabne ift auf dem Ruden nebst dem Riele seidenhaarig; die Narbe ift nach Innen gekehrt; bie 2-4 samigen, grau= seibenhaarigen Sulfen haben eine langliche ober lanzettlich langliche Ge= ftalt; bie Samen sind noch unbekannt. — Der aufrechte ober etwas ausgebreitete kleine Strauch ist sehr affig; feine fteifen oder gewundenen altern Afte haben die Dide einer Ganfefeder und eine gulett fastanienbraune oder gelb= liche, glatte Rinde. Die fehr dicht stehenden, meist kurzen Aftchen sind schlant, steif und deutlich hoderig, die jahrisgen sind grun und kahl, die altern gelblich oder strohgelb. Die Blattpolster sind eifdrmig oder rundlich, deririppig, an der Spige bald abgestutzt oder rundlich, bald wegen ber undeutlichen Rebenblatter zweizahnig : ausgerandet. Die fast leberartigen Blattchen sind sehr haufig zusammenges faltet, sowol die bluthenständigen als die der jungen Aftschen sind 1—2 Linien lang. Die aufrechten oder aufsteigenden, seidenhaarigen, fadenformigen, 11/2—3 Linien langen Bluthenftielchen fteben einzeln ober ju zweien.

Die pfriemlichen Deckblattchen find fehr flein, bisweilen Der hinenungen Dertolatugen im jept tiein, owweiten sehlen sie ganz. Der 1½—2½ Linien lange, auf der Außenseite saft silberweiß=seidenhaarige Kelch hat eine verschrt=kegelformig = oder treiselformig = glockige Gestalt, sein unterer Zipfel hat mit dem obern gleiche Lange oder ist etwas langer; die Zipfelchen dieses untern Kelchzipfels sind breiedig ober breiedig-langettlich, fpis und von ziemlich gleischer Lange. Die Blumentrone ift gelb. hierzu gebort Spar-Genista aspalathoides tium erinacioides Loiseleur.  $\beta$ . Lobelii *Boissier*. G. aspalathoides  $\beta$ . confertior Moris.

Diese Art wachft in ber Provence, in Sarbinien, Corfica, Etrurien und Spanien.

Bon ihr ift folgende Barietat unterschieben:

Bon ist ist forgente Suttette unterfeteten.

B. Salzmanni Spach. Die Aftchen sind schlanker, lockerer, nicht selten etwas bogensormig; die Blattchen sind auf der Oberseite kahl oder ziemlich kahl; die Blusthenstielchen sind meist kurzer als der Kelch; die Fahne ift auf bem Ruden sparlich und angebrudt weichhaarig. hiers ber gehort Genista Salzmanni De Candolle. Genista umbellata Loiseleur. Genista aspalathoides Moris.

Sie machft in Garbinien und auf Corfica.

§. 2. Der Riel und die Flügel find abmarts gefrummt, fodaß bie Staubgefaße und ber Griffel unbebect

erscheinen.
54) Gen. baetica Spack. Die steifen ober fast bos genförmigen, aufrechten Astchen sind in der Jugend fast seibenhaarig; die Blatter besiehen aus einem Blattchen; diese ist seidenhaarig, an den jungen Astchen lanzettlichs oder linealisch-langlich, spit, die bluthenstandigen sind eisormig oder verkehrtseisormigsstumps; die einzeln oder u zweien ftebenden Bluthenftielchen haben teine Dedblatten und find turger als ber Relch; Die breiedigen, fpigen obern Bipfel des feibenhaarigen Kelches find etwas turger als die Relchrohre, aber fast ebenso lang als ber teilformige, breitheilige untere Relchzipfel; die gabne ift eiformig, stettgetige untere Reichtpfet; die gapne ist eiformig, schwach ausgerandet, auf dem Ruden nebst dem Riele seidenhaarig-filzig; die Narbe ist nach Innen ge-wandt; die Hulfen sind unbekannt. — Der fußhohe oder vielleicht höhere, aufrechte Strauch hat in seiner Aracht mit Genista Lobelli Uhnlichkeit, nur ist er weit weniger affig. Die alten Afte haben eine kastanienbraune, glatte, bie jungern eine gelbe, gestreifte Rinde. Die schlanken Aftchen find 2-4 Boll lang, die jabrigen grun und glatt, bie altern gelb. Die Polster ber abgefallenen Blatter find bid, breirippig, ausgerandet zweizähnig und fast eiformig. Die fast leberartigen Blattchen sind fehr haufig gefaltet, die bluthenstandigen meist kaum eine Linie lang, die ubris gen 1—3 Linien lang. Die aufrechten ober auffteigensten, fabenformigen, weichhaarigen Bluthenstielchen find etwa eine Linie lang. Der 3 Linien lange Kelch ift gelbzlich; die Zipfelchen seines untern Zipfels find linealisch: oder dreieckig lanzettlich, spit und fast gleich lang. Die Blumentrone ist gelb; die Fahne 6-6½ Linien lang. Der messerschring langliche, stumpfe, fast gerade, anderts halb Linie breite Kiel ist so lang ober etwas kurzer als die Fahne. Die kahlen, linealisch smessersige stumpfen

Mügel find etwas kurzer und schmaler als der Kiel. feibenhaarig filzige Fruchtknoten enthalt 6-8 Eid Dierher gebort Genista aspalathoides Boissier.

Diefe Art wachft in Spanien auf Bergen ber Sierre

Revada.

Dritte Abtheilung. Spartioides Spach.

Die zu biefer Abtheilung gehörigen größern ober Rei nen Straucher find wehrlos; ihre wechfelftandigen, rund-lichen, gestreiften Afte und Aftichen tragen teine Stachel fpige; die Blattpolfier find bid, breirippig und gleichfen boderig. Die figenben, aus einem nicht abfallenben Blatt, den bestebenben, wechselftanbigen ober bufdelig gehauften Blatter find von fehr kleinen zahnformigen, bisweilen kaum bemerkbaren Rebenblattern begleitet. Die Bluthen fiehen entweber feitlich zu zweien, breien ober einzeln ober an ber Spige ber jungen Aftchen in Ropfchen, Bufchein ober in Trauben; Die Bluthenftielchen find am Grunde ohne Deckblatt ober von einem sehr kleinen Deckblatte umgeben und an ber Spise mit zwei stehenbleibenden Deckblattchen besetzt. Der Kelch bleibt stehen. Die Kron: blatter bleiben im verwelften Zustande stehen. Die Fahre ist so lang oder ein wenig langer als der Kiel. Diesen und die vorgestrecten, einwartsgebogenen Flugel find gulett ber Fahne jugekehrt.

- g. 1. Die Bluthen entspringen an ben jahrigen Aftichen seitlich aus ben einzelnen achselftandigen Anospen. Die Bluthenstielchen find von einem Blattchen umgeben. Die Narbe ift nach Innen gekehrt ober lauft zu beiben Seiten bes Griffels gleichweit berab.
- a) Die aufrechten, ziemlich boben Straucher find fet aftig; bie Afte und Aftchen find ichlant, ruthenformig fteif; bie Blattchen find flein.
- 55) Gen. ramosissima Poiret. Die Blättchen sind auf ber Unterseite nehst den jungen Astichen und Kelcha wollig silzig, auf der Oberseite kahl oder fast kahl, die blüthenständigen sind verkehrt zeisormig oder eisörmig, dar auch länglich, stumpf, die der Astichen lanzettlich oder lanzettlich zänglich, spitz die fast sitzenden Blüthen sind mest zweien verbunden; die dreieckigen oder dreieckig zanzetzlichen, zugespitzten odern Kelchzipfel sind etwas länger all die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der zungensormig, dreizähnige untere Kelchzipfel; die Fahne ist eisörmig, ausgerandet, auf dem Rücken weichhaarig, der Kiel ist wollse gerandet, auf dem Ruden weichhaarig, der Kiel ist wollig-filzig, die Flügel sind kahl; die Narde ist nach Innen gewandt; die Hussen sind unbekannt. — Der Strand ist 2—3 Fuß hoch. Die altern Afte haben eine gland kastanienbraune Rinde, die jungern sind gestreift und ges gefarbt. Die Asichen find 1/2—1 Suß lang, die jahrien blattlos, kahl und grun, die altern gelblich. Die Bie Die Bille chen sind flach ober faltig, sast leberartig, die bluthenstig bigen buscheig und 1-2 kinien lang, die der jung Astichen 3-4 kinien lang. Die Nebenblatter sind werkummert. Die Blattposster sind eisbrung ober verkum eifdrmig, ziemlich bid, an ber Spige abgeftutt ober run-lich ober auch fcwach: ausgerandet. Bon ben febr gat-reichen Bluthen entspringen aus jeder Knospe zwei der

eilen nur eine, felten brei; fie bilben an ben jahrigen a lodere ober bichtere Trauben. Die aufrechten, faft formigen, wollig=filzigen, etwa eine Einie langen thenflielchen find in der Mitte ober etwas bober mit fleinen borftenformigen, wolligen Dedblattden befett. 21/2 — 3 Linien lange, außerhalb graue Relch ift elformig-glodig; bie pfriemlichen Bahnchen seines uns Bipfels find von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne gelben Blumentrone ift 6—7 Linien lang. Der erformig - langliche, ftumpfe, fast gerade Riel ift etwas rr als die Fabne. Die gleichfalls mefferformig - langn, flumpfen Flügel sind etwas furzer und meift schmas-ils ber Riel. Der wollig filzige Fruchtknoten enthalt 6 Eichen. hierher gehort Spartium ramosissimum

Diefe Art wachft in Afrika auf bem Atlas bei

ifen. 56) Gen. cinerea De Candolle. Die Blattchen auf der Unterfeite nebft ben jungen Aftchen und Relfilbetweiß ober grausseibenhaarig, auf der Dberseite lich kahl, die blüthenständigen sind verkehrts eifdrmig eifdrmig, stumpf, die der jungen Astchen lanzettlich lanzettlich staglich, oder auch lanzettlich linealisch, die zu zweien stehenden Blüthenstielchen sind um balfte oder um das Doppelte kurzer als der Reld; breiedigen ober breiedig-lanzettlichen, fpigen obern hipfel find so lang ober etwas langer als die Relchs erandete Fahne ist fahl oder am Ruden spart als die Kelcheite, aber um den dritten Theil kürzer als der fast keilsige, dreizähnige untere Kelchzipfel; die fast runde, erandete Fahne ist kahl oder am Ruden sparlich weichsig; der Kiel ist seinenhaarig; die Flügel sind kahl; Narbe ist nach Innen gewandt; die 2—4 samigen, weiße seidenhaarigen Hullen sind länglich oder lanskalicheite. d-langlich; bie Bulfen find taftanienbraun ober arzbraun. — Der Strauch ift 1—3 Fuß hoch. Die arabraun. grunen, reichblutbigen jahrigen Aftchen sind 1/2—1 lang, die jahrigen gelb und nackt. Die Blattchen slach ober faltig, fast lederartig, 1—3 Linien lang. Blattpolster sind eisernig, stumpf oder abgestutzt, oder fcmach ausgerandet und ragen mehr ober weniger r. Ein bis brei Bluthen tommen aus jeder Knospe. aufrechten ober auffteigenden, fabenformigen, felbensigen Bluthenstielchen fint 1-2 Linien lang, in ber e ober über ber Ditte mit Dedblattchen befest. Lettere pfriemlich ober borstensörmig, sehr klein und weichhaarig.
2—3 kinien lange, sast silberweiße Kelch ist verkehrtssörmig; ober kreiselförmig; glodig; die Zahne seines m Zipfels sind breiedigs ober linealisch; lanzettlich, und von fast gleicher kange. Die 5—6 kinien lange und von fast gleicher Lange. Die 5—6 Linien lange ie ist meist nur auf dem Ruden in einer Mittellinie haarig. Der messersormig lange, stumpfe, fast auf: Riel ist taum turzer als die Fahne. Die messers ig langlichen, stumpsen Flügel sind etwas turzer und kier als der Kiel. Der seidenhaarig sitzige Fruchts m enthalt 4—6 Sichen. Die zugespiete Hulse ist 8 Linien lang und 2 Linien breit. Die rundlichen ten sind ungesahr eine Linie breit. Bu dieser Art spartium einereum Villars und Genista scoparia Villars. Genista florida Asso. Genista ramosissima Boissier.

Sie wachst auf Bergen im futlichen Frankreich, in Spanien, Oberitalien, Dalmatien und auf ber Insel Majorca.

57) Gen. obtusiramea Gay. Die Blattchen find nebft ben jungen Aftchen filberweiß=feibenhaarig, julest tahl, die bluthenständigen sind verkehrt eisonig ober eisormig, oder auch langlich, stumpf, die der jungen Assensigen sind verkehrt zeisormig ober eisormig, oder auch langlich, stumpf, die der jungen Assensigen sind langettlich oder langettlich zlänglich, spitz; die meist einzeln stehenden Bluthenstielchen sind turzer als der Kelch; die dereickigen oder dreieckig langettlichen, spitzen odern Zipfel des weichhausgen Kelches sind etwas bei der die die Kelchelben werden kelches sind etwas langer als die Relchrobre und taum furger als ber feilformige, breiganige, untere Relchzipfel; bie ausgerandete, eiformige gabne ift auf bem Ruden feibenhaarig; bet Riel ift auf ber Außenseite seibenhaarig filzig, die Flügel sind tabt; die Marbe ift huseisenschang; die 2-4 samigen, langlichen Gulfen find wollig-filgig; die Samen find

Sie machft auf ben bochften Bergruden ber Gebirge Affuriens.

Asturiens.
b) Die fleinen Straucher sind niedergestreckt; die Stengel und Aste sind mehr ober weniger gewunden.
58) Gen. albida Marschall - Biederstein. Die jungen Aston, die Blatter (wenigstens die Unterseite dersselben), die Blathenstielchen und die Kelche sind wolligssilzig und weißlich; die Blattchen an den jungen Aston sind lanzettlich oder länglich, spitz, die bluthenständigen sind verkehrtzeisörmig oder eisörmig, oder auch spatelsörmig und stumps; die Blathenstielchen sind kurzer als der Kelch; die dreieckigen, spitzen obern Kelchzipfel sind so lang als die Kelchohre, aber etwas kurzer als der keilförmige, breitheilige untere Kelchzipfel; die Kronblatter haben einen kurzen Nagel; die eisörmige, schwachzausgerandete Fahne dufflegenden voer ausgedreiteten Aftigen simd schaft und hoderig, die jährigen sind grün und kahl; die alkern gelblich. Die 1—3 Linien langen, sast lederartigen, sehrbäusig faltigen Blättchen sind auf der Oberseite bald ziemlich kahl, bald, gleichwie die Unterseite, silzig. Die aufrechten oder aussteigenden, ziemlich dicken, 1—2 Linien
langen Blüthenstielchen stehen einzeln oder zu zwelen.
Die sehr kleinen Deckblättchen sind ganz rauh. Der
2—2½ Linien lange Kelch ist verkehrt-kegelsormig-glockenformig: die Linkelsben des untern Kelchzinsels sind neriemformig; die Bipfelden bes untern Reldzipfels find pfriemförmig; die Zipfelchen des untern Kelchzipfels sind pfriem-lich oder linealisch-lanzettlich und von ziemlich gleicher Länge. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne ist 4—5 Linken lang. Der ungefähr eine Linie breite, messersor-mig-längliche, stumpse Kiel ist bald so lang, bald etwas kurzer als die Fahne. Die messersormig-länglichen, stumpsen, längs des Randes am Grunde weichdaarigen, übrigens kahlen Flügel sind ungefähr so lang, aber um die Hälste schmäler als der Kiel. Der seidenbaarig-stizzige Fruchtknoten enthalt 5—6 Eichen. Die Narbe ist sehr

flein. hierher gehort Cytiso-Genista Armenia minima Tournefort. Genista pilosa Pallas.

Diese Urt wachft an Felfen in Taurien, Beffarabien

und in Armenien.

und in armenien.
59) Gen. armeniaca Spack. Die jungen Aftchen, die Blättchen (wenigstens auf der Unterseite), die Blüzthenstielchen und die Kelche sind fast silberweiß=seidens haarig; die Blättchen der jungen Astchen sind lanzettlich oder länglich, spis, die blüthenständigen sind verkehrt=eisförmig oder eisörmig, oder auch spatelig und stumps; die Blüthenstielchen sind kürzer als der Kelch; die dreieckigen, wien odern Kelchidel sind so lang als die Kelchidere spigen obern Relchzipfel find so lang als bie Relchrohre, aber etwas furzer als ber fast feilformige, breizahnige unstere Relchzipfel; bie Kronblatter haben einen turgen Das gel; die eiformige, schwach ausgerandete Fahne ist nebst dem Kiele auf der Außenseite seidenhaarig; die Flügel sind kahl; die Narde ist nach Innen gewandt; die Hullen noch unbekannt. — Der kleine gewandt stimmt in ber Tracht von Genista pilosa überein; seine Stengel und Afte sind niedergestreckt. Die aufsteigenden oder ausgebreiteten, schlanken, gehäuften, höckerigen Astchen sind 3—5 Zoll lang, die jährigen grun und kahl, die ältern gelblich. Die 1—3 kinien langen, fast lederartigen, häusig faltigen Blättchen sind in der Jugend auf beiden Seiten seidenhaarig, die ältern auf der Oberseite kahl oder sparlich weichhaarig. Der 2 kinien lange Kelch hat eine narkehrte koesserver geschaften sind Relch hat eine narkehrte koesserver geschaften sind Relch hat eine verkehrt fegelformig glodige Gestalt; die Bahnchen seines untern Bipfels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne der gelben Blumenkrone ist 4—5 Linien lang. Dermesserformig längliche, stumpfe Kiel ist so lang oder etwas kurzer als die Fahne. Die messerformig linealischen, stumpfen, am Grunde längs des Randes weichs haarigen, übrigens tablen Flügel find schmaler als ber Riel, aber fo lang ober etwas langer als biefer. Der lanzettlich : linealische, seidenhaarig : filzige Fruchtknoten ents balt 4—6 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Hierher gehört Cytiso-Genista Armeniaca minima Tournefort, Herb.

Das Baterland biefer Art ift Armenien.

60) Gen. Godetii Spack. Die Blattchen find auf ber Oberfeite grausweichhaarig, auf ber Unterseite nebst ben jungen Astchen filberweißsseibenhaarig, die ber jungen Aftchen sind anzettlich ober langettlich zlänglich, spit, die bluthenständigen eisormig oder verkentzeisormig, oder auch spatelsormig und stumpf; die Bluthenstielchen sind kurzer als der Kelch; die dreiedigen ober dreiedig=langettlichen, spihen obern Zipfel des wollig=filzigen Relches sind ziemslich ebenso lang als die Kelchröhre, aber erde kurzer als ber fast keilformige, breitheilige, untere Relchzipfel; bie Kronblatter haben einen ziemlich langen Ragel; bie eiformige, stumpfe Sahne ist nebst bem Riele auf ber Außenfeite seibenhaarig; die Flügel sind tahl; die Narbe ist nach Innen gewandt; die Husen sind noch unbekannt. — Der kleine Strauch hat die Tracht von Genista pilosa. Die faft leberartigen, faltigen Blattchen find 4 Linien lang. Die einzeln ober zu zweien stehenden Bluthen sind größer als jene von Genista albida und Gen. armeniaca. Die seidenhaarig filzigen Bluthenstiechen sind

1—11/2 Linie lang. Der verkehrt=kegelformig=glodige, graue Kelch ist 3—31/2 Linien lang; die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels haben fast gleiche Lange. Die Ragel der Kronblatter sind etwas kurzer als der Kelch. Die Fahne ift 6 Linien lang. Der messerger langliche, stumpfe Riel ist bald so lang, balb etwas tur-zer als die Fahne. Die gleichfalls messerbrmig-langlichen, stumpsen Flugel sind schmaler als der Kiel. Diese Art wachst in Taurien.

61) Gen. Montbretii Spack. Die jungern Blatt: chen sind nebst den jungen Astchen silberweiß, seiden: haarig, zuletzt auf der Oberseite ziemlich kahl, auf der Unterseite angedruckt behaart, die der jungen Astchen haben eine langliche oder lanzettlicht langliche, spite Gestalt, ven eine tangtice over tanzetticht tangtiche, ipthe Gestalt, die bluthenständigen dagegen sind eisormig oder verkehrtz eisormig, oder auch spatelsormig, stumps; die Bluthensstielchen sind kurzer als der Kelch; die dreieckigen oder sast eisormigen, zugespitzten odern Zipfel des wolligzsilzigen Kelches sind sast, so lang als die Kelchohre, aber etwas kurzer als der sast keilsormige, dreizähnige untere Kelchzipfel; die Kronblatter haben einen kurzen Nagel; die eisormige ausgerendete Kahne ist nehnt dem Siele bie eisormige, ausgerandete Fahne ist nehst dem Kiele seidenhaarigsfilzig, die Flügel sind kahl; die Narbe ist nach Innen gewandt; die wolligssilzigen Hussen haben eine langliche Gestalt. — Der 3—6 Zoll hohe Strauch ist niedergestreckt oder ausgebreitet. Die gewundenen, ist niedergestreckt oder ausgebreitet. Die gewundenen, singerdicken Stengel und altern Aste haben eine runzelige Rinde. Die Astopen sind schlank und ruthensormig. Die sast lederartigen, meist stachen Blattchen sind 1—4 Linien lang. Die gelben Bluthen stehen einzeln, zu zweien oder zu dreien. Die aufrechten oder aussteigenden, ziemslich dicken Bluthenstielchen sind 1—2 Linien lang. Die sehr kleinen Deckblattchen haben eine priemliche Gestalt. Der 2 kinien lange Kelch ist verkehrt-kegelsormig-glodig; die priemlichen Jahnchen seines untern Zipfels sind ziemslich gleichlang. Die Fahne ist 6 kinien lang. Der 5 kinien lange, kaum über eine kinie breite Kiel hat eine messersormig-längliche, stumpse Form. Die gleichfalls messersormig-länglichen, stumpse Form. Die gleichfalls messersormig-länglichen, stumpsen, am Grunde gewimperten, übrigens kahlen Flügel sind so lang und ziemlich ebenso breit als der Riel. Der wollig-sitzige Fruchtknoten enthält 4—6 Sichen; die Narbe ist sehr klein. Die gerade oder sast sichelsörmige, zugespiete Hulse ist sast einen Boll lang und 2 kinien breit.

Diese Art wächst im östlichen Taurien.

Die fast sigenben Bluthen befinden sich an ber Spige ber jungen Aftchen in Bufcheln ober in Ropf: chen; bisweilen kommen noch einige achselständige jum Vorschein; die Bluthenstielchen sint von Blattchen, welche eine hulle bilben, umgeben; die Narbe ist nach Innen gefehrt. Die bierber geborigen Arten bestehen in niebri= gen Strauchern.

62) Gen. involucrata Spack. Der Strauch ift aufrecht ober faft aufrecht; Die jungen Aftchen, Die Blatt: chen, Die Bluthenftielchen und Die Relche find von rauben, filgigen haaren grau; von ben eiformigen ober langlichen Blattchen find bie untern ftumpf, die abrigen meift guge

bie breiedigen, fpigen obern Relchaipfel find fo lang e Relchrohre, aber etwas furger als ber feilformige, eilige untere Relchzipfel; bie eiformige, ausgeranbete ift nebst bem Riele auf ber Außenseite seibenhaarig; lugel find tabl; die Bulfen find noch unbekannt. — Leine Strauch ift etwa einen halben Buß boch, feine ibenen. Stengel und altern Afte haben bisweilen die eines fleinen Fingers und eine rungelige Rinbe. eines kleinen Fingers und eine runzelige Rinde. Die n find schlank, ruthensormig, gehäuft, die jährigen abl, gelblich und blattlos, die jüngern einsach, bert, dunn, 4—8blüthig, aufrecht oder aussteigend. 3—6 Linien langen, slachen, jährigen, einnervigen, derlosen und sast lederartigen Blättchen sind meist lang als die Internodien; die blüthenständigen sind kleiner als die übrigen, aber kürzer als die Blüthen. ½—1 Linie langen Blüthenstielchen sind ziemlich die Blüthen stehen fast kopfformig. Die kleinen, lichen, rauchhaarigen Deckblättchen stehen in der der Blüthenstielchen oder etwas boher. Der 2 Lie der Blüthenstielchen ober etwas bober. Der 2 Lislange Kelch hat eine verkehrtskegelformig-glodige it; die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels fast gleiche Länge. Die Blumenkrone ist gelb. Die 4—4½ Linien lang. Der messerformig-langliche, seine Linie breite Kiel ist etwa so lang als die Die messersormig=linealischen, stumpfen Flügel twa so lang als der Kiel, aber um das Doppelte er als letterer. Der seibenhaarig=filgige Frucht= enthalt 4-5 Sichen. Die Narbe ift sehr klein. Diefe Art wachft in Cappadocien.

13) Gen. sericea Wulffen. Die Stengel liegen, aber die Aste und Asthen sind aufrecht; die Blatte ind auf Derseite kahl, auf der Unterfeite silbers seidenbaarig, die untersten sind eisenig oder verseitelnende Kumps bie ichniegen kind besticht ber eiformig, ftumpf, die übrigen sind langlich ober lich, fpig; die Astchen sind 1 — 5blutbig; die dreiedigsiformig langettlichen, spigen Bipfel des wollig filgis ielches find fast doppelt langer als die Kelchröhre, twas kurzer als der zungensormige, dreitheilige unselchzipfel; die rundliche, ausgerandete Fahne ist nebst iele auf der Außenseite seidenhaarig; die Flügel sind die Hulsen sind wollige silzig. — Der kleine Strauch enartig: die 1/4 — 1 Aus haben Stemaal bekannt enartig; die 1/2—1 Fuß hohen Stengel haben nur die Dice einer Gansefeber und eine glatte, kaftas aune Rimbe. Die Aftchen find schlank und ruthens bie jahrigen und altern tahl und blattlos, Die n beblättert, einsach, fast sabensormig und seidens Die Blättchen sind 3—9 Linien lang, flach, breisach generut, auf der Oberseite freudigsgrün; die iständigen sind etwas länger als der Kelch. Die der keichen gind faum über eine Linie Der treiselsormigsglodige Kelch ist 2½—4 Linien die pfriemlichen, kurzen Zipselchen seines untern ist non ziemlich aleicher Länge. Die Blumens find von ziemlich gleicher gange. Die Blumenift gelb. Die Fahne ift 5-6 Linien lang. Der örmig : långliche, stumpfe, etwa 2 Linien breite Kiel was fürzer als die Fahne. Die messersormig : långsstumpfen Flügel sind fast so lang als die Fahne, twas långer und um die Hälfte schmäler als der ichn. 2. Erke Section. LVIII.

Riel. Der seibenhaarig stilzige Fruchtknoten enthalt 6-8 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Die gerade, langliche, spige, 4-6 samige hulse ist ungefahr 6 Linien Lang und 2 Einien breit.

Sie wachft auf subalpinen Bergen Offerreichs und Kroatiens.

§. 3. Die Bluthen stehen an der Spite der jungen Astigen in Trauben; die zerstreut stehenden Bluthenstielschen sind von einem kleinen pfriemlichen Deckblatte ums geben. Die Narbe ist nach Außen gewandt. Die hierher

gehörigen Straucher sind ziemlich hoch. 64) Gen. polygalaefolia De Candolle. Die spastelformig zanglichen Blattchen sind auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite sast seidenhaarig, die untern sind stumpf und ohne Stachelspise, die übrigen spis oder zugespist, stachelspisig; die sast einseitswendigen, vielbluthigen Trau-ben sind demlich loder; die dreiches sind best bereidig- langettlichen obern Bipfel bes fast feibenhaarigen Relches sind fast boppelt langer als bie Relchrohre, aber etwas furger als ber gun= genformige, breitheilige untere Relchzipfel; die fast freiß: genförmige, breitheilige untere Kelchzipfel; die fast treisrunde, zweilappige Fahne ist nebst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die fast lanzett-lichen, 3—6samigen Hulsen sind fast kahl. — Der aus-rechte Strauch ist 4—6 Fuß hoch. Die bluthentragen-den Astonia sind schlank, ruthensörmig, fast einsach, etwas seidenhaarig, lang, beblättert und nicht selten sustang. Die dreisach genervten, flachen Blättchen sind 4—9 Li-nien lang. Die etwa 2 Linien langen, sadensörmigen, in der Mitte mit kleinen pfriemlichen Deckblättchen besetz-ten Plitthenstielchen sind etwas kurzer als der Kelch. Die ten Bluthenflielchen find etwas furger als ber Relch. Deckblatter sind ungefahr so lang als die Bluthenftielchen. Der etwa 3 kinien lange, verkehrtekegelformig glodige Relch ist grunlich gelb; die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Bipfels find von ziemlich gleicher gange. Die Blumentrone ift gelb. Die 51/2 - 61/2 Einien lange Fahne bat einen turzen Nagel. Der mefferformig alangliche, ftumpfe, anderthalb Linien breite Riel ift etwas furger als stumpfe, anderthald Einien veette Riel ist etwas turzer als die Fahne. Die gleichfalls messerfdrmig Länglichen, stumpsen Flügel haben ziemlich dieselbe Länge als der Kiel. Der seidenhaarige Fruchtknoten enthält 8—9 Eichen. Die 3—6 samige, längliche, fast lanzettliche Hülse ist ziemlich kahl. — Dierher gehört Genista tinctoria lusitanica maxima Tournefort. Genista exaltata Link. Det .

Diefe Art machft im nordlichen Portugal. 65) Gen. florida Linné. Die langettlich- ober fpa-telformig langlichen ober auch langettlichen Blattchen find auf ber Unterseite nebst ben Reichen filberweiß-seibenhaarig; die einseitswendigen, ziemlich dichten Trauben find vielbluthig; die linealisch ober breiedig-lanzettlichen obern Relchzipfel find etwas kurzer als der zungenformige, breitheilige untere Relchzipfel, aber fast brei Mal langer als vie Kelchröhre; die eiformige ober fast runde, schwach ausgerandete Fahne ist nebst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die 2—4famigen, langlichen ober lanzettlich-tanglichen pulsen sind filderweißsseidenhaarig.

Der aufrechte, ziemlich bohe Strauch ist in der Ausgela-ofolie aufrel in der Tracht der Genista polygalaefolia ahnlich. Die bluthentragenden Aftchen sind einfach oder fast einfach, 17 ruthenformig, schlant, lang, beblättert und seibenhaarig. Die 4-9 Linien langen, flachen, einnervigen, meift stackelspigigen Blattchen find auf der Oberseite tahl oder sparlich = weichhaarig. Die Bluthentrauben sind 3 — 6 Zoll lang. Die fabensormigen, unter ber Spige mit kleinen, pfriemlichen Deckblattchen besetzen Bluthenslielchen sind saft um das Doppelte kurzer als der Kelch. Die Deckblatter find etwas langer als die Bluthenflielchen. vertehrt-fegelformig-glodige Relch ift 3-4 Linien lang; verrentistegetstring givinge Retty in 3-4 einien tang, die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne ist 5½—6 Linien lang. Der messerformig-längliche, stumpse Kiel ist etwas kurzer als die Fahne. Die messerformig-länglichen oder messerstring-eistrungen, kumpsen Flügel sind so lang als die Fahne und etwas langer und breiter als der Kiel. Der seibenhaarige Fruchtknoten ent-balt 6—8 Eichen. Die kurz zugespitzte hulse ist 1/2—1 Zoll lang und 2 Linien breit. Die schwarzen, rundlichen Samen finb eine Linie breit.

Diefe Art wachft in Spanien in der Sierra be Gua-

66) Gen. leptoclada Gay. Die langettlich- ober fpa-telformig-linealischen Blattchen find auf ber Unterfeite nebst ben Relchen fast filberweiß-feidenhaarig; bie 5 - 15nebst ben Kelchen fast stoerweiß-seloenhaarig; die 3—13blutdigen Trauben sind ziemlich loder; die dreiedig-lanzettlichen obern Kelchzipfel sind kaum langer als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der dreiedige, dreizähnige
untere Kelchzipfel; die fast herzsörmig-rundliche, ausgerandete Fahne ist nebst den Flügeln kahl; der Kiel ist
auf der Außenseite seidenhaarig; die Hülsen sind noch unbekannt. — Der Strauch stimmt in seiner Tracht mit
Genista florida und Genista polygalaesolia überein Genista florida und Genista polygalaefolia überein, ift aber burch die bunnen bluthentragenben Aftchen ausgezeichnet. Die 4-8 Linien langen und taum 1/3 Linie breiten, einnervigen Blattchen find meist faltig. Die Bluthentrauben find 1—2 3oil lang. Die fabenformigen, ungefahr eine Linie langen Bluthenstielchen sind über ber Mitte mit kleinen, pfriemlichen Deckblattchen besetzt. Die Deckblatter find und das Doppelte und mehr kurzer als die Bluthenstielchen. Der taum 2 Linien lange, gelbliche Relch hat eine verkehrt - tegelformig - glodige Geftalt; liche Kelch hat eine verkehrt-kegelformig-glockige Gestalt; die pfriemlichen Bahne seines untern Bipfels sind ziemlich von gleicher Känge. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne ist 4—5 Linien lang. Der messerstragestumpfe, anderthalb Linien lange Kiel ist etwas kurzer als die Fahne. Die gleichfalls messerstraße länglichen, stumpsen Flügel sind so lang und fast so breit als der Kiel. Der seidenstragessilzige Fruchtknoten enthält 6—8 Sichen.

Diefe Art wachft auf abicouffigen hoben Bergen Mfturiens.

# Bierte Abtheilung. Genistella Tournefort.

Der zu biefer Abtheilung gehörige Salbstrauch ist wehrlos. Die Afte sind flügelformig zweischneibig und gleichsam gegliedert. Die bluthentragenden einfachen Aftden find 3-6flugelig. Die fibenden, wechselftandigen, aus einem Blattchen bestehenden Blatter find von gabnformigen, nicht felten undeutlichen Rebenblattern begleitet;

bas Blattpolster ift febr flein. Die Bluthen find an ben jungen Aftchen fopfformig : traubig gestellt; Die Bluthen-flielchen find von einem fleinen Dechlatte geflut, an ber Spibe ober unter berfelben mit Decblattchen befett. Der Relch bleibt stehen; die Blumenkrone bleibt im verwelkten Zustande stehen. Die Kronblatter sind von ziemlich gleicher Lange. Der nach Innen gebogene Kiel ist zulett der Fahne zugekehrt. Die fast kopfformige Narbe ist ruck warts verlangert.

67) Gen. sagittalis Linné. Die strauchigen, steri-67) Gen. sagittalis Linné. Die strauchigen, sterilen Aste sind niedergestreckt, zulest wurzelschlagend, die blüthentragenden aussteigend oder aufrecht, etwas behaart; die Blättchen sind eisermig oder länglich, freudig grün, slach; die untern stumpf, die odern meist zugespiet; die vielblüthigen, dichten Trauben sind lang oder sast eiser mig; die Zipsel des wollig-silzigen Kelches sind länger als die Kelchröhre; die Flügel und die Fahne sind kahl, der Kiel ist am untern Rande wollig; die 4—6 samgen, länglich-linealischen Hussen sind sast sieze Samen sind gelb oder kastanienbraun. Hierher gehört Genista herdacea Lamarck. Genistella racemosa Mönck. Spartium sagittale Roth. Salzwedelia sagittalis Klore Spartium sagittale Roth. Salzwedelia sagittalis Flora ber Betterau: Cytisus sagittalis Koch. Syspone sagittalis Gruebach.

Diese Art machft an fandigen Orten in Teutschland, Franfreich und Rumelien.

#### gunfte Abtheilung. Genistoides Monch.

Die hierher gehörigen größern ober keinern Strau-cher sind wehrlos; die Aftchen und Afte (wenigstens die jährigen) sind gestreift oder kantig (nur bei wenigen ge-slügelt), wechselständigen, aus einem Blattchen bestehn-ben, sitzenden Blatter sind von pfriemlichen oder zahnsor-migen Nebenblattern begleitet; das meist sehr kleine Blattposster ist ziemlich flach; die Bluthen stehen an den jungen Asten in endständigen Trauben; die zerstreuten, von einem blattartigen Deckblatte umgebenen Bluthen-stielchen sind an der Spisse oder unter derselben von Deck-blattchen begleitet, welche nehst den Deckblattern stehen blattchen hind an der Spige voer unter dersetzen von Dear blattchen begleitet, welche nebst den Deablattern stehen bleiben; der Kelch ist abfällig; die Blumenkrone fällt früher ab als der Kelch; die fast gleich langen Kronblat-ter hängen mit ihren Nägeln nicht zusammen; der Kiel ist zulent herabgebogen-hängend; die nach der Bluthezeit zusammengefaltete Fahne umfast die aufrechten Geschlechtetheile; die Narbe ift nach Innen gewandt.

§. 1. Die Afte find oft breit geflügelt, balb fakt regelmäßig breitantig, balb unregelmäßig 4-5 fantig; bie leberartigen, erft im folgenden Frubjahre abfallenden Blattchen haben einen knorpeligen, fast mafferhellen, icon mit unbewaffnetem Auge bemertbaren, unter bem Bers größerungeglafe ale gefagt-wimperig erfcheinenben Rand.

68) Gen. scariosa Viviani. Der gange Strauch ift tahl; die jahrigen und altern Afte find niederliegend ober aufsteigend, die jungern aufrecht ober faft aufrecht, bie bluthentragenden einfach und fast fabenformig; bie einnervigen, aberlofen Blattchen find an den fterilen Aften eisörmig= ober langlich, zugespitzt und kurz stachelspitzig, die der bluthentragenden Afte sind eisörmig, oder fast cisörmig, oder auch langlich, oder endlich lanzettlichzlanglich, meist ganz stumpf, mit einer kurzen Stachelspitz oder ohne dieselbe; die Trauben sind 5—12 bluthig; die Bluthenstillechen sind so lang oder etwas langer als der Kelchzide bie Kelchzipfel haben ungeschr die Langettlichz oder messersingz langlichen Hulsen ents balten 4—8 Samen. — Der kleine Strauch ist 1/,—2 Kuß hoch. Die alten Afte sind disweilen von der Dicke einer Rabenseder, aber meist dunner, bald dreislügelig, bald sast regelmäßig gerändertz-3—6kantig, dald unrezgelmäßig 4: oder 5-slügelig, die jüngern sind theils bluthenlos, reichzebeldtert, ruthensormig, schlant, 3—8 Joll lang, theils blüthentragend, dunner und spärlichzber blättert, 2—4 Joll lang; die Rinde der Altern Asse blättert, 2—4 Joll lang; die Rinde der Altern Asse blüthensorun oder gelblich, endlich ganz glatt. Die wenigstens in der Jugend freudig grünen Blätter sind an den blüthensosen untern sind meist langer als der Kelch, die odern allmälig sleiner, die dersen meist kleiner, die Blüthenssien untern sind meist langer als der Kelch, die odern allmälig sleiner, die obersten kürzer als die Blüthenssien untern sind meist langer als der Kelch, die odern allmälig sleiner, die dersen Rebenblätter sind 1/2—1/2 Linien lang. Die Psiüthensrauben sind bald kurz, dald 1—2 Joll lang, dald diehen Rebenblätter sind fünzer als die Blüthenssienen Lechschen, dulet sleichenden Rebenblätter sind fünzer als die seise sehe der Elchychen der Spige oder etwas darunter mit kleinen pfriemslichen Dechstätischen besetz. Der kaum 2 Linien lange grüne Relch hat eine glodensörmige Gestalt; seine odern spigen oder zugespitzten, dreiedigen Jipsel sind etwas kurzer als der sast eine Gennen ser als der sast eine glodensörmige Gestalt; seine odern spigen oder aus breitem Grunde priremtiche Jipsellen ziemliche, oder aus breitem Grunde Priremtiche Sipselchen ziemlich gleiche Länge haben. Hierher gehört

Sie wachst im sublichen Europa, in Siebenburgen, Krain, Steiermart, in ber Lombarbei, in Reapel, Alba: nien und im norblichen Bulgarien.

69) Gen. caespitosa C. Kock. Der faum 4 30ll hohe, sehr aftige-Strauch bildet einen dichten Rasen; die vierkantigen Aschen sind zwischen je zwei Kanten erhas ben-gestreift und mit anliegenden Haaren bestreut; die Blatter sind schmal-langlich, spit, ganz kahl, sitend, gegenüberstehend oder zerstreut; die kurzgestielten, ganz kahlen, mit kleinen Deckblattchen besetzten Bluthen stehen zu zweien, selten zu dreien; die Kelchzähne sind zugespitzt; die Krondlatter sind von gleicher känge. — Die Pflanze soll nach dem Autor der Genista scariosa Viviani ahnlich, aber kleiner sein und die Bluthen stehen zu zweien. Wir haben diese Art deshalb neben Gen. scariosa gestellt.

§. 2. Die niemals breit geflügelten Afte find geftreift und kantig. Die wenigstens dem unbewaffneten Auge als unberanbet erfcheinenben Blatter fallen mit Unsfang bes Binters ab.

a) Die jungen Afte find schlant ober fast sabenformig, die bluthentragenden einfach (wenigstens zur Bluthezeit). Die einnervigen Blattchen find aberlos (wenigstens unbeutlich und spartich geabert). Die Bluthen erscheinen

im Frubjahre.

70) Gen. lamprophylla Spack. Die Pflanze ift ganz tahl; die Afte sind 3—5 kantig, die jährigen und altern sind niederliegend oder rückwarts geneigt, die jünzgern sind aufrecht oder aufsteigend, steif; die lederartigen Blättchen sind am Rande etwas trockenhäutig, die der blüthentragenden Aste sind länglich oder lanzettlichzlängzlich, die untern sind stumpf, ohne Stachelspiße, die odern stachelspißigzugespißt; die wenigdlüttigen Trauben sind kurz; die Relchzipfel sind kaum länger als die Relchzöhre; die einander genäherten, länglichen Hüsen enthalten 3—6 Samen. — Der kleine Strauch ist krästiger als die solzgenden Arten und vielleicht auch höher. Die alten rundlichen Aste haben die Dicke einer Gänsesder und eine kastanienbraune glatte Rinde. Die ½—1 zuß langen, blattlosen, grünen, steisen, oder etwas bogensörmigen, jährigen Aste haben die Dicke einer Rabenseder. Die jungen Aste sahen die Dicke einer Rabenseder. Die jungen Aste sahen die Dicke einer Rabenseder. Die jungen Aste sahen die schaftert, ganz einsach und 2—4 Zoll lang. Die starren, glänzenden, dunkelgrünen Blättchen sind z. Die starren, glänzenden, dunkelgrünen Blättchen sind kaum eine kinie lang. Der ungefähr 2½ kinien lange Kelch hat eine kreiselsormigzslodige Gezstalt, seine odern Zipsel sind aus dreiedigem Grunde pssiechlichen sind etwas kürzer als der sast kelssormige, ties dreitheilige untere Zipsel, dessen diesenschen priemlich sind. Die Blumenkrone ist unbekannt. Die 9—12 kinien lange, 2 kinien breite Hüse ist kastanienbraun, glänzend, gerade, kurz zugespißt und ausrecht. Die kastanienbraunen, rundlichen, zusammengedrückten Samen sind kaum eine kinie breit.

Sie wächst in Bithynien und um Constantinopel.

71) Gen. pontica Spack. Die Aste sind bald rundlich und erhaben gestreift, bald 4—5 kantig, die jährigen schlank und nebst den altern niedergestreckt oder niederliegend, die jüngern sast sabensomigen, schlassen, schlen sind aussteigend oder aufrecht; die ganz kahlen, oder am Rande spärlich bedaarten sind an den blüthenslosen Stengeln lanzettlich linealisch, zugespist, an den blüthentragenden länglich oder linealisch, die odersten sind lanzettlich linealisch, zugespist; die 3—7 blüthigen Trauben sind locker; die Ziesel des sast kahlen Kelches sind sast um die Hälfte länger als die Kelchröhre; der Fruchtsknoten ist ganz kahl; die Hüssen sind noch undekannt. — Der kleine, sehr ästige Strauch ist sast rasenschen sie bisweilen die Dicke einer Rabenseder; die sast susten über hier haben bisweilen die Dicke einer Rabenseder; die sast susten und sind dann spärlich beblättert und 2—4 Zoll lang, theils sind sie blüthenlos, beblätterter, strauchig und 1/4—1 Zuß lang. Die dunnen Blättchen sind an den blüthenlosen Assen meist ungefähr 6 Linien

lang und eine halbe Linie breit, an ben blüthentragenden 3—4 Linien lang und eine Linie breit, die obersten sind schmaler. Die fadensormig priemlichen Nebenblättchen sind sehr kurz. Die kaum eine Linie langen Blüthensstielchen sind kürzer als der Kelch und an der Spitze mit kleinen, pfriemlichen, dem Kelche anliegenden Deckblättschen besetzt. Der 2½—3 Linien lange, am Rande der Jipsel weichbaarige, übrigens kahle Kelch hat eine kreiselssormig glockige Gestalt, seine dreickig lanzettlichen oder aus dreieckigem Grunde pfriemlichen obern Zipsel sind etwas kürzer als der fast keilsormige, tief dreitheilige unstere Zipsel, dessen saben. Die Blumenkrone ist ganz kahl. Hierder gehört Genista pontica humilis verna linariae solio utrinque gladro Tournesort.

Diese Art wächst in Pontus. lang und eine halbe Linie breit, an ben bluthentragenden

Diese Art wachst in Pontus.
72) Gen. tenella Wilkomm. Der Stengel ist friechend; die aufrechten Aste sind einsach und erhabens gestreift; die zerstreuten Blattchen sind linealisch-lanzetts lich, stachelspisig, die 5—12bluthigen Trauben sind locker; der Kelch ist kahl; der Fruchtknoten etwas behaart. — Der kleine wehrlose Strauch ist ganz kahl, die Aste sind sammtlich einsach, dunn und sadenformig. Die lederartisgen, ganzrandigen, glanzenden, fast nervenlosen, sehr kurz gestielten Blatter sind am Grunde von zwei pfriemlichen, sehr kleinen Nebenblattern umgeben. Die kurz gestielten Bluthen sind von einem sadensormig-pfriemlichen Ded-Bluthen sind von einem fadenformigspfriemlichen Deck-blatte gestützt, welches ziemlich so lang als der Relch ist. Die an der Spige mit zwei kleinen pfriemlichen Deck-blattichen besetzten Bluthenstielchen sind kurzer als der Relch. Die Zipfel des glodenformigen Kelches sind lan-ger als die Kelchröhre. Die gelbe, durch das Trodenen grunlich werdende Blumenkrone ist kahl; der Kiel und die Klugel sind saft um die Hallte fürzer als die Schne Die Flügel find fast um die Salfte furzer als die Fahne. Die Sulse ift unbekannt. — Die Art ift der Genista pontica verwandt, von welcher fie fich burch bie furgern, ftachelspitigern Blatter, burch bie vielbluthigen Trauben, ben etwas behaarten Fruchtknoten, bie kaum 1/2 Linie langen Bluthenflielchen und burch bie Rurge bes Riels unb ber Flugel unterfcheibet.

Sie wachst auf ben Gebirgen Aragoniens (Dehesa

de Lumbreras).

73) Gen. leptophylla Spack. Die erhaben ges streiften Aste sind bald rundlich, bald 4—5 kantig, die jährigen und altern niedergestreckt oder niederliegend, oder auch abstehend, schlank; die jüngern fast sabensormig, steif, kahl, aussteigend oder aufrecht; die kleinen, schmalen, stas kahl, aussteigend ober aufrecht; die kleinen, schmalen, staschelspitigen Blattchen sind an den bluthentragenden Aften linealisch ober linealisch spatelig, meist stumpf, an den bluthenlosen Asten lanzettlich fadensörmig, zugespitz; die 3—7 bluthigen Trauben sind locker; die Bipfel des fast kahlen Kelches sind kaum langer als die Kelchröhre; der Fruchtknoten ist ganz kahl; die Hussen sind noch undertannt. — Der niedrige, sehr ästige Strauch ist rasensörmig. Die ältern Aste haben die Starke einer Rabenseder oder sind dunner, die jährigen sind grün oder gelblich, gefurcht, 3—5 Boll lang, blattlos, die jüngern 2—4 Boll lang, spärlich beblätert, 9—11 furchig, theils blüs thenlos, theils bluthentragend. Die 2—4 Linien langen, ½—½ Linie breiten Blattchen sind dunn. Die fleinen Rebenblatter haben eine fadenformig=pfriemliche Sestalt. Die Bluthentrauben sind ½—1½ Joll lang. Die sehr kurzen Bluthenstielchen sind an der Spike mit sehr kleinen Deckblattchen besetz. Der 2 Linien lange, kreisels sormig=glodige Kelch ist am Rande der Zipsel weichs haarig, übrigens ganz kahl; die dreiedigen oder dreiedigs lanzettlichen, zugespitzten odern Zipsel sind etwas kurzer als der sast keilsormige, tief dreitheilige untere Zipsel, dessen zipselchen sabensormig=pfriemlich sind. Die Blusmenkrone ist ganz kahl. Die eisormige, kurz zugespitzte Kahne ist 5 Linien lang. Die messerstwas kurzer als die Fahne und so breit als der Kiel. Dieser ist ziemlich gerade und sast so lang als die Fahne. Der Fruchtknos gerade und fast so lang als die Fahne. Der Fruchtsnosten enthält 8 - 10 Eichen.
Sie wächst auf dem Olymp in Bithynien und auf dem Berge Gargara in Mysien.

74) Gen. spathulata Spack. Die rundlichen ober schwach-kantigen Afte find erhaben-gestreift, die bunnen jahrigen find nebst ben altern niebergestreckt ober nieber= liegenb, bie jungern auffleigenden oder aufrechten find fabenformig oder fast fabenformig, fleif; bie Blatten fabenformig ober fast fabenformig, steif; bie Blattchen sind nehst den Kelchen sparlich angedruckt behaart, an den bluthenlosen Asten sind erstere lanzettlich linealisch, spit, stackelspitig, an den bluthentragenden linealisch oder länglich spatelig, stumpf und ohne Stackelspite, die obersten sind linealisch oder länglich, spitslich; die 3—7 bluttigen Trauben sind locker; die Kelchzipfel sind etwas länger als die Rohre; der Fruchtsnoten ist ganz kahl; die Hulsen sind undekannt. — Der niedrige, sehr ästige Strauch ist sast rasensormig. Die ältern Aste sind sod ober dunner als eine Sänseseer, die jährigen 1/2—1 Fuß langen, mehr oder weniger gebogenen oder gerouns bid oder dunner als eine Ganseseder, die sahrigen 1/2—1 Fuß langen, mehr oder weniger gebogenen oder gewundenen, grünen, blattsosen, gefurchten Afte sind so die oder dunner als eine Rabenseder, die jüngern sind spärlich oder dichter beblättert, und, wenn sie Blatthen trasgen, 1—3 Zoll lang oder blüthenloß und länger. Die sast lederartigen Blättchen sehen im getrodneten Zustande meergrün auß, die untern der blüthentragenden Aste sind meist 6 Linien lang und 1—1½ Linie breit, die obern sind allmälig kleiner, an den blüthenlosen Asten Ienes längen Vebenzblätter baben eine kadensörmigspriemliche Gestalt. Die Linien lang und 1/2 — 1 Linie breit. Die kleinen Neben-blatter haben eine fabenformig priemliche Gestalt. Die 1/2 — 1/2 Zoll langen Bluthentrauben sind mehr oder we-niger loder. Die Bluthenstielchen sind turg. Die breis edigen ober breiedig langettlichen, jugespitten Bipfel bes 2 Linien langen, freifelformig glodigen Relches find etwas Tinten langen, treiselformig-glodigen Kelches sind etwas kurzer als der fast keilformige, tief dreitheilige untere Zipfel, bessen Zipfelchen pfriemlich sind. Die ganz kable Blumenkrone ist im trodenen Zustande zweisardig; die Fahne ist namlich gelb, die Flügel und der Kiel sind safransardig. Die 5 Linien lange, eisörmige, zugespitzte Fahne ist etwas langer als die Flügel und der Kiel. Die Flügel sind messerstrüg-langlich, stumps. Der gerade oder sast gerade, stumpse Kiel hat dieselbe Form wie die Flügel. Der Fruchtknoten enthalt 8—10 Eichen.

Diese Art wächst auf dem Olymp in Bithynien und Jonftantinopel.

75) Gen. depressa Marschall-Bieberstein. Die 5 tantigen Afte find erhaben gestreift, bie jahrigen altern find niebergeftredt ober nieberliegend und bunn, suffteigenben ober aufrechten jungern find fabenformig etwas gewunden und nebst ben fast lederartigen, zusten Blattchen sparlich angedrückt weichhaarig; die tichen der bluthenlosen Aftchen sind lanzettlich lineas

, die der bluthentragenden lanzettlich langlich, oder ettlich linealisch oder linealisch; die kurzen 3—7 blus n Trauben sind ziemlich loder; die Zipfel des seidensigen Kelches sind sast um die Halfte langer als die richre; der Fruchtknoten ist seidenhaarig ssilzig; die en sind noch undekannt. — Der niedrige, sehr astige uch ist sast sammtlich die jahrigen schlank, sast sabensormia. %—1 Kust , die jahrigen schlank, fast fabensormig, 1/2—1 Fuß, blattlos, grünlich: gelb, die jüngern sind beblättert, bluthentragend und 2—6 Zoll lang, theils blus os und zuleht 1/2—1 Fuß lang. Die Blättchen 3—6 Linien lang und 1/2—1 Linie breit. Die m Rebenblatter haben eine fabenformig: pfriemliche ilt. Die fast seibenhaarigen, taum eine Linie langen benftielchen sind an der Spige oder etwas darunter kleinen pfriemlichen Deckblattchen besetzt. Die dreistenen pfriemlichen Deckblattchen besetzt. · lanzettlichen, spigen ober zugespichten obern Bipfel 2—2½ kinien langen, kreiselsormig=glodigen Kelches so lang ober etwas kurzer als der fast keilsormige, breitheilige untere Bipfel, dessen Bipfelchen sadensorspriemlich, am Grunde etwas breiter sind. Die kable Blumenkrone ist im trodenen Bustande eins gesch.

g gelb. Die eiformige, etwas zugespiete Sahne ift beinien lang. Die mefferformig langlichen, ftumpfen el find so lang ober etwas langer als die Fahne und 8 breiter als ber Riel. Diefer ift gerade ober fast e, so lang ober etwas turger als die Sahne und ber Geftalt ber Flugel. Der Fruchtfnoten enthalt

8 Giden.

Sie machst auf Bergen bes sublichen Taurien. 76) Gen. tetragona Besser. Die Afte find 4-

g, gestreift, die jährigen sind dunn und nebst den n niederliegend, die aufrechten oder aufsteigenden jun-sind steif und fast sadensormig und nebst den Kelgrau-seidenhaarig; die im getrockneten Zustande meersen Blattchen sind sast dauf in ber Jugend auf n Seiten seidenhaarig, darauf spärlich-angedrückturt, an den bluthentragenden Asten sind sie langlich langettlich-länglich, stumpf und ohne Stachelspiee, er bluthenlosen Aste sind langettlich danglich ober langettlich bet aber langettlich meist bind ben Bluthen ch-linealisch ober lanzettlich, meist spig; die Bluthen en langen Trauben fteben ziemlich weit aus einander; telchzipfel find etwas langer als die Relchrohre, Die reithziger into eines tanget als die Registre, de i sind dreieckig oder dreieckig-langlich; die Zipfelchen reitheiligen untern sind langlich oder linealisch-lang-Der Fruchtknoten ist kahl; die Hullen sind noch kannt. — Die jahrigen Afte des Webenschen Die im-

blattlos und bunner als eine Rabenfeder. Die jun= beblatterten Afte tragen theils Bluthen und find etwa

fingerlang, theils find fie ohne Bluthen. Die Blattchen find flumpf, ober febr turz-flachelspibig, die untern ber bluthentragenden Afte find fast zolllang und 2—21/2 Einien breit, die obern find allmalig kleiner, aber boch gros ger als die Bluthen, die der bluthensofen Afte find schmas ler und 6—9 kinien lang. Die kleinen Nebenblatter haben eine fabenformig priemliche Gestalt. Die wenigsbluttige Traube ist sehr loder. Die grau seibenhaarigen, taum eine Linie langen Bluthenstielchen find an ber Spige mit kleinen sabensörmigspfriemlichen Deckblättern besetzt. Der graue, kreiselsormigsglodige Kelch ist 2½-3 Linien lang, seine obern Zipsel sind stumpf ober spiklich, etwas kurzer als der fast keilsormige, beinahe dis auf den Grund getheilte untere Zipsel, dessen Zipselchen spik oder spiklich sind und von denen die seitlichen den mittlern sast um das Doppelte an Breite übertreffen. Die ganz kable Blumenkrone ist gelb. Die eisörmige, zugespikte Fahne ist 4½-5 Linien lang. Die messerformigslänglichen, stumpsen Flügel sind so breit und etwas kurzer als der Kiel. Der mit den Flügeln gleichgestaltete, sast gerade Kiel ist so lang oder etwas kurzer als die Fahne. Der Fruchtknoten enthält 6-8 Sichen. mit fleinen fabenformig=pfriemlichen Dechlattern befett.

Fruchtknoten enthalt 6—8 Eichen.
Diese Art wächst in Podolien.
77) Gen. ptilophylla Spack. Die aufrechten oder aussteigenden Aste sind kantig und steif, die jungen nehst den Kelchen rauhhaarig; die fast lederartigen, undeutlich generoten Blättchen sind ganz stumpf oder kurzestachelspisig, länglich, am Rande und auf der Unterseite an der Rippe rauhhaarig; die dichten, 5—9blütbigen Trausben sind kurz; die Kelchzipfel sind kaum länger als die Kelchröhre; die Blumenkrone ist kahl; der Fruchtknoten seidenhaarias silvia: die Hullen sind undekannt. — Der Die aufrechten ober : seidenhaarig filgig; die Gulfen sind unbefannt. — Der Strauch ift einen Bug boch ober vielleicht bober. Die Die alten Afte find rundlich, von ber Dice einer Ganfefeber und haben eine glatte, taftanienbraune Rinbe, bie jah= rigen sind dunner, grün und blattloß, bald regelmäßig fünstantig, bald fast dreikantig, die jüngern sind beblättert, dunn, sammtlich blüthentragend und ganz einsach. Die schon grünen Blättchen sind 4—9 Linien lang und 1½—2 Linien breit, die obersten blüthenständigen sast linealisch, spiz und kaum langer als der Kelch. Die sa benformig = pfriemlichen Nebenblätter sind ½—1 Linie lang. Die kaum eine Linie langen Blüthenstielchen sind raubhaggig. an der Snibe oder unter derselben mit kleiraubhaarig, an ber Spite oder unter berfelben mit flei-nen, fabenformig pfriemlichen Dedblattchen befett. Der treiselformig-glodige, 21/2 Linien lange Relch ift mehr ober weniger raubhaarig, feine breiedigen ober breiediglanzettlichen, pfriemlich zugespisten ober dereckig-lanzettlichen, pfriemlich zugespisten obern Zipfel sind etwas kurzer ober fast so lang, als der fast keilformige, beinahe bis auf den Grund dreitheilige untere Zipfel, bessen Zipfelchen pfriemlich sind. Die Blumenkrone ist geld. Die 6 Linien lange, eisormige Fahne ist bald spis-lich, bald schwach ausgerandet. Die messerstring läng-lichen Flügel sind etwas kurzer und fast so breit als der aanz stumpse, gerade oder fast gerade Kiel. Der Fruchtgang stumpfe, gerade ober fast gerade Riel. Der Frucht= knoten enthalt 10-12 Cichen.

Sie wachst auf bem Olomp in Bithynien und bei Conftantinopel.

Die pfriemlichen Deckblattchen sind sehr klein, bisweilen sehlen sie ganz. Der 1½—2½ Linien lange, auf ber Außenseite sast silberweiß=seibenhaarige Kelch hat eine versehrt=kegelformig= ober treiselformig=glodige Gestalt, sein unterer Zipfel hat mit dem obern gleiche Lange ober ift etwas langer; die Zipfelchen diese untern Kelchzipfels sind beniedig dem preiedies langeright ober breiedig ober breiedig-langettlich, fpit und von ziemlich gleischer Lange. Die Blumentrone ift gelb. Sierzu gebort Spartium erinacioldes Louseleur. Genista aspalathoides  $\beta$ . Lobelii Boissier. G. aspalathoides  $\beta$ . confertior Moris.

Diese Art wachft in ber Provence, in Sarbinien, Corfica, Etrurien und Spanien.

Bon ihr ift folgende Barietat unterschieben:

β. Salzmanni Spack. Die Aftchen find fclanter, lockerer, nicht selten etwas bogenformig; die Blattchen find auf der Oberseite kahl oder ziemlich kahl; die Blutthenstielchen sind meist kurzer als der Kelch; die Fahne ift auf bem Ruden sparlich und angebrudt weichhaarig. hiers ber gehort Genista Salzmanni De Candolle. Genista umbellata Loiseleur. Genista aspalathoides Moris.

Sie wachst in Sarbinien und auf Corfica.

§. 2. Der Riel und die Flügel find abwarts ge-krummt, sodaß die Staubgefaße und ber Griffel unbedeckt

erscheinen.
54) Gen. baetica Spack. Die steisen ober fast bos genförmigen, aufrechten Astchen sind in der Jugend fast seidenhaarig; die Blätter bestehen aus einem Blättchen; diese ist seidenhaarig, an den jungen Astchen lanzettlichs oder linealisch-länglich, spis, die blüthenständigen sind eisörmig oder verkehrtseisörmigstumpf; die einzeln oder zu zweien stehenden Blüthenstielchen haben keine Decksblättchen und sind kurzer als der Kelch; die dreieckigen, spisen odern Zipsel des seidenhaarigen Kelches sind etwas kurzer als die Kelchrähre aber fast ehens lanz als der furger als die Reldrobre, aber fast ebenfo lang als ber teilformige, breitheilige untere Relchzipfel; Die Fahne ift eiformig, fcwach: ausgerandet, auf dem Ruden nebft bem Riele feidenbaarig : filgig; Die Narbe ift nach Innen ge= wandt; bie Bulfen find unbekannt. - Der fußhohe ober vielleicht höhere, aufrechte Strauch hat in seiner Aracht mit Genista Lobelli Ahnlichkeit, nur ist er weit weniger ästig. Die alten Aste haben eine kastanienbraune, glattte, die jungern eine gelbe, gestreiste Rinde. Die schlanken Kitchen sind 2—4 Zoll lang, die jährigen grun und glatt, die altern gelb. Die Polster der abgefallenen Blätter sind bid, breirippig, ausgerandet zweizahnig und fast eiformig. Die fast lederartigen Blattchen sind sehr haufig gefaltet, bie bluthenstandigen meift taum eine Linie lang, die übris bie bluthenständigen meist kaum eine Linie lang, die übrigen 1—3 Linien lang. Die aufrechten oder aufsteigens den, fadensörmigen, weichhaarigen Bluthenstielchen sind etwa eine Linie lang. Der 3 Linien lange Kelch ist gelbslich; die Zipfelchen seines untern Zipfels sind linealischsoder dreieckigslanzettlich, spit und fast gleich lang. Die Blumenkrone ist gelb; die Fahne 6—6½ Linien lang. Der messerstimgslängliche, stumpse, fast gerade, andertshalb Linie breite Kiel ist so lang ober etwas kurzer als die Fahne. Die kahlen, linealischsmessersbringsstumpsen geugen sewas zurzer und schmaler als der Kiel. **Der** seidenhaarig stilzige Fruchtknoten enthalt 6—8 Eichen. Hierher gehört Genista aspalathoides Bousser. Diese Art wächst in Spanien auf Bergen der Sierre Nevada. Mügel find etwas turzer und schmaler als ber Riel.

Mevada.

Dritte Abtheilung. Spartioides Spach.

Die zu bieser Abtheilung gehörigen größern ober Kei-nen Straucher find wehrlos; ihre wechselstandigen, rund-lichen, gestreiften Aste und Astchen tragen keine Stackel-spige; die Blattpolfier sind bic, breitippig und gleichsen hoderig. Die figenden, aus einem nicht abfallenden Blatts chen bestehenden, wechselständigen oder buscheigzgehäuften Blatter sind von sehr kleinen zahnsormigen, die Bluthen kaum bemerkbaren Nebenblattern begleitet. Die Bluthen siehen entweder seitlich zu zweien, dreien oder einzeln oder an der Spige der jungen Asichen in Kopschen, Buscheln oder in Trauben; die Bluthenstielchen sind am Grunde ohne Deckblatt oder von einem sehr kleinen Deckblatte umgeben, und an der Spise mit zwei flebenbleikenden umgeben und an ber Spise mit zwei stehenbleibenden Deckblattchen besetzt. Der Kelch bleibt stehen. Die Kron-blatter bleiben im verwelkten Zustande stehen. Die Fahne ist so lang oder ein wenig langer als der Kiel. Diefer und die vorgestrecken, einwartsgebogenen Flügel sind zulett der Fahne zugekehrt.

- §. 1.- Die Bluthen entspringen an ben jahrigen Aftchen feitlich aus ben einzelnen achfelftanbigen Knoopen. Die Bluthenstielchen sind von einem Blattchen umgeben. Die Narbe ist nach Innen gekehrt ober lauft zu beiben Seiten bes Griffels gleichweit herab.
- a) Die aufrechten, ziemlich boben Straucher find febr aftig; die Afte und Afichen find schlant, ruthenformig, fteif; die Blattchen find klein.
- 55) Gen. ramosissima Poiret. Die Blottchen find auf ber Unterseite nebst ben jungen Aftchen und Relden wollig filzig, auf ber Oberseite tabl ober fast tabl, bie wollig : filzig, auf der Oberseite kahl oder fast kahl, de blüthenständigen sind verkehrt zeisormig oder eisormig, oder auch länglich, stumpf, die der Astichen lanzettlich oder lanzettlich : länglich, spit; die sast sitzenden Blüthen sind meist zu zweien verbunden; die dreieckigen oder dreieckig : lanzett: lichen, zugespitzen odern Kelchzipsel sind etwas länger als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der zungensormige, dreizähnige untere Kelchzipsel; die Kahne ist eisdrmig, auszgerandet, auf dem Rücken weichhaarig, der Kiel ist wolligssilzig, die Flügel sind kahl; die Narbe ist nach Innen gewandt; die Husel sind noch undefannt. — Der Strauch gewandt; die Hullen sind noch unbekannt. — Der Strauch ist 2—3 Fuß hoch. Die altern Aste haben eine glatte, kastanienbraune Rinde, die jungern sind gestreift und gelb gefarbt. Die Asichen sind ½—1 Fuß lang, die ihrigen blattlos, kahl und grün, die altern gelblich. Die Blatt: chen sind slach oder faltig, fast leberartig, die blüthenstänzigen buschelig und 1-2 Linien lang, die der jungen Astichen 3-4 Linien lang. Die Nebenblätter sind meist verkummert. Die Blattposster sind eisörmig oder verkeszt eisörmig, ziemlich dick, an der Spisse abgestutt oder runde lich oder auch schwach ausgerandet. Bon den sehr zeiten Blütten entswingen aus inder Engage und oder reichen Bluthen entspringen aus jeder Knospe zwei ober

flein. hierher gehort Cytiso-Genista Armenia minima Tournefort. Genista pilosa Pallas.

Diese Urt wächst an Felsen in Taurien, Beffarabien

und in Armenien.

59) Gen. armeniaca Spach. Die jungen Afichen, bie Blattchen (wenigstens auf ber Unterseite), bie Bluthenstielchen und die Kelche sind fast silberweiß=seidens haarig; die Blattchen der jungen Astchen sind langettlich ober langlich, fpit, bie bluthenstandigen find verkehrt-eis formig ober eiformig, ober auch spatelig und stumpf; die Bluthenstielchen find furger ale ber Relch; die breiedigen, spitichensteichen sind intiget als der Keich, die Keledrohre, aber etwas fürzer als der fast keilformige, dreizähnige unstere Kelchzipfel; die Kronblatter haben einen kurzen Nas tere Kelchzipfel; die Kronblatter haben einen kurzen Nagel; die eifdrmige, schwach ausgerandete Fahne ist nehst dem Kiele auf der Außenseite seibenhaarig; die Flügel sind kahl; die Narbe ist nach Innen gewandt; die Hügel sind noch unbekannt. — Der kleine Strauch stimmt in der Tracht von Genista pilosa überein; seine Stengel und Aste sind niedergestreckt. Die aussteigenden oder aussgebreiteten, schlanken, gehäuften, höckerigen Astchen sind 3—5 Zoll lang, die jährigen grun und kahl, die altern gelblich. Die 1—3 Linien langen, fast lederartigen, häusig faltigen Blättchen sind in der Jugend auf beiden Seiten seichnhaarig, die ältern auf der Oberseite kahl oder spärlich weichhaarig. Der 2 Linien lange Kelch hat eine verkehrt skegelformig glodige Gestalt; die Zähnchen seines verkehrt kegelsdrig glodige Gestalt; die Zähnchen seines untern Zipsels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Fahne der gelben Blumenkrone ist 4-5 Linien lang. Der messersdrig langliche, stumpse Kiel ist so lang oder etwas furger als die Fahne. Die messersormig : linealisschen, stumpfen, am Grunde langs bes Randes weichs haarigen, übrigens kahlen Flugel sind schmaler als ber Riel, aber so lang oder etwas langer als diefer. Der lanzettlich : linealische, seidenhaarig : filzige Fruchtsnoten ents halt 4—6 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Hierher gehört Cytiso-Genista Armeniaca minima Tournefort, Herb.

Das Baterland biefer Art ift Armenien.

60) Gen. Godetii Spack. Die Blattchen find auf ber Oberseite grausweichhaarig, auf ber Unterseite nebst ben jungen Astichen silberweiß=seibenhaarig, die der jungen Astichen find lanzettlich ober lanzettlich=langlich, spit, die bluthenftanbigen eiformig ober vertehrt eiformig, ober auch fpatelformig und ftumpf; Die Bluthenftielden find furger spatelformig und stumpf; die Bluthenstielchen sind kurzer als der Kelch; die dreiedigen oder dreiedig=lanzettlichen, spihen obern Zipfel des wollig=filzigen Kelches sind ziemslich ebenso lang als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der sast keitzer als der sast keitzer als der sast kurzer als der sast keitzer als der sast keitzer als der sast kurzer als der sast keitzer haben einen ziemlich langen Nagel; die eistermige, stumpfe Fahne ist nehlt dem Kiele auf der Außensseite seibenhaarig; die Flügel sind kahl; die Narde ist nach Innen gewandt; die Hussel sind noch undekannt. — Der kleine Strauch hat die Tracht von Genista pilosa. Die sast leberartigen, saltigen Blättchen sind 4 Linien lang. Die einzeln oder zu zweien stehenden Blüthen sind lang. Die einzeln ober ju zweien flebenben Bluthen find größer als jene von Genista albida und Gen. armeniaca. Die feibenhaarig : filzigen Bluthenstielden find

1—1½ Linie lang. Der verkehrt-kegelformig=glodige, graue Kelch ist 3—3½ Linien lang; die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels haben sast gleiche Länge. Die Nägel der Kronblätter sind etwas kurzer als der Kelch. Die Fahne ist 6 Linien lang. Der messersdrügzlängliche, stumpfe Kiel ist balb so lang, bald etwas kurzer als die Fahne. Die gleichfalls messersdrügzlänglichen, stumpfen Flügel sind schmäler als der Kiel.

Diese Urt wachft in Taurien.

61) Gen. Montbretii Spack. Die jungern Blatt-den find nebft ben jungen Aftden filberweiß feiben: haarig, zulest auf ber Oberfeite ziemlich tahl, auf ber Unterfeite angebrudt : behaart, die ber jungen Afteben baben eine langliche ober lanzettlichelangliche, spie Gestalt, bie bluthenständigen bagegen sind eisormig ober verkehrte eisormig, ober auch spatelformig, stumpf; bie Bluthensstielchen sind kurzer als der Kelch; die dreiedigen oder sast eisormigen, zugespieten obern Bipfel des wolligestlezigen Kelches sind sast, so lang als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der sast kelchröhre, aber etwas kurzer als der fast kelchrimige, dreizähnige untere Kelchripfel; die Kronblatter baben einen kurzen Nagel: etwas kurzer als der fast keilformige, dreizähnige untere Relchzipfel; die Kronblatter haben einen kurzen Nagel; die eiformige, ausgerandete Fahne ist nehst dem Kiele seidenhaarigessilzig, die Flügel sind kahl; die Narbe ist nach Innen gewandt; die wolligessilzigen Hulfen haben eine langliche Gestalt. — Der 3—6 Boll hohe Strauch ist niedergestreckt oder ausgebreitet. Die gewundenen, singerdicken Stengel und altern Aste haben eine runzelige Rinde. Die Asichen sind schlank und ruthensormig. Die sast lederartigen, meist slachen Blattchen sind 1—4 Linien lang. Die gelben Bluthen stehen einzeln, zu zweien oder zu dreien. Die aufrechten oder aussteigenden, ziemslich bicken Bluthenstielchen sind 1—2 Linien lang. Die sehr kleinen Deckblattchen haben eine priemliche Gestalt. lich diden Bluthenstielchen sind 1—2 Linien lang. Die sehr kleinen Deckblattchen haben eine pfriemliche Gestalt. Der 2 Linien lange Kelch ist verkehrt-kegelsormig-glockig; die pfriemlichen Zahnchen seines untern Zipfels sind ziemslich gleichlang. Die Fahne ist 6 Linien lang. Der 5 Linien lange, kaum über eine Linie breite Kiel hat eine messersormig-länglichen, stumpse Form. Die gleichfalls messersormig-länglichen, stumpsen, am Grunde gewimperten, übrigens kahlen Flügel sind so lang und ziemlich ebenso breit als der Kiel. Der wollig-silzige Fruchtknoten enthält 4—6 Sichen; die Narbe ist sehr klein. Die gerade oder sast sichelssormige, zugespiete Hülse ist sast einen Joll lang und 2 Linien breit.

§. 2. Die fast sigenben Bluthen befinden sich an ber Spige ber jungen Aftchen in Buscheln ober in Kopf: den; bisweilen tommen noch einige achfelftandige jum Borschein; die Bluthenstielchen fint von Blattchen, welche eine Sulle bilben, umgeben; die Narbe ift nach Innen gekehrt. Die hierher gehörigen Arten bestehen in niedris gen Strauchern.

62) Gen. involucrata Spack. Der Strauch ift aufrecht ober fast aufrecht; bie jungen Aston, bie Blattschen, bie Bluthenstelchen und die Reiche find von rauben, filzigen Saaren grau; von ben eiformigen ober langlichen Blattchen find die untern flumpf, die abrigen meift juge-

ie breiedigen, fpigen obern Relchipfel find fo lang Relchrobre, aber etwas furger als ber feilformige, ige untere Relchzipfel; Die eiformige, ausgerandete ift nebft bem Riele auf ber Mußenfeite feibenhaarig; gel find tahl; die Hulfen find noch unbefannt. — ime Strauch ift etwa einen halben Buß hoch, seine enen. Stengel und altern Afte haben bisweilen die ines Kleinen Fingers und eine runzelige Rinde. ines kleinen Fingers und eine runzelige Rinde. Die find schlank, ruthensormig, gehauft, die jährigen il, gelblich und blattlos, die jüngern einsach, bez, dunn, 4—8bluthig, aufrecht oder aussteigend.

6 Linien langen, slachen, jährigen, einnervigen, rlosen und fast lederartigen Blattchen sind meist lang als die Internodien; die bluthenständigen sind einer als die übrigen, aber kurzer als die Bluthen.

1 Linie langen Bluthenstielchen sind ziemlich ie Bluthen stehen fast kopfformig. Die kleinen, chen, rauchhaarigen Deckblattchen stehen in der ver Bluthenstielchen oder etwas hoher. Der 2 Liver Bluthenstielchen ober etwas bober. Der 2 Li-inge Reich hat eine verfehrt fegelformig glodige bie pfriemlichen Bipfelchen feines untern Bipfels aft gleiche Lange. Die Blumentrone ift gelb. Die -41/2 Linien lang. Der mefferformig langliche, eine Linie breite Riel ift etwa fo lang als bie Die mefferformig : linealifchen, ftumpfen Flugel va so lang als ber Riel, aber um das Doppelte als letterer. Der seidenhaarig=filzige Frucht=enthalt 4—5 Sichen. Die Rarbe ift sehr klein. iefe Art wachft in Cappabocien.

iese Art wachst in Cappadocien.
) Gen. sericea Wulffen. Die Stengel liegen aber die Aste und Aston sind aufrecht; die Blatts dauf der Oberseite kahl, auf der Unterseite silbersidenhaarig, die untersten sind eisörmig oder verssörmig, stumpf, die übrigen sind länglich oder ch, spitz; die Aston sind 1—5bluthig; die dreieckigsbrmigs lanzettlichen, spitzen Zipsel des wolligsssizisches sind sast doppelt länger als die Kelchröhre, vas kurzer als der zungensormige, dreitheilige unschzisches sie rundliche, ausgerandete Fahne ist nebst le auf der Außenseite seidenhaarig; die Flügel sind e Husenseite seiden find wolligsssizig. — Der kleine Strauch e Gulsen find wolligs filzig. — Der kleine Strauch vartig; Die 1/2 — 1 Fuß hoben Stengel haben nur e Dide einer Ganseseber und eine glatte, kastas me Rinde. Die Aftden sind schlant und ruthens bie jahrigen und altern fahl und blattlos, bie beblättert, einsach, fast sabenformig und seiben-Die Blättchen sind 3—9 Linien lang, slach, eisach genervt, auf der Oberseite freudig grün; die ländigen sind etwas länger als der Kelch. Die migen Blütbenstielsten sind kaum über eine Linie Der freiselsormig-glodige Relch ift 21/2-4 Linien ie pfriemlichen, turzen Zipfelchen feines untern find von ziemlich gleicher Lange. Die Blumengelb. Die Fahne ift 5-6 Linien lang. Der rmig : langliche, ftumpfe, etwa 2 Linien breite Riel 6 kurzer als bie Fahne. Die mefferformig = lang= fumpfen Flügel sind fast so lang als die Fahne, vas langer und um die Halfte schmaler als der M. b. W. u. E. Erfte Section. LVIII.

Riel. Der seibenhaarig : filzige Fruchtknoten enthalt 6-8 Eichen. Die Narbe ist sehr klein. Die gerabe, langliche, spitze, 4-6 samige Sulse ift ungefahr 6 Linien lang und 2 Einien breit.

Sie wachft auf subalpinen Bergen Ofterreichs und

**K**roatiens.

Die Bluthen stehen an ber Spige ber jungen §. 3. Aftchen in Trauben; die zerstreut stehenden Bluthenstiel: chen find von einem fleinen pfriemlichen Dechblatte ums geben. Die Narbe ift nach Außen gewandt. Die hierher

geben. Die Natbe ist nach außen gewandt. Die hierhet gehörigen Straucher sind ziemlich hoch.

64) Gen. polygalaefolia De Candolle. Die spattelformig-langlichen Blattchen sind auf ber Oberseite kahl, auf ber Unterseite fast seibenhaarig, die untern sind stumpf und ohne Stackelspie, bie übrigen spis oder zugespist, stachelspistig; die fast einseitswendigen, vielbluthigen Traustan sind viernlich lockers die breiefig langettlichen aberen ben find ziemlich locker; bie breieckig=lanzettlichen obern Bipfel des fast feidenhaarigen Relches sind fast boppelt langer als die Relchrobre, aber etwas turger als der zuns genformige, breitheilige untere Relchzipfel; die fast treis runde, zweilappige Kahne ist nebst den Flügeln tahl; der Riel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die fast lanzett-lichen, 3—6samigen Husenseite siden fast tahl. — Der auf-rechte Strauch ist 4—6 Kuß hoch. Die bluthentragenben Astichen sind schlank, ruthensormig, fast einsach, etwas seibenhaarig, lang, beblättert und nicht selten fußlang. Die dreisach genervten, slachen Blättchen sind 4—9 Linien lang. Die etwa 2 kinien langen, fadensormigen, in der Mitte mit kleinen pfriemlichen Deckblättchen besetzt in der Mitte mit kleinen pfriemlichen Deckblattchen besetzen Bluthenstielchen sind etwas kurzer als der Kelch. Die Deckblatter sind ungefahr so lang als die Bluthenstielchen. Der etwa 3 Linien lange, verkehrtzkegelsowingsglockige Kelch ist grunlichzgelb; die pfriemlichen Zipfelchen seines untern Zipfels sind von ziemlich gleicher Lange. Die Blumenkrone ist gelb. Die 5½—6½ Linien lange Kahne hat einen kurzen Nagel. Der messersörmigzlängliche, stumpse, anderthalb Linien breite Kiel ist etwas kurzer als die Kahne. Die aleichfalls messersörmigzlänglichen stumpsen plumpfe, anderthald Einten dette Alet ist etwas turger als die Fahne. Die gleichfalls messersormig-langlichen, stumpfen Flügel haben ziemlich dieselbe Länge als der Kiel. Der seidenhaarige Fruchtknoten enthält 8—9 Eichen. Die 3—6 samige, langliche, sast lanzettliche Hülse ist ziemlich kahl. — Hierher gehört Genista tinctoria lusitanica maxima Tournefort. Genista exaltata Link.

Diese Art wächst im nördlichen Portugal. 65) Gen, florida Linné. Die lanzettlich- ober spa-65) Gen. florida Lenné. Die lanzettlich - ober spatelsormig-langlichen ober auch lanzettlichen Blattchen sind auf der Unterseite nehst den Kelchen silberweiß-seidenhaarig; die einseitswendigen, ziemlich dichten Trauben sind vielbluthig; die linealisch oder dreiedig-lanzettlichen obern Kelchzipfel sind etwas kurzer als der zungensormige, dreitheilige untere Kelchzipfel, aber sast drei Mal langer als die Kelchröhre; die eisormige oder sast runde, schwach ausgerandete Fahne ist nehst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die 2—4 samigen, langelichen oder lanzettlich-kanalichen Hülsen sind silberweiße lichen ober lanzettlich-tanglichen Bulfen find filberweiß-feibenhaarig. — Der aufrechte, ziemlich bobe Strauch ift in ber Tracht ber Genista polygalaefolia ahnlich. Die bluthentragenden Aftchen find einfach ober fast einfach,

ruthensormig, schlant, lang, beblättert und seidenhaarig. Die 4—9 Linien langen, slachen, einnervigen, meist stadelspitigen Blättchen sind auf der Oberseite kahl oder spärlich weichhaarig. Die Blüthentrauben sind 3—6 Zoll lang. Die sabensormigen, unter der Spite mit kleinen, pfriemlichen Deckblättchen besetzen Blüthenslielchen sind sast um das Doppelte kurzer als der Kelch. Die Deckblätter sind etwas länger als der Kelch. Die Deckverkehrt-kegelsormig-glockige Kelch ist 3—4 Linien lang; die pfriemlichen Zipselden. Der verkehrt-kegelsormig-glockige Kelch ist 3—4 Linien lang; die pfriemlichen Zipselden. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne ist 5½—6 Linien lang. Der messersormig-längliche, stumpse Kiel ist etwas kurzer als die Fahne. Die messersormig-längliche, stumpse Kiel ist etwas kurzer als die Fahne. Die messersormig-länglichen Flügel sind so lang als die Fahne und etwas länger und breiter als der Kiel. Der seidenhaarige Fruchtknoten enthält 6—8 Eichen. Die kurz zugespitzte Gussen, rundlichen Sall lang und 2 kinien breit. Die schwarzen, rundlichen Salle Vete wiehe in Sannien in der Sieres de Kurzen.

Diese Art wachst in Spanien in ber Sierra be Gua-

66) Gen. leptockada Gay. Die lanzettlich- oder spatelsörmig inealischen Blättchen sind auf der Unterseite nebst den Kelchen salt silberweiß-seidenhaarig; die 5—15-blütdigen Trauben sind ziemlich locker; die der Unterseite nebst den Kelchen settlichen obern Kelchzipfel sind kaum länger als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der dreieckige, dreizähnige untere Kelchzipfel; die fast herzsörmig-rundliche, ausgerandete Fahne ist nebst den Flügeln kahl; der Kiel ist auf der Außenseite seidenhaarig; die Hüseln sind noch undekannt. — Der Strauch stimmt in seiner Tracht mit Genista storida und Genista polygalaesolia überein, ist aber durch die dunnen blüthentragenden Association, die 4—8 Linien langen und kaum 1/3 kinie breiten, einnervigen Blättchen sind mehr faltig. Die Blüthentrauden sind 1—2 Zoll lang. Die sadensörmigen, ungesähr eine Linien, priemlichen Deschlättchen besetz. Die Deschlätter sind um das Doppelte und mehr kürzer als die Blüthenssielchen. Der kaum 2 kinien lange, gelbliche Kelch hat eine verkehrt-kegelsörmig-glockige Gestalt; die pfriemlichen Iange. Die Blumenkrone ist gelb. Die Fahne derthalb Linien lange. Der messer dies sind ziemlich von gleichzsals messersiel ist etwas kurzer als die Fahne. Die gleichfalls messersielige strucktnoten enthält 6—8 Eichen.

Diefe Art wachst auf abschuffigen hoben Bergen

# Bigrte Abtheilung. Genistella Tournefort.

Der zu biefer Abtheilung gehörige Halbstrauch ist wehrlos. Die Afte sind flügelformig zweischneibig und gleichsam gegliedert. Die blutbentragenden einsachen Afts den find 3—6flügelig. Die sitzenden, wechselständigen, aus einem Blattchen bestehenden Blatter sind von zahnsformigen, nicht selten undeutlichen Rebenblattern begleitet;

bas Blattpolster ist sehr klein. Die Bluthen find an ben jungen Asichen kopfformig-traubig gestellt; die Bluthenssielchen sind- von einem kleinen Deckblatte gestügt, an der Spihe ober unter derselben mit Deckblattchen besetzt. Der Kelch bleibt stehen; die Blumenkrone bleibt im verwelkten Bustande stehen. Die Kronblatter sind von ziemlich gleicher Lange. Der nach Innen gebogene Kiel ist zuletzt der Fahne zugekehrt. Die fast kopfformige Narbe ist ruckwarts verlängert.

67) Gen. sagittalis Linné. Die strauchigen, sterilen Aste sind niedergestreckt, zulest wurzelschlagend, die blüthentragenden aussteigend oder aufrecht, etwas behaart; die Blättchen sind eisermig oder länglich, freudig-grün, slach; die untern stumps, die odern meist zugespiet; die vielblüttigen, dichten Trauben sind lang oder fast eisermig; die Zipsel des wollig-sitzigen Kelches sind länger als die Kelchröhre; die Flügel und die Fahne sind kahl, der Kiel ist am untern Rande wollig; die 4—6 sammen sind gelb oder kastaniendraun. Dierher gehort Genistaniend gelb oder kastaniendraun. Dierher gehort Genistaniendraun sagittale Roth. Salzwedelia sagittalis Flora der Wetterau: Cytisus sagittalis Koch. Syspone sagittalis Griechach.

Diese Art wachst an sandigen Orten in Teutschland, Frankreich und Rumelien.

## Funfte Abtheilung. Genistoides Mönch,

Die hierher gehörigen größern ober keinern Straucher sind wehrloß; die Astoen und Afte (wenigstens die
jährigen) sind gestreift ober kantig (nur bei wenigen geslügelt), wechselständige, ruthensormig und ohne Stackelspitze; die wechselständigen, aus einem Blättchen bestehenben, sitzenden Blätter sind von pfriemlichen oder zahnsormigen Nebenblättern begleitet; das meist sehr kleine
Blattpolster ist ziemlich slach; die Blüthen siehen an den
jungen Assen in endständigen Trauben; die zerstreuten,
von einem blattartigen Deckblatte umgebenen Blüthenstielchen sind an der Spitze oder unter derselben von Deckblättchen begleitet, welche nebst den Deckblättern stehen
bleiben; der Kelch ist abfällig; die Blumenkrone fällt
früher ab als der Kelch; die salt gleich langen Kronblätter hängen mit ihren Nägeln nicht zusammen; der Riel
ist zulett herabgebogen-hängend; die nach der Blüthezeit
zusammengesaltete Fahne umfast die ausrechten Geschlechtetheile; die Narbe ist nach Innen gewandt.

S. 1. Die Afte find oft breit geflügelt, balb fakt regelmäßig dreikantig, balb unregelmäßig 4—5 kantig; bie leberartigen, erst im folgenden Frühjahre abfallenden Blattchen haben einen knorpeligen, sast wasserhellen, schon mit unbewaffnetem Auge bemerkbaren, unter dem Bers größerungsglase als gesagtswimperig erscheinenden Rand.

68) Gen. scariosa Viviani. Der gange Strauch ift tabl; die jahrigen und altern Afte find niederliegend oder aufsteigend, die jungern aufrecht oder fast aufrecht, die bluthentragenden einfach und fast sabensormig; die einnervigen, aberlosen Blattchen find an den sterilen Aften

Sie wachst im fublichen Europa, in Siebenburgen, Rrain, Steiermart, in ber Lombarbei, in Reapel, Albanien und im nordlichen Bulgarien.

69) Gen. caespitosa C. Kock. Der kaum 4 30ll bobe, sehr aftige Strauch bilbet einen bichten Rasen; die vierkantigen Aschen sind zwischen je zwei Kanten erhas ben-gestreift und mit anliegenden Haaren bestreut; die Blatter sind schmal-länglich, spit, ganz kahl, sitend, gegenüberstehend oder zerstreut; die kurzgestielten, ganz kahlen, mit kleinen Deckblättchen besetzen Bluthen stehen zu zweien, selten zu dreien; die Kelchzähne sind zugespitzt; die Kronblätter sind von gleicher Länge. — Die Pflanze soll nach dem Autor der Genista scariosa Viviani ähnzlich, aber kleiner sein und die Bluthen stehen zu zweien. Wir haben diese Art deshalb neben Gen. scariosa gestellt.

§. 2. Die niemals breit geflügelten Afte find geftreift und kantig. Die wenigstens bem unbewaffneten Auge als unberandet erscheinenden Blatter fallen mit Uns fang bes Binters ab.

a) Die jungen Afte find schlank ober fast fabenformig, die bluthentragenden einfach (wenigstens zur Bluthezeit). Die einnervigen Blattchen sind aderlos (wenigstens undeutlich und sparlich geabert). Die Bluthen erscheinen im Fruhjahre.

70) Gen. lamprophylla Spack. Die Pstanze ist ganz kahl; die Aste sind 3—5 kantig, die jährigen und altern sind niederliegend oder rückwärts geneigt, die jünzgern sind aufrecht oder aussteigend, steif; die lederartigen Blättchen sind am Rande etwas trockenhäutig, die der blüthentragenden Aste sind länglich oder lanzettlichzlängzlich, die untern sind stumpf, ohne Stachelspisse, die odern stachelspissezugespist; die wenigdlüthigen Trauben sind kurz; die Kelchzipfel sind kaum länger als die Kelchröhre; die einander genäherten, länglichen Hilsen enthalten 3—6 Samen. — Der kleine Strauch ist krästiger als die solzgenden Arten und vielleicht auch höher. Die alten rundzlichen Aste haben die Dicke einer Gänseseder und eine kastaniendraune glatte Rinde. Die ½—1 Jus langen, blattlosen, grünen, steisen, oder etwas dogenförmigen, jährigen Aste haben die Dicke einer Radenseder. Die jungen Aste sahen die Licke einer Radenseder. Die jungen Aste sahen die hünner, bedlättert, ganz einsach und 2—4 Zoll lang. Die starren, glänzenden, dunkelgrünen Blättchen sind 3—5 Linien lang und 1—1½ Linie breit. Die sahensörmigzpriemlichen, jährigen Nebenblätter sind ungesähr eine Linie lang, die jüngern kürzer. Die Blüsthenstielchen sind kaum eine Linie lang. Der ungefähr 2½ Linien lange Kelch hat eine kreiselssomigzglockige Gezstalt, seine odern Zipsel sind aus dreicken priemlich sind. Die Blumenkrone ist undekannt. Die 9—12 Linien lange, 2 Linien breite Hülse ist kastaniendraun, glänzend, gerade, kurz zugespist und ausrecht. Die kastaniendraunen, rundlichen, zusammengedrückten Samen sind kaum eine Linie breit.

Sie wächst in Bithynien und um Constantinopel. 71) Gen. pontica Spack. Die Aste sind bald rundlich und erhaben-zestreift, bald 4—5 kantig, die jährigen schlank und nehst den altern niederzestreckt oder niederliegend, die jüngern sast sadensörmigen, schlassen, tablen sind aussteigend oder aufrecht; die ganz kahlen, oder am Rande spärlich bebaarten sind an den blüthenslosen Stengeln lanzettlich-linealisch, zugespiht, an den blüthentragenden länglich oder linealisch, die odersten sind lanzettlich-linealisch, zugespiht; die 3—7 blüthigen Trausden sind locker; die Zipsel des sast kahlen Kelches sind sast um die Hälfte länger als die Kelchröhre; der Fruchtsknoten ist ganz kahl; die Hülsen sind noch undekannt. — Der kleine, sehr ästige Strauch ist sast rasensörmig. Die alten Aste haben bisweiten die Dicke einer Rabenseder; die sast such sie sussen sie sast sussen sie sast

lang und eine halbe Linie breit, an ben bluthentragenben lang und eine halbe kinie breit, an den bluthentragenden 3—4 kinien lang und eine kinie breit, die obersten sind schmäler. Die fadensormig priemlichen Nebenblättchen sind sehr kurz. Die kaum eine kinie langen Bluthensstielchen sind kurzer als der Kelch und an der Spige mit kleinen, pfriemlichen, dem Kelche anliegenden Deckblättschen besetzt. Der 2½—3 kinien lange, am Rande der Zipfel weichhaarige, übrigens kable Kelch dat eine kreiselsförmig glockige Gestalt, seine dreieckig-lanzettlichen oder aus dreieckigem Grunde pfriemlichen obern Zipfel sind etwas kurzer als der fast keilsormige, tief dreitheilige unstere Zipsel, dessen fabensormigspriemliche Zipselchen eine tere Zipfel, bessen sahr keitstenige, tief verligetige und tere Zipfel, bessen sahren Die Blumenkrone ist ganz kahl. Hierher gehört Genista pontica humilis verna linariae solio utrinque glabro Tournefort.

Diese Art wächst in Pontus.

72) Gen. tenella Willkomm. Der Stengel ist

friechend; bie aufrechten Afte find einfach und erhabengestreift; die gerstreuten Blattchen sind und ergabengestreift; die zerstreuten Blattchen sind linealisch-lanzettlich, stachelspisse, die 5—12blutdigen Trauben sind loder; ber Kelch ist kahl; der Fruchtknoten etwas behaart. —
Der kleine wehrlose Strauch ist ganz kahl, die Afte sind sammtlich einsach, dunn und fadensormig. Die lederartigen, ganzrandigen, glanzenden, fast nervenlosen, sehr kurz gestielten Blatter sind am Grunde von zwei pfriemlichen, sehr kleinen Nebenblattern umgeben. Die kurz gestielten Bluthen find von einem fabenformig-pfriemlichen Ded. blatte gestügt, welches ziemlich so lang als der Kelch ist. Die an der Spige mit zwei kleinen pfriemlichen Deckblättichen besetzen Bluthenstielchen sind kurzer als der Kelch. Die Zipfel des glockensormigen Kelches sind langer als die Kelchröhre. Die gelbe, durch das Trockenen grünlich werdende Blumenkrone ist kahl; der Kiel und die Flügel sind sast um die Hügel sind sast um die Hügel sind sast um die Juste kürzer als die Fahne. Die Hügel sit unbekannt. — Die Art ist der Genista populien vermandt non welcher sie sich durch die kurzen pontica verwandt, von welcher fie fich burch bie furgern, ftachelfpitigern Blatter, burch bie vielbluthigen Trauben, ben etwas behaarten Fruchtknoten, bie taum / Linie langen Bluthenflielchen und burch bie Rurge bes Riels und ber Blugel unterscheibet.

Sie wachst auf ben Gebirgen Aragoniens (Dehesa

de Lumbreras).

73) Gen. leptophylla Spack. Die erhaben ges streiften Aste sind bald rundlich, bald 4—5 kantig, die jährigen und altern niedergestredt ober niederliegend, ober auch abftehend, ichlant; die jungern fast fabenformig, fleif, tahl, aufsteigend ober aufrecht; die kleinen, schmalen, ftas celspitigen Blattchen sind an ben bluthentragenden Aften linealisch ober linealisch: spatelig, meist stumpf, an den bluthenlosen Asten lanzettlich: fadensörmig, zugespist; die 3—7 bluthigen Trauben sind loder; die Reicheb fast kahlen Kelcheb sind kaum langer als die Kelchröhre; der Fruchtknoten ist ganz kahl; die Hulfen sind noch underkannt. — Der niedige, sehr ästige Strauch ist rassensörer mig. Die altern Afte haben bie Starke einer Rabenfeber ober sind bunner, die jahrigen sind grun ober gelblich, gefurcht, 3—5 Boll lang, blattlos, die jungern 2—4 Boll lang, sparlich beblattert, 9—11 furchig, theils blu=

thenlos, theils bluthentragend. Die 2-4 Linien langen, 1/4-1/2 Linie breiten Blatteben find bunn. Die fleinen thenlos, thenlo vinigentagen.

1/4—1/2 kinie breiten Blattchen sind bunn. Die fleinen Rebenblatter haben eine fabensormigspriemliche Sestalt. Die Bluthentrauben sind 1/2—11/2 Boll lang. Die sehr kurzen Bluthenstielchen sind an der Spike mit sehr kleisnen Deckblattchen besett. Der 2 kinien lange, kreiselsförmigsglodige Kelch ist am Rande der Bipsel weichshaarig, übrigens ganz kahl; die dreiedigen oder dreiedigslanzettlichen, zugespikten odern Bipsel sind etwas kurzer als der fast kellsormige, tief breitheilige untere Bipsel, dessen Bivselchen sabensormigspriemlich sind. Die Blus als der fast keilformige, tief dreitheilige untere Zipfel, dessen Zipfelchen sabensormigs pfriemlich sind. Die Blusmenkrone ist ganz kahl. Die eisörmige, kurz zugespiste Fahne ist 5 kinien lang. Die messersörmigs länglichen, stumpsen Flügel sind sast so lang, oder etwas kürzer als die Fahne und so breit als der Kiel. Dieser ist ziemlich gerade und sast so lang als die Fahne. Der Fruchtknosten enthält 8 – 10 Eichen.

Sie wächst auf dem Olymp in Bithynien und auf dem Berge Gargara in Mysien.

74) Gen. spathulata Spack. Die rundlichen oder schwach-kantigen Asie sind erhaden gestreift, die dunnen jahrigen sind nehst den altern niedergestredt oder niederstieben bie ihneren niederschaft. ichrigen sind nebst den altern niedergestreckt oder nieders liegend, die jungern aufsteigenden oder aufrechten sind fadenformig oder fast fadensormig, steif; die Blattchen sind nebst den Kelchen sparlich angedruckt behaart, an den bluthenlosen Assen sind erstere langetrlich linealisch, spit, stackelspitzig, an den bluthentragenden linealisch oder langlich spatelig, stumpf und ohne Stackelspitze, die obersten sind linealisch oder langlich, spitzlich; die 3—7 blutthigen Trauben sind locker; die Kelchzipfel sind etwas langer als die Rohre; der Fruchtsnoten ist ganz kahl; die Hulsen sind undekannt. — Der niedrige, sehr assige Strauch ist sast rasensormig. Die altern Asse sind oder dunner als eine Sanseseer, die jährigen 1/2—1 Tuß langen, mehr oder weniger gebogenen oder gerouns Buß langen, mehr ober weniger gebogenen ober gewundenen, grünen, blattlosen, gefurchten Aste sind so die ober dunner als eine Rabenseder, die jüngern sind spärlich ober dichter beblättert, und, wenn sie Blathen trazgen, 1—3 Zoll lang ober blüthenloß und langer. Die sast leberartigen Blättchen sehen im getrockneten Justande meergrün auß, die untern der blüthentragenden Asse sind meist 6 Linien lang und 1—1½ Linie breit, die odern sind allmissie kleiner an den blüthenlosen Assen, die odern sind allmissie kleiner an den blüthenlosen Assen 3—6 niger loder. Die Bluthenstielchen sind turz. Die breisedigen ober dreiedigs lanzettlichen, zugespisten Zipsel des Linien langen, treiselsormigsglodigen Kelches sind etwas fürzer als der fast keilsormige, tief dreitheilige untere Zipsel, dessen Zipselchen pfriemlich sind. Die ganz kahle Blumenkrone ist im trodenen Zustande zweisardig; die Fahne ist nämlich gelb, die Flügel und der Kiel sind safransardig. Die 5 Linien lange, eisormige, zugespiste Fahne ist etwas länger als die Flügel und der Kiel. Die Flügel sind messerstrungslänglich, stumps. Der gerade oder fast gerade, stumpse Kiel hat dieselbe Form wie die Flügel. Der Fruchtknoten enthalt 8—10 Eichen.

Diefe Art wachst auf bem Olymp in Bithynien und bei Conftantinopel.

75) Gen. depressa Marschall-Bieberstein. Die 3-5 kantigen Afte sind erhaben gestreift, die jährigen und altern sind niedergestreckt oder niederliegend und dunn, bie aussteigenden oder aufrechten jüngern sind fadensormig und etwas gewunden und nehst den fast lederartigen, zus gespisten Blattchen sparlich angedrücksweichhaarig; die Blattchen der bluthenlosen Aston sind langettlich lineaslisch, die der bluthentragenden lanzettlich langettlich dineaslisch, der lanzettlich lineaslisch oder linealisch; die kurzen 3—7 bluthigen Arauben sind ziemlich locker; die Zipfel des seidenshaarigen Relches sind sast um die Halte langer als die Relchröhre; der Fruchtknoten ist seidenhaarigsstlzig; die Husen sind noch undekannt. — Der niedrige, sehr astige Strauch ist sast rasensörmig. Die Aste sind sammtlich dunn, die jährigen schlank, sast sabensörmig, ½—1 Zuß lang, blattlos, grünlich gelb, die jüngern sind beblättert, theils blüthentragend und 2—6 Zoll lang, theils blüthenlos und zuleht ½—1 Zuß lang. Die Blättchen sind 3—6 Linien lang und ½—1 Linie breit. Die kleinen Redenblätter daben eine sadensörmigspriemliche bie aufsteigenden ober aufrechten jungern find fabenformig Heinen Rebenblatter haben eine fabenformig pfriemliche Gestalt. Die fast seibenhaarigen, taum eine Linie langen Bluthenstielchen find an ber Spite ober etwas barunter mit kleinen pfriemlichen Deckblatchen besetzt. Die dreiseches 2—2½ Linien langen, freiselformig-glodigen Kelches sind fo lang oder etwas kurzer als der fast keilsformige, sind kantider bei der etwas kurzer als der fast keilsformige, sind kantider keine kantider bei ber etwas kurzer als der fast keilsformige, sind kantider keine kantider. tief breitheilige untere Bipfel, beffen Bipfelchen fabenfor= mig pfriemlich, am Grunde etwas breiter find. Die gang table Blumentrone ift im trockenen Buftanbe ein= farbig gelb. Die eiformige, etwas zugespitte Fahne ift 5-6 Linien lang. Die mefferformig langlichen, frumpfen Blugel find so lang ober etwas langer als die Fahne und etwas breiter als ber Riel. Dieser ist gerade ober fast gerade, so lang ober etwas kurzer als die Fahne und von der Gestalt der Flugel. Der Fruchtknoten enthalt -8 Eichen.

Sie machft auf Bergen bes fublichen Taurien.

76) Gen. tetragona Besser. Die Aste sind 4—5. kantig, gestreist, die jährigen sind dunn und nehst den ditern niederliegend, die aufrechten oder aussteigenden jungern sind steif und fast sadensormig und nehst den Kelschen grau-seidenhaarig; die im getrodienten dussanden meers grunen Blatten find fast leberartig, in der Jugend auf beiben Seiten seibenhaarig, barauf sparlich angebruckts behaart, an ben bluthentragenden Aften find fie langlich oder langettlich langlich, ftumpf und ohne Stachelfpige, die ber bluthenlofen Afte find langettlich langlich ober lans gettlich-linealisch ober langettlich, meift fpig; bie Bluthen an ben langen Trauben fleben ziemlich weit aus einander; bie Relchzipfel find etwas langer als bie Relchrobre, Die obern find breiedig ober breiedig langlich; Die Bipfelden bes breitheiligen untern find langlich ober linealisch. lang-lich. Der Fruchtknoten ist kahl; die Hulfen find noch unbekannt. — Die jahrigen Afte bes niedrigen Strauches find blattlos und bunner als eine Rabenfeber. Die jungen beblatterten Afte tragen theils Bluthen und find etwa

fingerlang, theils find fie ohne Bluthen. Die Blattoen find stumpf, oder sehr turzestachelspissig, die untern der bluthentragenden Aste sind fast zolllang und 2—2½ Lienien breit, die odern sind allmalig kleiner, aber doch grös ser als die Bluthen, die der bluthenlosen Aste sind schmas ler und 6-9 Einien lang. Die kleinen Rebenblatter haben eine fadenformig-pfriemliche Gestalt. Die wenig-bluthige Traube ift fehr loder. Die grau-feibenhaarigen, bluthige Traube ist sehr tocker. Die grausseibenhaarigen, kaum eine Linie langen Bluthenstielchen sind an der Spige mit kleinen sadensormigspfriemlichen Deckblattern besett. Der graue, kreiselssormigsglodige Kelch ist 2½-3 Linien lang, seine obern Zipsel sind stumpf oder spiglich, etwas kurzer als der fast keilsormige, beinahe die auf den Grund getheilte untere Zipsel, dessen Zipselchen spig oder spiglich sind und von denen die seitlichen den mittlern fast um das Doppelte an Breite übertreffen. Die ganz kable Blumenkrone ist gelb. Die eisörmige, zugespitzte Fahne ist 4½-5 Linien lang. Die messerformigslänglichen, stumpsen Flügel sind so breit und etwas kurzer als der Kiel. Der mit den Flügeln gleichgestaltete, sast gerade Kiel ist so lang oder etwas kurzer als die Fahne. Der Fruchtknoten enthält 6-8 Sichen.

Diese Art wächst in Podolien.

Diese Art wachst in Podolien.
77) Gen. ptilophylla Spack. Die aufrechten ober aussteigenben Aste sind kantig und steif, die jungen nehst den Kelchen rauhhaarig; die fast lederartigen, undeutlich generoten Blättchen sind ganz stumpf oder kurzestachelspisig, langlich, am Rande und auf der Unterseite an der Rippe rauhhaarig; die dichten, 5—9blütbigen Arausben sind kurz; die Kelchzipfel sind kaum langer als die Kelchröhre; die Blumenkrone ist kahl; der Fruchtknoten seidenhaarigessilzig; die Husten sind undekannt. — Der Strauch ist einen Fuß hoch oder vielleicht höher. Die alten Aste sind rundlich, von der Dicke einer Ganseseder und haben eine glatte, kastaniendraune Rinde, die jäherigen sind dunner, grun und blattlos, bald regelmäßig Die aufrechten ober : rigen sind dunner, grun und blattlos, bald regelmäßig fünfkantig, bald sast derikantig, die jungern sind beblattert, dunn, sammtlich bluthentragend und gang einfach. Die schon grunen Blattchen sind 4—9 Linien lang und 11/2—2 Linien breit, die obersten bluthenständigen sast linealisch, spit und kaum langer als der Kelch. Die fastenschingspriemlichen Nebenblatter sind 1/2—1 Linie lang. Die kaum eine Linie langen Bluthenstielchen sind raubhaarig, an ber Spite ober unter berfelben mit fleis nen, fadenformig : pfriemlichen Dedblattchen befett. Der freiselformig-glodige, 21/2 Linien lange Relch ift mehr ober weniger raubhaarig, feine breiedigen ober breiediglanzettlichen, pfriemlich zugespitzten obern Zipfel sind etwas kurzer oder fast so lang, als der fast keilsormige, beinahe dis auf den Grund breitheilige untere Zipfel, beffen Zipselchen pfriemlich sind. Die Blumenkrone ist verb. Die 6 kinim tonce eichemien Sohne ist beibe gelb. Die 6 Linien lange, eiformige Fahne ift balb fpih= lich, balb ichmach ausgerandet. Die mefferformig glanglichen Flügel find etwas furzer und faft fo breit als der gang flumpfe, gerade ober fast gerade Riel. Der Frucht-

Sie wachst auf bem Olomp in Bithynien und bei Conftantinopel.

b) Die jungen Afte find schlant ober faft fabenfor= mig, bie bluthentragenden find wenigstens wahrend ber

Muthezeit einsach. Die einnervigen Blatter sind mehr ober weniger aberig. Die Bluthen erscheinen im Frühjahre.
78) Gen. polytricha Spack. Die Aste sind runds lich ober kantig, die jährigen niederliegend ober niederges ftrectt, die jungern aufrecht ober aufsteigend, bunn, steif und nebst den Kelchen raubhaarig; die fast lederartigen, langen Blattchen sind am Rande und auf der Unterseite an der Rippe rauhhaarig, die untern der bluthentragens den Asse sind länglich-linealisch, stumpf, die obern lanzettlich; die Kelchzipfel sind sast um die Halfte länger als die Kelchröhre; der Fruchtknoten ist dicht seidenhaarig; die Hullen sind undekannt. — Die jährigen Aste haben die Dicke einer Rabenseder und sind mehr oder weniger steif die ihngern hluthentragenden, sast einen halben Kust fteif, die jungern bluthentragenden, fast einen halben Fuß langen find gefurcht und beblattert. Die unterften ber meift 9 Linien langen, 2 Linien breiten Blattchen find spatelformig, die untern bluthenstandigen find fast so lang als die Blumentrone, die obern allmalig kleiner, die oberften linealisch alanzettlichen find kaum fo lang als ber Relch. Die kleinen Rebenblatter haben eine fabenformigs pfriemliche Gestalt. Die 5-12 bluthigen Trauben sind Anfangs furz und bicht, spater lang und loder. Die taum eine Linie langen, an ber Spige ober unter berfelben mit fleinen pfriemlichen Dectblattchen befetten Bluthenstielthen sind furger als die Relchrohre. Der 3 Linien lange Relch hat eine freiselformig-glodige Gestalt. Die gelbe Blumenkrone ist ganz kahl. Der Fruchtknoten ents balt 10-12 Sichen.

Diefe Art wachft auf bem Dlymp in Bithynien.

79) Gen. commixta Spach. Die Afte find kantig ober fast rundlich, die jahrigen niederliegenden find bunn, bie jungern aufrechten ober aufsteigenben find fast fabenformig und nebst ben Relchen raubhaarig; bie fast lebers artigen, eiformigen ober langlichen Blattchen find am Rande oder auf der Unterseite an der Rippe raubhaarig, die der bluthentragenden Afte sind meist stumpf; die Kelchzipfel find fast boppelt langer als bie Relchrobre; ber Gruchtknoten ift bicht feibenhaarig; bie Sulfen find noch Fruchtknoten ist dicht seidenbaarig; die Hulsen sind noch unbekannt. — Die altern Aste dieses niedrigen Strauches sind rundlich oder schwach kantig und von der Dicke einer Rabenseder; die jährigen 1/2.—1 Fuß langen, dunnern, fast bogensormigen, gestreiften, blattlosen, grünen oder gelblichen sind bald rundlich oder undeutlich kantig, bald 4—5 ectig; die jungen Aste sind 3—6 Zoll lang, gestreift, beblättert und bald steif, bald hin und herges bagen, grün. Bon ben siederig enervigen, gderigen Blätte bogen, grun. Bon ben fiederig nervigen, aberigen Blatt: den sind nur wenige der obern kurz zugespist, die un-tersten verkehrtzeiformig, die untern bluthenständigen lan-ger als der Kelch, die obern meist kurzer als derselbe. Die kleinen Nebenblatter sind bald dreikantigs, bald sa-benformigspfriemlich. Die 5—9bluthigen Trauben sin im Ansange der Bluthezeit dicht und kurz, spater loder-Die raubhaarigen, an ber Spige mit fleinen pfriemlichen Dechblattchen befetten Blutbenftielden find turger als Die Relchrohre. Der fast 3 Linien lange Relch hat eine treifelformig = glodige Geftalt, feine obern breiedig = langett=

lichen, spigen Bipfel find etwas turger als ber fast teil: formige, tief breitheilige untere Bipfel, besten Bipfelchen pfriemlich sind. Die table Blumentrone ist im getrod: neten Bustanbe safranfarbig. hierher gehort Gonisia orientalis minima humifusa foliis subrotundis ad oras pilosis Tournefort.
Sie wachst in Pontus und tommt in einer boppel-

ten Form vor:

a) buxifolia mit eiformigen, meift 4-6 Linien langen und 2-3 Linien breiten Blattoben;

b) parvifolia mit langlichen, 3-4 Linien langen 1-14 Linie breiten ertätteten

-11/4 Linie breiten Blattchen.

80) Gen. anxanthica Tenore. Die jungen ber tantigen Afte find aufrecht ober auffteigend, ruthenformig, tahl ober fparlich weichhaarig, Die altern abstehend ober ausgebreitet; Die leberartigen, eisormigen ober langlichen Blattchen find in ber Jugend gewimpert, fpater gang tabl, die ber bluthentragenden Afte find ftumpf, Die ber bluthenlofen turg-jugespitt; Die Bipfel Des tablen ober faft tablen Relches find taum langer als Die Relchrobre; bie langen, gang fahlen, langlichen Gullen enthalten 6-10 Samen. - Die alten rundlichen Afte bes 1-2 Buß hohen Strauches find zulett einen Boll bid, mab: rend die blattlosen, mehr oder weniger kantigen, undeuts lich oder bunn gestreiften jahrigen Aste nur so bid als eine Rabenfeder sind. Bon den gerandert funskantigen, gestreiften, beblätterten, zuletzt ganz tahlen jungen Aften find die zeitigern bluthentragenden 3—8 Zoll lang, die spätern bluthenlosen zuletzt 1—2 Fuß lang. Die dumtelgrünen, 4—9 Linien langen Blättchen sind deutlich geadert, die untern bluthenständigen haben dieselbe Form wie die übrigen, die obern find meift fleiner und in Dediblatter umgewandelt. Die febr fleinen Rebenblatter find breiedig pfriemlich ober breiedig. Die 7-20 blutbigen, veteutg spriemitch voer oreieutg. Die 7—20 bluthigen, zulett 1—2 Boll langen Trauben sind bald dichter, bald lockerer. Die ½—1½ Linien langen Bluthenstielchen sind an der Spige mit kleinen, pfriemlichen Deckblattichen besetzt. Der fast glockensormige, gelbliche Kelch ist ungefähr 2 kinien lang, seine obern aus dreiedigem Grunde pfriemlichen Jipsel sind etwas kurzer als der keilestennische bie ihre die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die ihren die Mitter die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die ihren die Mitter die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die Mitter die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die Mitter die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die Mitter die erwas kurzer als der keilestennische die erwas kurzer als der keilestennische die erwas kurzer als der keilestennische die erwas kurzer als der keilesten der keile die erwas kurzer als der keile erwas kurzer als der kurzer formige, bis uber bie Mitte eingeschnittene untere Bipfel, beffen Bipfelchen pfriemlich und am Grunde etwas breiter find. Die gelbe Blumentrone ift tahl. Die eiformige, schwach ausgerandete Fahne ist 6 Linien lang. Die messersomig langlichen, stumpsen Flügel sind fast so lang und etwas breiter als der Kiel. Dieser ist so lang oder etwas langer als die Fahne, mit den Fügeln von gleischer Gestalt und aufrecht. Die sast sicherischen benbe, kaftanienbraune, kurz zugespinte Gulfe ift 15—18 Linien lang und 21/2 Linien breit. Die eiformigen ober rundlichen, taftanienbraunen Samen find ungefahr eine Linie breit.

Diese Art wachst im Konigreiche Reapel im Thale

Anranthus und in Rumclien.

81) Gen. ovata Waldstein und Kitaibel. Die Afte find rundlich ober fantig, bunn, die jungen aufftei genben ober aufrechten find nebft ben Blattchen und Reichen raubhaarig, die wenigen jabrigen find niebergeftredt;

bie Blattchen find eiformig, langlich ober eiformig - ober langlich-langettlich, ober auch langettlich, fast bautig; bie Reichzipfel find langer als die Relchrohre; die langlichen Kelchzipfel sind langer als die Kelchrohre; die langticen hulfen sind wollig silzig. — Der kleine, rasensormige Strauch hat ein kurzes Stammchen. Die alten rundslichen Aste sind selten so die als eine Rabenseder, die jährigen sind bald rundlich, bald kantig und gestreift, die jungen sind 4—12 Zoll lang, gefurcht, ruthensormig, oder bisweilen fast sadensormig, steif und beblättert. Die freudig grünen oder dunkler grünen, deutlich geaderten Blättchen sind bald auf beiden Seiten, bald nur am Rande und auf der Unterseite an der Rippe rauhhaarig, die untern blüthenständigen sind meist so lang oder lang wie untern blüthenständigen sind meist so lang oder lang bie untern bluthenftandigen sind meift fo lang oder langer ale bie Bluthen, die obern entweder allmalig fleiner, ober meift fehr klein und kurzer als der Relch. benformig = ober breiedig pfriemlichen Rebenblatter finb Die meift vielbluthigen Trauben find bald fehr flein. furz und bicht, balb loderer und mehr ober weniger verlangert. Die an ber Spige mit fleinen pfriemlichen Dedblattchen besetzen Bluthenftielchen find turger ober fast so lang als die Kelchrohre. Die Bipfel bes fast, 3 kinien langen, treiselformig-glodigen Kelches sind meift um die Salste langer als die Kelchrohre, die dreieckig-lanzettlichen, pfriemlich-zugespitzten obern Zipfel sind un-gefähr so lang, als der fast keilsormige, tief eingeschnit-tene untere Zipfel, dessen Zipfelchen pfriemlich sind. Die gelbe Blumentrone ist kahl.

Bon biefer Art finden fich folgende brei Formen: a) Macrophylla Spach, mit eiformigen, 11/2 - 2 Boll langen Blattchen.

Diefe machft in Bulgarien und im Banat.

8) Media Spack, mit eiformig - ober langlich - langettlichen, taum über einen halben Boll langen Blattchen. Sie fommt im Banat vor.

y) Lanceolata Spack, mit lanzettlichen ober lanettlich = langlichen over langettlich = elliptischen, meist 9-12 einien langen Blattchen

Diefe Abart ist in Bulgarien beobachtet.
c) Die jungen Afte (wenigstens die bluthentragenden) find rispig ober traubig veraftelt. Die Blatter, wenigstens die der Aste, sind geadert, bald einnervig, bald fast dreisach generot. Die Bluthen erscheinen im Sommer. 82) Gen. lasiocarpa Spack. Die jungen Afte sind

rundlich ober schwach kantig, erhaben gestreift, aufrecht, verzweigt und nebst ben Relchen fast filzig mollig; bie eiformig- ober langlich langetilichen, jugespitten, flachel-pitigen, fast hautigen Blattchen find auf beiben Seiten und am Ranbe mit turgen Wollhaaren befett. Die Relchzipfel sind langer als die Relchrohre, der untere Bipfel ist fast die auf den Grund eingeschnitten; die langlichen Hulen sind wollig-filzig. — Die jungen Afte sind beblättert, dunn, Auferschaft und fast sustanz die Astden find gablreich, fleif, fast fabenformig beblattert, aufrecht ober gefpreigt, meift bluthentragend, und bilden balb eine etwas zusammengezogene, balb eine mehr ober weniger lodere Rispe. Die balb einnervigen, balb breifach genervten Blattchen sind grun; die ber Afte sind etwa einen Boll lang und 2—4 Linien breit, die ber Asichen sind

kleiner; die bluthenstandigen find mit Ausnahme der un-tersten meist furger als der Relch. Die kleinen Nebenblatter haben eine pfriemliche ober breiedig-pfriemliche Geftalt. Die 7-15 bluthigen Trauben find beim Beginn ber Bluthezeit dicht, spater loderer. Die filzigwolligen, unter ber Spite mit kleinen, fabenformigpfriemlichen Deckblattchen besetzen Bluthenstielchen sind
kurzer als die Kelchrohre. Die breieckig lanzettlichen, furger als bie Relchrohre. Die breiedig - langettlichen, ober aus breiedigem Grunde pfriemlichen obern Bipfel bes faft 3 Linien langen, freiselformig-glodigen Relches find etwas furger als ber fast teilformige untere, welcher fast etwas kurzer als der fast keilsormige untere, welcher tast um den dritten Theil langer ist als die Kelchröhre und pfriemliche Zipfelchen hat. Die gelbe Blumenkrone isk kahl. Die eisdrmige, kurz zugespiste Fahne ist 6—7 Linien lang. Die messersörmigelanglichen stumpsen Flügel sind etwas kurzer als der Kiel. Dieser ist so lang oder etwas kurzer als die Fahne, fast gerade und von Gestalt der Flügel. Hierher gehört Gonista ovata Balbie und Do Candolle zum Theil.

Die heimath dieser Art ist Italien und das subliche

Die Beimath dieser Art ist Italien und das subliche

Frankreich.

Bon ihr kommt folgende bemerkenswerthe Abart vor: A) Perroymonti Spack. Die jungen Aste sind spart vor:

A) Perroymonti Spack. Die jungen Aste sind spartlich behaart ober kahl; die Blattchen sind lanzettlich oder lanzettlich-langlich, fast lederartig, gewimpert, auf der Unterseite und an den Kelchen spartlich behaart; die Husterseite und an den Kelchen spartlich behaart; die Husterseite und an den Kelchen spartlich angedrückt-weich haarig, die jungern fast wollig-sitzig. — Die jungen 1/2.—1 Huß langen, dunnen, aussteigenden oder ausrechten schwack kantieen gestreiften, behlätterten halb ehene ten, fcmach tantigen, gestreiften, beblatterten, balb eben-frausig-aftigen, balb einfachen Aftchen entspringen aus einem turgen aftigen Stammchen. Die Blattchen find bald einnervig, bald fast breisach-genervt und grun, die der Afte sind 6—15 Linien lang, 1½—3 Linien breit, die der Astehen kurzer, die bluthenständigen sind mit Ausnahme der untersten kurzer oder kaum so lang als der Reld. Die Bluthen gleichen vollfommen benen von Gen. lasiocarpa. Die gerade oder fast sichelformige, jugespitte, schwarzliche Gulfe ift ungefahr einen Boll lang
und taum über 11/2 Linie breit.

Diese Barietat kommt im sublichen Frankreich vor. 83) Gen. tinotoria Linné. Die Aste sind erhabengestreift (balb rundlich, bald mehr oder weniger knitg), die jährigen und altern sind ausgebreitet oder niederliegend, ober auch abstehend, bisweilen fehlen fie ganzlich, aufrechten ober auffteigenden, verzweigten jungen Afte find tahl ober schwach angebrudt weichhaarig; bie leberartigen Blattchen sind am Rande gewimpert oder angedrückt-weichhaarig, unterseits kahl oder an der Mittelrippe spar-lich behaart; die Zipfel des fast kahlen Kelches sind un-gefähr so lang als die Kelchrohre, der untere ist dis zur Mitte oder ein wenig tiefer eingeschnitten; die langlichen, 6-12 samigen Bulfen find nebft dem Fruchtfnoten gang tabl. - Die Pflanze ift balb rafenformig und fast frautig (mit Ausnahme bes strauchigen, vieltopfigen Stamm-chens), balb strauchig. Die alten Afte sind bisweilen singerbid. Die jungen beblatterten, meift fußlangen (felten 11/2 - 2 guß langen) Afte find balb faft einfach, balb

rispig- oder ebensträußig-, oder auch traubig-aftig, selten bicker als eine Rabenseder, die aufrechten oder abstehenden oder ausstehenden, steisen, seblätterten, kantigen, jährigen tragen zum größten Theile oder sämmtlich Blüthen. Bon den freudig-grünen, glanzenden Blättchen sind die blüthenständigen meist eisormig und, mit Ausnahme der untersten, meist kaum so lang als der Kelch. Die kleinen Neshenklätter haben eine prizensiche oder breieffig-prizensiche benblatter haben eine pfriemliche ober breiedig pfriemliche breieckig ober breieckig-lanzettlich, pfriemlich-zugespitzt und fast so lang als der fast keilschrmige untere, dessen Zipselden pfriemlich sind. Die gelbe Blumenkrone ist kahl. Diese Art wächst in ganz Europa auf Weideplätzen und in kleinen Wäldern und kommt in folgenden zwei

Formen vor:

a) Vulgaris. Die Blattchen sind langlich ober lanzettlich - langlich, ober auch linealisch - langlich, meift ftachelfvinia - quaesviet. an ben Aften 9 — 12 Linien lang, fpißig-zugespißt, an ben Aften 9-12 Linien lang, 13-3 Linien breit, breifach generbt ober fieberig-nervig. Hierher gehort Genistoides tinctorla Monch.

8) Latifolia. Die Blatter ber Afte sind eiformig

r verkehrt eiformig, ober auch lanzettlich eiformig,
– 8 Linien breit. Hierher gehört Genista pubescens

Lang 84) Gen. patula Marschall - Bieberstein. Die Blatter sind linealisch-lanzettlich, zugespitzt, kahl; die Aste sind rundlich, gestreift, verzweigt und abstehend. — Der 2—4 Fuß hohe, sehr astige Strauch ist ganz kahl. Die Blatter sind doppelt schmäler als die von Genista tinctoria; die Bluthen sind gleichfalls fast doppelt kleiner als bei letterer. Die bluthentragenden Asthen sind kurz, zahlreich und abstehend; alles librige ist wie bei G. tinctoria. Sie wächst auf steinigen Hugeln am Flusse Cyrus bei Tissie

bei Tiflis.

85) Gen. elata Wenderoth. Die rundlichen ober schwach kantigen, gestreiften Aste des 3—6 Fuß hohen Strauches sind sammtlich aufrecht, die jungen sind sehr lang, verzweigt, kahl oder angedrückt=weichhaarig; die leberartigen, stachelspisig=zugespisten Blättchen sind gewimpert oder angedrückt=weichhaarig; die Zipfel des fast kahlen Kelches sind so lang als die Kelchröhre; der untere Zipfel ist die zur Mitte oder etwas tieser eingeschnitten; die langlichen ziemlich kurzen Hilsen enthalten 3—6 Sa-Bipfel ist bis zur Mitte ober etwas tiefer eingeschnitten; bie länglichen, ziemlich kurzen Hussen enthalten 3—6 Samen. — Die rundlichen alten Aste sind langen Aste bider als ein Finger. Die jungen, 2—3 Fuß langen Aste sind steif, ruthensormig, beblättert, nach Oben verzweigt mit beblätterten, kantigen, meist blüthentragenden Astehen. Die freudig-grünen Blättchen sind, mit Ausnahme des Randes, meist kahl, die der Aste sind länglich-lanzettlich oder lanzetrlich, 6—15 Linien lang, bald breisach generut, dalb siedernervig, die der Astehen sind kleiner, einspervia und meist linealisch-lanzettlich. Die Nebenblätter nervig und meift linealifch = langettlich. Die Rebenblatter

haben eine pfriemliche Geftalt. Der Bluthenftanb und bie naven eine priemuche Gestall. Der Blüthenstand und die einzelnen Blüthen stimmen genau mit benen von Gen, tinctoria überein. Die Hüsse ist 6—9 Linien lang, 1½—2 Linien breit. Die Samen sind benen von Gen, tinctoria gleich. Hierher gehört Genistoides elata Mönck, Genista virgata Willdenow. Genista tinctoria var. virgata Kock. Genista sibirica Reickenback.

Diese Art wachst in Oberitalien und in Istrien, und

anbert ab:

β) sibirica, mit vollkommen rundlichen, gestreiften Aften, ganz tablen Blattchen, welche auch an den Aften sehr schmal und linealisch-lanzettlich find. Genista sibirica Linné.

Diefe Abart machft in Sibirien.

86) Gen. dracunculoides Spack. Die rispigen, erhaben geftreiften jungen Afte find in ber Jugend angebrudt - weichhaarig; Die fast leberartigen, langlich - ober linealisch - langettlichen, schmalen, langen, jugefpigten Blattchen find gewimpert, ober am Rande angebruckt - weich-haarig; die Bipfel bes fast kablen Kelches find ziemlich fo lang als die Relchrobre, ber untere Bipfel ift tief eingefchnitten; die Sulfen find unbekannt. — Die 1 — 11/2 Fuß langen (ober mahrscheinlich langern) jungen Afte find fteif, beblattert, ruthenformig und unten etwas bider als eine Rabenfeber, und haben auffteigenbe ober aufrecht-abstadenstebet, und guben aufsteigende voel aufleicht absfiehende, heblätterte, fast sabenformige, sammtlich blüthentragende Asten. Die freudig-grünen, taum glanzenden Blätter sind an den Asten meist 1½–2½ 3oll lang, 1½–2 kinden eine Keiner und aller fiche generot, die der 1/2—2 Einien breit und meist dreifach-genervt, die der Astichen sind kleiner und allmalig kurzer und schmaler, die bluthenständigen sind meist pfriemlich oder fast sadensörmig. Die pfriemlichen oder dreieckig-pfriemlichen Rebenblatter der Astichenblatter sind ungefahr eine Linie lang. Die 7—15 bluthigen Trauben sind bald locker, dald dichter. Die kurzen Bluthenstielchen sind mit kleinen pfriemlichen Deckblattchen besetzt. Der kaum 2 Linien lange, treiselsförmig-glodige Kelch ist an den Randern der Zipselweichhaarig, sonst kahl, seine obern dreieckigen, pfriemlichzugespisten Bipsel sind etwas kurzer als der sast keilsförmige untere, dessen Blumenkrone ist kahl. Die 5 Linien lange, eisormige, spissiche Fahne ist so lang oder etwas länger als der Kiel. Die messerbruig-länglichen, stumpfen Flügel sind etwas breiter, aber ein wenig kurzer als pfen Flügel find etwas breiter, aber ein wenig kurzer als der gerade oder schwach gekrümmte Kiel. Der Frucht-knoten enthält 8—12 Eichen. Hierher gehort Genista armenia linariae folis auritis Tournefort.

Sie wachft in Armenien.
d) Die jungen Afte (wenigstens bie bluthentragenben)

find rispig. Die Blattchen, auch die an den Aften, find einnervig und undeutlich geadert.

87) Gen. tenuifolia Loiseleur. Die rundlichen ober fcwach kantigen, bunnen, unbeutlich geftreiften Afte finb fammtlich aufrecht, bie jungen find kahl ober fparlich angebrudt - weichhaarig und verzweigt; die leberartigen, linea-lischen ober langlich-linealischen, stachelspitigs-zugespitzten Blattchen sind am Rande und auf der Unterseite an der Mittelrippe weichhaarig; die Bipfel bes weichhaarigen Ref-

des find fast so lang ale bie Reldrobre, ber untere ift bis zur Mitte ober etwas tiefer eingeschnitten; Die linea-lifchen, ganz tahlen Sulsen enthalten 4-8 Samen. — Die jahrigen Afte bes 2-3 Fuß hohen ober vielleicht bobern Strauches find fo bid als eine Rabenfeber. Die die ind und die Bluthen sind benen von Gen. tinctoria und Gen. elata gleich. Die fast sichelsformige, bulle ist 6—7 Linien lang, ½—1 Linie breit, die der Aften meist 6—7 Linien lang, ½—1 Linie breit, die der Aften sind benen von Gen. tinctoria und Gen. elata gleich. Die fast sichelsformige, kurz zusgespitzte, abstehende, kastanienbraune Hulle ist 6—7 Lienien lang und eine Linie breit. Die kastanienbraunen, eiskemigen aber rundlichen Samen sind sehr klein eiformigen ober rundlichen Samen find febr flein.

Diefe in Piemont wachsende Pflange ift vielleicht Ab-

art von Gen. elata.

## Sechete Abtheilung. Chamacspartum Spack.

Der hierher geborige niebergeftredte, wehrlofe, fleine Strauch hat kantige, wechselstandige, stumpfe, in Folge ber stehenbleibenden Blattpolster gleichsam hockerige Afte und Aftchen; die wechselstandigen (an ben jahrigen Afts chen buichelig gehauften), figenden, aus einem nicht ab-fallenden Blattchen bestehenden Blatter find von gahnformigen Nebenblattern begleitet; bas Blattpolfter ift bid. Die Bluthen stehen zu zweien an den Seiten ber jahrigen Afte und find von einem Blattbufchel begleitet; bie Blus thenstielchen sind nicht von Deckblattchen begleitet; ber Relch bleibt steben; die Blumenkrone ist bald abfällig, die ziemlich gleich langen Kronblatter hangen mit den Rageln nicht zusammen; der Kiel ist zuleht zugleich mit den Flügeln abwärts gekrummt, sodaß die Geschlechts theile unbebedt find.

88) Gen. pilosa Linné. Die Blattchen find lang: lich = oder verkehrt zeisormig : spatelig, oder auch verkehrtz eisormig, kurz zugespist oder stumpf, sehr häusig faltig, auf der Oberseite kahl, auf der Unterseite (nebst den jungen Asten, Bluthenstielchen, Kelchen und Hulsen) silberz weiß: seidenhaarig; die Bluthenstielchen sind so lang als der Kelch; der untere dreizähnige Kelchzipfel ist fast um den dritten Theil langer als die Kelchrohre und etwas langer als die dreiber sie eisormies kurz langer als die breiedigen obern Bipfel; Die eiformige, furg gugefpitte gahne ift auf der Außenfeite nebft dem Riele seibenhaarig, bie Flugel sind tahl; die langlichen Bulfen enthalten 5-8 Samen. hierzu gebort Genistoides tuberculata Mönch, Spartium pilosum Roth, Genista repens Lamarck, G. humifusa Thore, G. decumbens

und pilosa Willdenow.

Das Baterland biefer Art ift bas mittlere und flid= liche Europa.

## Siebente Abtheilung. Lasiospartum Spack.

Die ju biefer Abtheilung gehörigen, febr aftigen, wehrlofen, aufrechten Straucher haben rundliche, geftreifte, stumpfe, sehr balb blattlose, theils buschelige, theils gegen-überstehende oder mechselständige Afte und Afichen, von benen die altern in Folge ber stehenbleibenden Blattpolster gleichsam hoderig find, und bie jungen, bunnen, wiederum . M. Gnepel b. 28. n. R. Gofte Goction. LVIII.

mehr ober weniger lange, einfache, meift bluthenlofe Afts den abgeben; die wechfelftanbigen ober gegenüberftebenben, figenben, aus einem ober brei bald abfallenben Blattchen bestehenden Blatter sind von kleinen zahnformigen Nebens blattern begleitet; die fast sitzenden oder kurz gestielten Bluthen stehen an der Spige der jungen Aftchen in Ropfs chen; die Bluthenftielchen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben, an der Spige ober unter derfelben mit zwei Dedblattchen befest, welche nebft ben Dedblattern faft hautig, concav, an bem jungen Ropfchen bachs ziegelig geftellt find und bie Bluthen überragen; ber uns tere Bipfel bes ftebenbleibenben Relches ift breigabnig; bie Blumentrone ift abfallig; ber nicht berabgebogene Riel ift auf ber Außenseite seibenhaarig ober wollig filzig; ber Fruchtknoten enthalt 3-5 Eichen; Die fast schildsormige ober halbtugelige Narbe ift nach Außen verlangert; Die -5 samige Bulfe ift seidenhaarig = ober wollig filzig.
a) Die jungen Aftchen sind sparlich beblattert, meift

s) Die jungen Astoen sind partich debictert, theis schon im Beginn der Bluthezeit blattlos; die Internodien sind viel langer als die Blattchen. Die Blatter bestehen aus einem Blattchen. Die Fahne ist auf dem Rucken seidenhaarig= oder wollig=filzig. Die Flügel sind fast um den dritten Theil kürzer als die Fahne.

89) Gen. umbellata Poiret. Die jungen Astoen find keit den in den Tusand seidenkanzig oder halb

find fteif, bunn, in der Jugend feidenhaarig, aber balb giemlich tabl; die lanzettlichen ober lanzettlichen Blattchen sind gleichsalls seidenhaarig oder saft seidens haarig; die Deckblatter sind eisormig oder sast eisormig, turz zugespit (die untersten sast rundlich, bisweilen zugespit); die Deckblattchen sind verkehrtzeisormig oder langlich verkehrtzeisormig, oder auch spatelsormig; die rundliche oder verkehrtzeisormigzrundliche Fahne ist sanzendiche die linealisch-langlichen soft sissen eine ihrentischen gangrandig; die linealifch=langlichen, faft filberweiß=weich= gantanoig; die itneatifche ianglichen, fast fiberweitzeweich haarigen, 2—5 samigen Gulsen sind 2—3 Mal langer als der Kelch. — Der ½—1 Fuß hohe Strauch ist aufrecht, rasensormig, starr; die alten Stengel haben die Dicke eines kleinen Fingers. Die jahrigen gelblichen ober ftrohgelben Aste sind mit den fast eisörmigen, dicken, dreis rippigen, enternten Blattposstern besetzt. Die jungen, gehäusten grünen riedigen kieden find den nan konden. gehäuften, grunen, riepigen Aftchen find benen von Ephedra distachya abnlich und 2-6 3oll lang; die jungften Afthen sind einander gegenüberstehend oder wechselständig und einfach, bald bluthenlos, bald mit einem Bluthens köpschen geschmudt. Die 3—6 Linien langen, ½—1½ Linie breiten, saft leberartigen, einnewigen, spihen oder stumpslichen, beiderseits schwach, silberweißen oder nur obers feits etwas silberweißen und unterseits ziemlich kablen Blattchen sollen gräfernthals oder kimmtlich schan beim Blattchen fallen größtentheils ober fammtlich icon beim Beginn ber Bluthezeit ab. Die 10-13bluthigen, bichten Köpschen haben Anfangs eine fast halbkreisformige ober eisormig glockige Gestalt. Die seibenhaarigen Blusthenstielchen sind kaum eine halbe Linie lang. Die 1/2—2 Linien langen, dem Kelche angebruckten, einnervigen ober fast breinervigen Dechlatter sind auf dem Rucken schwach gekielt. Die Dechblattchen sind fast so lang als die Decks blatter, aber schmaler, zugespist, etwas faltig und am Grunde mehr ober weniger verschmalert. Der 2-3 gis nien lange, fast bautige, freiselformig-glodige Relch ift auf

ber Außenseite fast filberweiß=seibenhaarig, auf ber In-nenseite gelblich und fabl. hierzu gehort Spartium umbellatum Desfontaines.

Diese Art wachst in Mauritanien bei Dran und Maftagane auf trodenen, am Deere gelegenen Sugeln.

90) Gen. equisetiformis Spach. Die jungften Afts chen sind fast sabensormig, ziemlich schlaff und nebst ben Asthen in der Jugend seibenhaarig, aber bald kahl; die lanzettlichen ober lanzettlich-linealischen Blattchen sind seibenhaarig oder seibenhaarig wollig; die Deckblatter sind seibenhaarig ober seibenhaarig vollig; die Deckblatter sind spatelig (bie unterften eiformig ober fast rundlich) zugespitt; ber Relch, die Fahne und ber Riel find faft wollig : filzig und grau; die Dedblattchen haben eine linealisch = ober spatelig-fabenformige Geftalt; Die Fahne ift fast rundlichober verkehrt-eiformig etreisrund und fast gangrandig; Die oder verkehrt zeisormig streisrund und saft gangrandig; die linealisch zlanglichen, wollig filzigen, grauen, 2—5 samisgen Husen sind doppelt oder drei Mal langer als der Kelch. — Die jährigen Afte des 2—3 Fuß hohen aufzrechten Strauchs sind gelblich. Die jungen Aftchen sind sast sußlass, mehr oder weniger gehäuft, dald steif, bald etwas schlaff, grün, dunn und rispig; die jüngsten Astensischen sind einsach, sehr sparsam beblättert, gegenüberstehend oder wechselständig, bald blüthenlos, bald mit einem endständigen Blüthentopschen geschmuckt, nicht selten aus den einzelnen Achseln zu zweien oder zu dreien kommend. Die 2—6 Linien langen, ½—1½ Linie breiten, sast lederzartigen, einnervigen, spizen, oderseits silberweiß seiden haarigen, unterseits ziemlich kahlen oder spärlich weichhaarigen Blättchen bleiben, wie es scheint, meist die zum Absall der Blüthen stehen. Die 10—25 blüthigen, dichten, in der Jugend sast tugelsormigen, wolligen Köpschen haben von den langen Deckblättchen eine schopsgreite Form. baben von ben langen Dedblattden eine ichopfartige Form. Die 1/2 — 1/2 Einie langen Bluthenstielchen find wollig-filzig. Die einnervigen ober fast breinervigen, zugespitz-ten, faltigen Deckblatter sind turzer als der fast 3 Einien lange, hautige, kreiselsormig-glodige, auf der Innenseite kahle und gelbliche Kelch, bessen dreiedige oder schief-eisormige obere Zipfel so lang oder etwas langer als die Kelchröhre sind, aber kurzer und so breit oder etwas breister als der saft keilsormige oder breit zungensormige untern Bipfel. Die Bahne biefes untern Bipfels find von gleicher Sippei. Die Sanne vieles untern Sippeis sind von gleicher Länge, entweder gleichgestaltet und pfriemlich, ober versschiedengestaltig, indem die seitlichen dreieckig ober dreieckigs lanzettlich und breder als der pfriemliche oder fast linea-lische mittlere sind. Die 4½—5 Linien lange Fahne ist an der Spisse rundlich, dalb ganzrandig, dald schwach ausgerandet, am Grunde rund oder etwas herzsormig und turg benagelt. Der mefferformige, gang ftumpfe, 11/2. Linie breite Riel ift so lang ober etwas turger als bie Fabne. Die 3-31/2 Linien langen Flugel find schmaler als ber Riel, ubrigens mit ihm von gleicher Gestalt und tahl (mit Ausnahme bes obern weichhaarigen Ranbes am Grunde). Der filzige Fruchtknoten enthalt 3-5 Eichen. Die gerade, sast wagrechte, kurz zugespiete hulse ist 5—7 Linien lang und 2 kinten breit. hierzu gehort Spartium hispanicum equiseti facie Tournefort, Genista umbellata B. Webb.

Diefe Art finbet fich in Spanien auf trodenen, am Meere gelegenen bugein.

b) Die jungen Astchen sind beblattert, die Interno-bien sind etwas kurzer als die Blattchen. Die Blatter bestehen aus brei Blattchen. Die Fahne ist kahl. Die

Flügel find etwas furger als die Fahne. 91) Gen. clavata Poiret. Die jungen, Anfangs seibenhaarigen Aftchen werben balb tabl; Die (febr häufig faltigen) lanzettlich = linealischen ober lanzettlichen Blattchen find zu beiden Seiten filberweiß seidenhaarig; die Bit thenftielden, Dedblatter, Kelde, Riel und Hulfen find wollig filgig und grau; die Dedblatter und Dedblatten sind spatelformig; der untere Kelchzipfel ist keilformig und turz, breizähnig; die Fahne ist fast rundlich ober etwas ausgerandet; die langlichen ober verkehrt-eifdrmig-lang-lichen Hulfen enthalten 1—3 Samen. — Die altern Afte bes fehr aftigen, aufrechten, 2—3 Kuß hoben Strauches sind gelblich, die jungern nebst den bald kahl werdenden Aftchen grun. Aus den 3—6 Boll langen, dunnen, rispigen jungen Aftchen entspringen die mehr oder weniger gehauften, balb fleif aufrechten, balb bin und ber ge bogenen, mehr ober weniger lockern, theils bluthentragenden, theils bluthenlosen, gegenüberstehenden ober abwechselnden, nicht selten in den einzelnen Achseln zu zweien oder dreien kehenden kleinsten und jungsten Astechen. Die 3-6 Linien kehenden if 2 Linien kreiten Mitchen. langen, 1/2-2 Einien breiten Blattchen find bunn, einnervig, spis. Die Blattpolster sind abgestußt ober zweizähnig ausgerandet, eifermig, dreirippig und die. Die 10-36 bluthigen, bald gleichsam gestielten, bald mit eirem Blatte umgebenen Köpschen sind Anfangs sast halbfreisformig und mit eirem ganz dichten Filze bedeckt. Die ziemlich biden Bluthenstelchen sind zur Bluthezeit ganz kurz, spas ter 1/4-1 Leinie lang. Die nersohrt ziehrmige aber 6.65 ter ½.—1 Linie lang. Die verkehrt eifdrmig vober fast rhombisch spateligen, kurz bespitzten oder stumpsen, eitenervigen, hautigen, dem Relche angedrückten, auf ber vordern Seite gelblichen Deckblätter sind etwas kurzen als der Kelch. Die Deckblättehen haben dieselbe Gestalt und fast dieselbe Länge wie die Deckblätter, sind aber 2—4 Mal schmäler und kurz zugespitzt. Die breiten Zipsel des fast 3 Linien langen, häutigen, kreiselssoringsalockiaen, auf der Annenseite aelblichen Kelches sind von glodigen, auf ber Innenfeite gelblichen Relches find von ziemlich gleicher Lange; Die faft eiformigen ober breieckigen, fpigen ober flumpflichen obern Bipfel find etwas langer als die Relchrobre, aber nur fehr wenig turger als ber untere Zipfel, bessen Zahne breieckig, spitz und ziemlich gleich lang sind. Die 5—5½ Linien lange, gelbe Fahne hat einen kurzen Nagel. Die gelben, kahlen, messerförmigen, ganz stumpfen, 4½—5 Linien langen Flügel sind um 1/2—1/2 Mal schmier als der anderthalb Linie breite, saft gerade, messerschaft als der andertigald Einse breite, sast gerade, messerschaft, ganz stumpse Kiel, welcher so lang oder etwas kürzer als die Fahne ist. Der Fruchtsknoten enthält 3—5 Eichen. Die stackelspikigs zugespikte, gerade, aufrechte Hülse ist 9—12 kinien lang und ungessahr 2 kinien breit. Hierher gehört Spartium sericeum Ventenat. Genista umbellata  $\beta$ . capitata De Candulle. dolle. Spartium capitatum Cavanifles.

Sie wachst in Marocco um Mogabor und Tanger, und tommt in folgenden brei Formen vor:

Webbiana Spack. Die Blattchen find auf ber erseite fast seibenhaarig und grau, auf ber Unterseite enhaarig-filzig und silberweiß, am Rande wollig; der plich-zungensormige untere Kelchzipfel ist meist schma-als die seitlichen; die Fahne ist verkehrt-herzsormig fast rundlich. - Die langettlichen ober langettlich: alischen, linealisch = langlichen ober auch spatelig = lang: en Blattchen find nicht felten Boll lang. Sie machft in Marocco um Tanger,

7) Goudotiana Spack. Die Blattchen find am nbe wollig, auf beiben Seiten filberweiß=feibenbaarig; breiedigen ober breiedig=langettlichen obern Relchzipfel meist breiter als ber langlich jungenformige untere; Fahne ift eiformig ober fcwach ausgerandet. Diefe irt komint zugleich mit der folgenden an derfelben Stelle , an welcher die erste Barietat beobachtet ift.

d) Casuarinoides Spack. Die bluthenlosen Aftchen bunn, febr gablreich, lang, bin und ber gebogen und

ebend weichhaarig.

# Fünfte Untergattung. Pterospartum Spack.

Die hierher gehörigen wehrlosen Straucher haben is bis dreiflügelige, kantige, gleichsam gegliederte, wechsandige Aste und Aston; die ungegliederten, lederartigtigen, stehenbleibenden, flachen, verschiedengestalteten, beiden Seiten herablausenden Blatter sind sammtlich Physlodien umgewandelt; die Bluthen stehen in Busln, Ebenstraußen oder in Ropschen; die Bluthen lieben in Buslen, Ebenstraußen von Grunde nam einem Deckhotte umgeben und i find am Grunde bon einem Dechlatte umgeben und ber Spite mit zwei Dedblattchen befett; Die balb abs mben Dedblatter und Dechlattchen find hautig, trodenstig und concav; ber Relch bleibt fleben; Die Blumenie bleibt im verwelften Buftande fleben, die aufrechten nblatter find fast von gleicher Lange; der Riel ist zus der Fahne zugekehrt; die Gulse enthalt 3—4 Eichen; huseisensormige Narbe lauft zu beiden Seiten des Grifs fast gleichweit berab; die linealische langliche, kurz zusitte, ziemlich kurze, etwas wulstige, 1—3 samige ibte, ziemlich turze, etwas wulftige, 1 — 3 samige ift vom Riele eingeschlossen. Die Samen haben n Nabelanhang.

§. 1. Die Bluthen fteben in bichten Ropfchen.

92) Gen. lasiantha Spack. Die Afte find breit: igelt, bie jungen weichhaarig; bie Dectblatter find vertzeiformigereisformig (die untersten fast rundlich), die tblattchen sind schmal, spatelig, fast so lang als der h; der Kelch ist um die Halfte turzer als die Blus frone; bie linealifch = ober breiedig = langettlichen Bipfels bes untern Kelchzipfels find von ziemlich gleicher ge; die Fahne, der Kiel, der Kelch und die Deckblatz sind auf der Außenseite wolligzsitzig; die Flügel find untern Rande wollig, übrigens kabl. — Der aufrechte auch ist unregelmäßig astig. Die Alte eind etwas bin ber gebogen, die altern ungeflügelt mit glatter Rinde, jungern haben 1-4 ginien breite, freudig grune, am the knorpelige, etwas raube (unter bem Bergroßerungse fein gezähnelte), nicht felten wellenformige, am
inde meist verschmalerte Flügel. Die 1 — 4 Linien

langen Phyllodien haben eine fehr verschiedene Form (febr baufig find fie viel turger ale die Internobien). Die 15 bluthigen, einzelnen, meift feitlichen Ropfchen entspringen theils aus blattlosen Anospen und find dann fast figend, theils find fie von fleinen Afichen geftutt. filzigen, biden Bluthenftielchen find taum eine Linie lang. Die breiten, ichuppenformigen, ganz ftumpfen, aberlofen, rothlichen, von einem durchscheinenben Rande umgebenen Dedblatter find furzer als ber Kelch. Die fast fabenformig = fpateligen, ftumpfen, aberlofen, undeutlich einnervigen, gewimperten, auf bem Ruden feibenhaarigen Dedblattchen find weit schmaler als die Deablatter. Der ungefahr 4 Linien lange, glodenformige, fast bautige Reich ift unster bem Silge rottlich; Die eiformig-langlichen ober breis edig eiformigen, turg jugespitten, schiefen obern Relchzipfel find etwas turger als der teilformige, bis jur Mitte eine geschnittene untere Bipfel und ungefahr so lang als bie Relchröhre; ber untere Bipfel ift etwas breiter als bie feits lichen, seine Zipfelchen sind spis. Die 6 Linien lange, eiformige ober fast runbliche, schwach abgestutte ober ausgerandete gelbe Fahne ist auf dem Ruden mit einem weißlichen Filze bebedt. Die gelben, messerformigelangs lichen, gang ftumpfen Blugel haben giemlich biefelbe Bange als die Fahne. Der fast silberweiße Riel ift meist etwas langer als die Fahne. Der Fruchtknoten ift feidenhaarig. hierher gehort Genista tridentata B. Webb.

Sie wachst in Spanien.

Die 3-7 Bluthen fteben bufchelig ober faft ebenftraußig.

a) Die Fahne ift auf bem Ruden seidenhaarig.

93) Gen. scolopendria B. Webb. Die Afte find schmal-geflügelt; bie Bluthen find beinahe stiellos; bie spatelformigen Deckblattchen find etwas kurzer als der seisbenhaarigssitzige, silberweiße Kelch; die seitlichen Zipfelchen bes bis zur Halfte eingeschnittenen untern Relchzipfels sind doppelt breiter als der mittlere; der Kiel ist wolligssitzig, die Alle find am untern Rande seidenhaarie, sank kant boppelt breiter als der mittere; der niet in wongenigg, bie Flügel sind am untern Rande seidenhaarig, sonst kahl.

— Der aufrechte, sehr ästige Strauch ist 1—2 Fuß hoch. Die alten Afte sind steif, slügellos und rundlich, die jungern mehr oder weniger hin und her gebogen und mit Einschluß ber Flügel 1—2 Linien breit, die jährigen sind kahl, die jungsten sind weichhaarig, die breiten grunen, am Grunde meist verschmälerten, am Rande etwas knorzweisen gemlich rauben Klügel sind unter dem Vergrößes peligen, ziemlich rauhen Flügel find unter bem Bergröße-rungsglafe ausgefreffen : ober feingezähnelt. Die 1 - 3 Linien langen Phyllobien haben eine fehr verschiedene Ges ftalt. Die Bluthen find fast ebenstraufig bufchelig. Die 1-2 Linien breiten, tastanienbraunen, fast runden ober verkehrtzeisormigen, aberlosen, ganz stumpfen, am Rande durchscheinenden, kurz gewimperten, auf dem Ruden seis benhaarigen Decklichter sind kurzer als der Kelch. Die bespisten, kurz gewimperten, auf dem Rucken seibenhaarigen Decklichten sind 3—4 Mal schmider als die Deckschlichten sind 3—4 Mal schmidten sie Deckschlichten Sie Deckschlichten Sie Deckschlichten Sie Deckschlichten Sie Deckschlichten sie Stephen sie Deckschlichten sie Stephen sie Deckschlichten sie Stephen blatter. Die eiformigen ober breiedigen, schiefen, bespitsten obern Bipfel bes glodenformigen, 2 Linien langen Relches sind so lang ober etwas kurzer als die Kelchröbre und etwas kurzer als der keilformige untere Bipfel. Dies 18\*

fer ift etwas breiter als bie feitlichen, seine Bipfelchen sinb spie, die seitlichen breiedig lanzettlich, ber mittlere sast linealisch. Die sast runde, schwach ausgerandete, 4—5 Linien lange Fahne ist im trodenen Bustande safransarbig. Die messersormig langlichen, ganz stumpfen, im trodenen Bustande gleichfalls safransarbigen Flügel sind ungefahr so lang als die Fahne. Der mit den Flügeln gleichgestaltete, aber sast um die Salste breitere, ganz stumpfe Riel ist so lang oder etwas langer als die Fahne.

Diefe Art wachft in Portugal.

### b) Die Fahne ift tabl.

94) Gen, stenoptera Spack. Die Aste sind schmal gestügelt; die Blüthenstielchen sind etwas langer als die Kelchröhre; die fadensörmigen oder schmal spateligen Decklätchen sind kaum langer als die Kelchröhre; der Kelchund der Kiel sind silberweiß-seidenhaarig; die Zipselchen des untern Kelchzipsels sind kurz, pfriemlich und von sast gleicher Lange. — Diese Art stimmt in der Tracht und in den Asten ganz mit Genista scolopendria überein; die seitlichen und endstandigen oder disweilen nur endstandigen Blüthenstielchen sind 1-1/2 Linie lang. Die seidendarigen meist rundlichen Decklätter sind kurzer als der Linien lange, glodensörmige Kelch, dessen dreiectige oder dreiectig-eisörmige, schiese, disweilen zugespiete odere Zipsel ungefähr so lang als die Kelchröhre, aber etwas kurzer als der sast einsen sanz situmpsen, im trockenen Zustande sasgerandete Fahne ist 4 Linien lang. Die kahlen, messerstwas länger lichen, ganz stumpsen, im trockenen Zustande safransarbigen Flügel sind ungefähr so lang als die im trockenen Zustande gleichsalls safransarbige Fahne. Der Kiel ist so lang oder etwas länger als die Fahne und mit den Flügeln von fast gleicher Sestalt, aber breiter. Hierher gehört Genistella fruticosa angustisolia lusitanica Tournefort. Genista tridentata 3. Linné.

# Sie tommt auf Bergen in Portugal vor.

95) Gen. cantabrica Spack. Die Afte sind ziemlich breit gestügelt; die Bluthenstiechen sind sehr kurz;
die linealisch-spateligen Deckblattchen sind etwas kurzer
als der Kelch; dieser ist nebst dem Riele silberweiß-seibenhaarig, die Zipselchen seines untern Zipsels sind ungleich groß, indem die seitlichen den mittlern fast um das
Doppelte überragen. — Die Aste sind mit Einschluß der
Flügel meist 2 kinien breit, die jungen sast silberweißseibenhaarig; die Flügel sind mehr oder weniger wellensormig, am Rande rauh, unter dem Bergrößerungsglase
ausgefressen zgezähnelt. Die 2 kinien langen Phyllodien
sind von verschiedener Gestalt. Der Bluthenstand ist meist
endständig. Die seibenhaarig=silzigen, bald buscheligen,
bald fast ebensträußigen Bluthenstielchen sind eine halbe
Linie lang. Die Deckblätter sind unbekannt. Die röthlichen, auf dem Rucen seibenhaarigen Deckblättchen sind
ungefähr 3 kinien lang. Die breieckigen oder dreieckigeisormigen, schiefen, bald turz zugespitzen, bald stumpsen
oder auch stackelspitzigen obern Zipsel des 2½ — 3½ kinien

langen, glodenförmigen, fast hautigen Relches sindifahr so lang als die Relchröhre, aber etwas kurz ber fast keilsormige, eingeschnittene untere Zipfel, etwas breiter als die seitlichen ist und dessen spiege chen von ziemlich gleicher Lange sind (die seitlichen eine breiedige oder dreiedig-lanzettliche, der mittlet linealisch- oder breiedig-lanzettliche, der mittlet linealisch- oder breiedig-lanzettliche Form). Die mig- oder rhombisch-rundliche, mehr oder wenige gerandete Fahne ist ganz kahl. Die kahlen, messer länger als die Fahne. Der Kiel ist gleichfalls se oder etwas länger als die Fahne und mit den von gleicher Gestalt, aber breiter. Die fast seiderigen, kurz zugespisten, 1—3 samigen Hulen sind kinien lang und 2 kinien breit. Die eisormigen, nienbraunen, zusammengedrückten, ungefähr eine langen Samen sind mit einem weißlichen Nabelanh versehen.

Diefe Art wachft auf ben bochften Bergen tabriens.

96) Gen. tridentata Linné. Die Afte sind gestügelt; die Bluthenstielchen sind sehr kurz; die flen, spatelsörmigen Decklattchen sind etwas lange die Kelchröhre; der Kelch ist silberweiß-seidenhaarie Zipfelchen seines untern Abschnittes sind ungleich die seitlichen überragen namlich den mittlern fast un Dreisache; der Kiel ist wollig-filzig. — Der Strat 1—2 Fuß doch. Die 1½—3 kinien breiten Flüg Aste sind wie bei den verwandten Arten mehr ode niger wellenformig, am Rande rauh und unter dem größerungsglase ausgefressen gezähnelt, Ansangs weiß-seidenhaarig, aber bald kahl. Die Phyllodien eine sehr verschiedene Form. Der Blüthenstand ist lich und endständig. Die seidenhaarigen, büscheligen, lich dichn Blüthenstielchen sind ungefähr eine halbe lang. Die lincalische oder lanzettliche, oder auch lich-spatelsörmigen, kurz bespitzten, gesalteten, gewit ten Decklättchen sind röthlich und auf dem Rücke denhaarig. Die eisörmigen oder breieckig-eisörmigen, sen, stumpsen, bisweilen kurz stackelspitzigen odern zuch die 2½—3 kinien langen, sast häutigen, glockensörk Relche sind ungefähr so lang als die Kelchröhre, etwas kurzer und sast doppelt schmäler als der sast sorielige-langes sin zur Witte eingeschnicht gleicher känge sind seitlichen sind dreieckig, der mittlere ist linealischene sig-lanzettlich). Die sast rhombisch-eisörmige, sch ausgerandete, sable, im trockenen Zustande sastant kungen gleichses kahle, im trockenen Zustande sastant kungen sie sahne. Der auf der Ausgessiberweiße Kiel ist so lang oder etwas länger alkahne und mit den Flügeln gleichgestaltet, aber die Ver Frucktnoten enthält 3—4 Eichen. Her kungessibella fruticosa latisolia lusitanica Tournesse

Diefe Art wachft in Portugal.

## Schote Untergattung. Telino Medicus.

Die tierber geborigen wehrlofen Straucher haben rundliche ober fantige, gestreifte Afte und gestielte ober fast libenbe, meift aus brei ftebenbleibenben Blattchen bestehende, nebenblattlofe, oder von kleinen gabniormigen Rebenblattern begleitete Blatter. Die Bluthen stehen in endständigen Trauben oder Bufcheln; die Bluthenstielchen find am Grunde ober in ber Mitte mit einem Dedblatte, an der Spige mit zwei Deckblattchen besetzt. Der Kelch verwelkt; die Blumenkrone fallt ab. Der Kiel und die Flügel sind abwarts gebogen. Die Narbe ist nach Außen gewandt und hufeifenformig, ober fast topfformig und enbständig. Die langliche, meift ziemlich turze, zugespite, wulftige Gulfe enthalt 2-8 mit Rabelanhangen verfebene Samen.

97) Gen. Spachiana B. Welb. Die Afte finb

97) Gen. Spachiana B. Webb. Die Afte sind gestreift, knotig, mit aussteigenden Haaren besett, bluthenlos, an der Spies stackelspisig, die bluthentragenden hangen; die Blatter bestehen alle aus drei Blattchen, diese sind elliptisch und langettlich, zugespiet, besonders auf der Unterseite seidenhaarig und mit verdicktem Mittelnerven, auf der Oberseite sehr bald braungrun; die sehr kurzen Nebenblatter sind schmal linealisch langettlich; die endständige Ahre hat eine eisormige Gestalt; die linealischen Deckblattchen sind kurzer als die Kelchröhre; die linealischen Zähne der Unterlippe sind länger als die Obersiede; die rundliche, tief ausgerandete Kahne ist von der lippe; die rundliche, tief ausgerandete gabne ift von ber Mitte tis jur Spige etwas weichhaarig; die Flügel find breit, an der Spige rundlich und ziemlich kahl; der lang-tiche, raubhaarige Kiel ist etwas kurzer als die Flügel;

bie Narbe lauft nach Innen ju abwarts; bie Gulfe ift gang raubhaarig; bie Samen haben einen gelblichen Nabelanhang.

Diefe Art wachst auf ben canarischen Inseln.

98) Gen. Friedrichsthaliana Presl. Die bornigen ftechenben Afte find rundlich, geftreift, nebft ben Blattern gegenüberftebend und mit angebrudten weichen Saaren befett; die aus brei fcmal-linealischen, ftachelfpigigen Blattchen bestehenben Blatter befinden sich auf einem kurzen, dicken, stehendelibenden, breinervigen Stiele; die seitenständigen, fast sitenden Bluthen stehen theils einander gegenüber, theils zerstreut; die borstigen, stachelspitigen Deckblatter sind langer als die Bluthenstielchen; der weichhaarig-seidenhaarige Kelch trägt am Grunde ein linealisches, angedrücktes Deckblattchen; die Fahne und der Riel find auf der Außenfeite feidenhaarig

Diefe Art wachft auf der griechischen Insel Poros.

Diese art wacht auf der griechtichen Insel Poros.

99) Gen. aprutia Prest. Der aufrechte kleine Strauch ist sehr astige, die achselständigen, aftigen, wagrechten oder zurückgekrümmten Dornen sind gestreift und
kahl; die blattertragenden Astchen sind kantig und rauhhaarig; die einfachen, sitzenden, elliptisch-lanzettlichen,
stumpsen, einnervigen, krautigen Blatter sind weichhaarig; die Bluthen stehen in einer eisormigen, endständigen
Thre; die Unterlippe des rauhhaarigen Kelches hat drei
spitze, gleich lange Zähnchen; der seidenhaarige Kiel überragt die Kahne und die Klugel um das Dovoelte. — In ragt bie Fahne und die Flügel um das Doppelte. - In

ber Tracht ftimmt biefe Art mit Genista germanica überein, fie unterscheibet fich aber von biefer vorzüglich burch ben zweilippigen Relch, bie zweilappige Dberlippe, bie eiformig - breiedigen Relchlappen, Die breigabnige Unterlippe mit den gleich langen Bahnen, durch die rauh-haarigen, nicht lang wolligen, blatttragenden Aftichen, durch die elliptisch-langettlichen, stumpfen, einnervigen und nicht eiformig langettlichen, febr fpigen, beutlich fieber: nervigen, wolligen Blatter, burch bie abrenformigen, aber nicht traubigen Bluthen und burch bie table und nicht behaarte Fahne.

Sie wichft in ben Abruggen.

100) Gen. candicans Linné. Die Blatter sind breizählig, auf ber Unterseite wollig; die seitlichen, meist fünsbluthigen Bluthenstandstiele sind beblattert; die Hulssen sind rauhhaarig. — Die Aste sind kantig, wollig. Die dreizähligen Blatter sind kurzgestielt, die Blattchen sind eisormig, an beiden Enden spih, auf der Unterseite sehr wollhaarig, auf der Oberseite spärlich behaart. Aus den Achseln der obern Blatter entspringen die aufrechten, soft ässienen An der Spihe mit 2—3 kleinen Richtschen fast assign, an der Spite mit 2—3 kleinen Blattchen besethen Bluthenstandstiele. Die Kelche sind gelblich; die Blumenkrone stimmt mit jener von Genista tinctoria überein. Die Huste ist sehr rauhhaarig. Diese Art ist der G. canariensis sehr abnlich, aber die Blattchen sind größer, eisörmig, auf der Unterseite weich=wollig, an beis dem Erden sink. Die seitlichen Allechen sind kunn Genden wie ben ben Enben fpis. Die feitlichen Aftchen find turg; ber Reich ist breitheilig; die Bluthen sind geruchlos. sus pubescens Monch.

Diese Art wachft in Italien und in Frankreich bei

Montpellier.

101) Gen. canariensis Linné. Die breigabligen gestielten Blatter sind filzig; die Afte kantig; die Blusthentrauben endständig. — Die Blattchen sind verkehrts eistrmig, kurzsstachtlichig, auf beiden Seiten weichhaarig, die bluthenständigen sast sigend und weit kleiner; der Reich ist dreispaltig, der untere Zipfel dreizähnig; die Bluthentrauben bestehen auß 5—6 angenehm duftenden Richten: die Gullen sind weißemassig. Sierber gehört Bluthen; die Hulfen sind weiß wollig. . hierher gehört Spartium albicans Cavanilles.

Sie wächst in Spanien und auf den canarischen

Infeln.

102) Gen. ramosissima Spack. Die untern Blat-ter find turz gestielt, die obern sigend breigablig und nebft ben Aften und Relchen angebrudt feibenhaarig, bie Blattchen find verkehrt eiformig : langlich; die Afte find fantig; bie Kopfchen endständig und wenig bluthig; die Hulsen sind weißwollig. Cytisus ramosissimus Poiret. Cytisus paniculatus Loiseleur. Genista canariensis De Candolle.

103) Gen. congesta Link. Die kurz gestielten Blatter sind dreizählig, die Blattchen langlich inealisch und nebst den rundlichen Aften seibenhaarig grau; die wenigen Bluthen sind meist endständig. hierher gehort Genista microphylla Webb. Spartium microphyllum Cavanilles. Spartium congestum Willdenow.

Diese Art wachst auf ben canarischen Inseln.

104) Gen. linifolia Linné. Die fitemben Blatter find breigablig, Die Blattchen linealifc, auf ber Unters feite feibenhaarig, am Rande julett jurudgerollt; Die ends ftanbigen Bluthentrauben find gehauft; die Sulfen find raubhaarig. — Die Afte biefes tleinen Strauches find von ben Blattpolftern ber abgefallenen Blatter knotig; die Asichen sind beblattert, kantig, aufrecht, seidenhaarig. Der untere Zipfel des dreitheiligen Kelches ist dreispaltig. Die Blumenkrone hat Ahnlichkeit mit jener von Genista Hierher gehort Spartium linifolium Des-Cytisus linifolius Lamark. Genistoides fortaines. linifolia Mönch.

Sie wachst im sublichen Frankreich, in Spanien, auf ben canarischen Infeln, im nordlichen Afrika und im Drient.

105) G. triquetra Aiton. Die Blatter find breis zählig, die obersten einsach, die Blättchen eiformig-lans zettlich, wollig; die endständigen Blüthentrauben sind kurz; die niederliegenden Afte sind dreikantig, in der Jugend

Diese Art wachst auf der Insel Corsica.

106) G. virgata De Candotte. Die Bischer länglich lans ruthensörmig, rundlich gestreift; die Bischter länglich lansettlich, schwach-seidenhaarig; die Blüthen stehen an den Aschen einzeln, fast traubig; die fast gleich langen Kronsblätter sind seidenhaarig; die Hullen sind wollig, 1—3-camis flach-zusammengedrückt, etwas wulstig. Hierher famig, flach zusammengebrückt, etwas wulstig. Hierher gehört Spartium virgatum Aiton. Cytisus tener Jacquin. Genista gracilis Poiret.

Außerdem gehoren in biefe Abtheilung noch brei von Spach aufgestellte Arten: Gen. maderensis, stenopetala und rosmarinifolia, welche sammtlich auf ben ca: narischen Inseln machfen.

Ramen und Diagnofen berjenigen Arten, welche nur unvollständig, jum Theil nur bem Rasmen nach befannt find.

107) Gen. angulata Rafinesque (unter Spartium). Die Pflanze ift webrlos; die Afte sind funftantig und glatt, die Blatter sind einfach und breizählig, gestielt, die Blattchen sind dunn, langlich, stackelspitig, fast fahl; die Bulfen find gestielt, langlich, zusammengebruckt, weich-

Sie wachst in Walbern in Marpland bei Annapolis.

108) Gen. pilocarpa Link. Die Pflanze ift auf: recht; die Afte find kantig meichhaarig; die Blatter find langettlich, auf ber Unterfeite feibig meichhaarig; die kurze gestielten Bluthen stehen in Trauben; die Gulfen find behaart.

Das Baterland biefer Art ift unbekannt.

109) Gen. parvifolia G. Don. Die Pflanze ift behaart; die Blatter find wechfelftanbig, breigablig, bie obern einfach; die Blattchen find tanglich-linealisch, fpig, gefaltet, auf ber Oberflache kahl, die untern verkehrt-eiformig; die Afte find gehauft, bornig, wechselständig, in der Jugend gefurcht; die Bluthen stehen in Trauben.

110) Gen. fasselata Decaisse. Die Pflanze ift blattlos; die Afte und Aftchen find geftreift, an ber Spige fcmarg glangend und bornig; Die fehlgeschlagenen Blatter find ichuppenformig ichwarz; die fehr turzgeftielten Blusthen feben in ben Achfeln ber Schuppen; die Gulfen find einfamig, susammengebrudt, jugespitt und zieme lich tahl.

Sie wachft auf bem Berge Carmel in Sprien.

111) Gen. elliptica Spack. Die Afte find rund-lich; die Blatter find breigablig, die Blattchen elliptisch-rundlich, gang tabl; die Bluthenfliele stehen zu dreien in ben Blattachseln; die Gulfen find tahl, zweisamig. Spartium ellipticum Willdenow.

Das Baterland biefer Art ift Spanien.

112) Gen. nuda Spach (Spartium nudum Willdenow). Der Stengel ift ftrauchig und febr aftig: bie rundlich susammengedrudten Afte find blattlos; die Blatter find ichuppenformig, tlein, hinfallig; bie feitenftan-bigen Bluthentrauben find meift vierbluthig.

Sie wachst in Marocco.

113) Gen. valentina Spack (Spartium valentinum Willdenow, Herb). Die Afte find rundlich, steif; bie Blatter find linealisch, furz und nebst den feitlichen, meift einzeln ftebenden Bluthen tabl.

Diefe Urt wachst in Spanien.

114) Gen. barbara Manby. Der Stengel ift ftrauchig, aftig; bie Afte find an ber Spige mit traftigen Dornen befest; die Blatter find einfach, langlich, feibens haarig; die Bluthen fteben in Trauben; die fast vieredigen, wolligen, aufgeblafenen, zweisamigen Sulfen baben eine nach Dben bervorragende Spite. Diese Art ift bei Santa Erug gefunden.

115) Gen. eriocarpa Kunze. Die aufrechten Afte find nebst den hin und her gewundenen Aftchen kantig und weichhaarig; die verkehrtzeiformigen, bespitten Blatz ter sind auf der Unterseite grauzseidenhaarig; die wenis gen, gestielten Bluthen sind fast kopfsormigztraubig; die Bluthenstiele sind von mehren Deckblattern beseht; die Unterlippe bes Reiches ift breiganig; bie gefrummten, fehr bicht mit weißen Bollhaaren bekleibeten Gulfen finb boppelt langer als breit. Diese Urt wachft in Spanien auf Sugeln um Al-

116) Gen. aegyptiaca Sprengel. find linealisch-lanzettlich, bornig: ftachelspihig; bie Dornen sind aftig; ber gefurchte Stengel ist abstehend behaart; bie Bluthentraube hangt nach einer Seite über; die Blus mentrone ift tabl.

Sie wachst in Agupten und ift ber Gen. silvestris fehr ahnlich, unterscheidet sich aber von ihr burch bie abstehenden Saare und ift baber vielleicht von Gen. hispa-

nica nicht specifisch verschieden.

117) Gen. algarbiensis Brotero. Die Blatter find langettlich und nebft ben Aften raubhaarig; bie Dornen sind einfach, die Bluthen fast topfformig; die Blus mentrone ift behaart; der Riel ist doppelt langer als die Fahne; die Butfen find weichhaarig und einsamig.

Das Baterland biefer ber Genista hirsuta Vall

nahe verwandten Art ist Algarbien.

118) Gen. andicola Gillies. Die Blatter sind einfach, kurz pfriemlich, gestreift, dornig und kahl; die am Grunde verwachsenen Nebenblatter sind den Blattern abnlich; bie Bulfen find langlich, jufammengebrudt; bie Rlappen find zulett fpiralig gewunden und nebft ben Relden faft feibenhaarig.

Diefe Art machft auf ben Anben in Chili.

119) Gen. bracteolata Link. Die Blatter find breigablig; bie Blattchen verkehrt eiformig; bie Bluthen, trauben find turg; bie Afte find gestreift und jugleich mit ben Blattern weichhaarig.

Das Baterland biefer Art ift unbefannt. Spartium

stylosum Sprengel.
120) Gen. Broteri Poiret. Der Stengel ift auf: recht; die Ase sind kantig, ruthensormig, kahl; die Blat-ter sind linealisch- langettlich, zu beiden Seiten ziemlich kahl; die endständigen Blathentrauben sind kurz; die Deck-blatter, Kelche, Blumentronen und Hulsen sind kahl; de Riel ist langer als die Fahne und biese langer als die Flügel. hierher gehort Genista parvistora Brotero.

Sie machst auf Bergen im norblichen Portugal. 121) Gen. capitata Cavanilles. Diese Pslanze wird von De Candolle als eine durch wollig-seidenhaar rige Aste und Blatter ausgezeichnete Abart von Gen. umbellata Poiret angesehen.

122) Gen. Cumingii Hooker und Arnott. Blatter sind dreizählig, die Blattchen breit=linealisch, gesstreift, dornig und kahl; die am Grunde mit einander verwachsenen Nebenblatter sind den Blattern in der Form ähnlich; die Hulsen sind seinen Blattern in der Formig, zusammengedruckt, dreisamig; der Relch und die Kronsklatter sind auf der Aussensiste seidenhauseit die Konne blatter find auf ber Außenfeite feibenhaarig; die Fahne ift langer ale bie Flugel. Diese Art wachft in Chili

123) Gen. cuspidata De Candolle (Spartium cuspidatum Cavanilles) betrachtet De Canbolle als eine burch febr lange Dornen ausgezeichnete Abart von Gen. hirsuta Vahl.

124) Gen. desiderata De Candolle mit wehrlosen, rundlichen Aften, dreigähligen, gestieten Blattern, linea-lisch-pfriemlichen, an der Spige turz-stachelspigigen, weichfeibenhaarigen Blattchen, einzelnen gestielten Bluthen, angedruckt : weichbaarigen Kelchen und gleichfalls angedruckt= weichbaarigen, vielsamigen Sulfen. — Diese Species ge= bort wahrscheinlich einer anbern Gattung an. 125) Gen. elegans Gillies. Die Blatter find breis

theilig, die Bipfel lang, pfriemlich, gefielt, bornig und angebruckt =filberweiß = feidenhaarig; bie am Grunde ver= wachsenen Rebenblatter sind lanzettlich; die Hussenstellich : bie Hussenstellich : bie Hussenstellich : bie Jussenstellich : bie Jussenstellich : bie Jussenstellich : bie Jussenstellich : bei Bullet : bie Jussenstellich : bie Hussenstellich : bie Hussenstellich

126) Gen. heterophylla De Candolle mit aufrech: ten Stengeln, fantigen Aften, einfachen, vertebrt eifors migen, turz gestielten, wollig seibenhaarigen Blattern, achfelftandigen, gestielten, ju breien flebenden Blutben, glodenformigen, wolligen Kelchen und feibenhaarigen Suls fen. (Cytisus heterophyllus Lapeyrouse.)

Sie wachft in ben Pyrenden bei Monney.

127) Gen. humifusa Linné. Die Afte biefer nies berliegenden Pflanze sind gewunden, hoderig, an der Spite bornig fteif und nebst den linealisch : lanzettlichen Blattern raubhaarig; die achselftandigen, einzelnen Blus then find fehr kurz gestielt; die seidenhaarigen Kronblatz ter haben eine ziemlich gleiche Lange; die Kelchzipfel sind eisormig und spiellich.

Diese Pflanze wachst im Oriente und auf Bergen in ber Dauphine bei Gap.

128) Gen. interrupta (Spartium interruptum Cavanilles) mit linealischen Blattchen und sehr häusig eins sachen kurzern Asichen, halt De Candolle für eine Abart von Genista triacanthos Brotero.

129) Gen. juniperina Meyen. Der Stengel ift. aftig und nebft ben einfachen, pfriemlichen, bornigen Blat-tern faft tabl; bie Rebenbiatter find am Grunde gufammengewachsen : scheibig; ber gulett oberwarts gespaltene Reich ift feibenhaarig; bie Sulfe ift schief, langlich : ftas

Diefe Art murbe von Mepen in Peru aufgefunden,

130) Gen. mantica Pollini. Die niebergeftrecten, tantig : gestreiften Stengel find raubhaarig, die linealifch: lanzettlichen Blatter find gleichfalls behaart, Die achselsständigen Bluthenstiele find kurzer als das Blatt; Die Blumenkrone ift kahl; Die Gulsen find wollig-seiden-

Diese der Genista ovata und besonders der Genista

tinctoria sehr ahnliche Art wachst um Berona.

131) Gen. micrantha Ortega. Die nieberliegens ben, kantigen Stengel find tahl; Die Blatter find lineas lifch-langeitlich; Die Bluthen fieben in einer enbftandigen Ahre ziemlich entfernt von einander; der Riel ift ziemlich wollig; die Sulfen find 2-3 samig.

Sie wachft in Spanien an feuchten Orten am Balbe

Carazo bei Silos.

132) Gen. mollis De Candolle (Spartium molle Cav.). Die turz gestielten Blatter find breizählig und nebst den Aften, Kelchen und Hussen anklusse im den Politer. haaren befett; die Bluthen fleben gehauft in ben Blattminteln.

Sie wachft im Reiche Marocco bei Mogabor.

133) Gen. rigida Gillies. Die Blatter find breis theilig, bie Bipfel turz pfriemlich, gestreift, fachelfpitig und flechend, in der Jugend angebrudt= feibenhaarig; bie ein= famigen, eiformigen Bulfen find in ben feidenhaarig : wolligen Griffel verschmalert.

Sie wachst in Chili.

134) Gen. sessilisolia De Candolle. Die figens ben, bisweilen einzelnen Blattchen find linealifch pfriemlich und feibenhaarig; bie Bluthen fteben in enbstanbigen langen Ahren ziemlich entfernt von einander; bie Blumentronen find feidenhaarig; bie Gulfen eiformig, juge fpigt, weichhaarig, 1 — 2 samig. — Die Bluthen find benen von Genista pilosa abnlich, aber bie gabne ift furger als ber Riel; in ber Tracht flimmt fie mit Genista virgata überein, aber bie Blatter find breigablig.

Sie machft in Galatien.

135) Gen, tridens Cavanilles. Die Blatter find lanzettlich : långlich und fahl; bie Dornen breifpaltig und farr; bie enbständigen Bluthentrauben find nebft den Rels chen und Kronblattern fabl; ber Riel ift etwas langer als die Flugel.

Sie wachst um Tanger.

136) Gen. versistora Tausch. Die aufsteigenden, langen, sehr aftigen, gespreizten Stengel sind in der Juzgend dreikantigzusammengedruckt; die Blatter sind lanzettlich, am Rande durchscheinend, schwach gewimpert, theils stachelspiesig, theils spatelig und stumps; die endsständigen, abgekürzten Bluthentrauben sind sast ährensorsmig; die Bluthenslielchen sind kurzer als der Kelch; die Bluthen sind kahl; die Hullen sind angedruckt-striegelhaarig.

Das Baterland biefer Urt ift unbefannt.

137) Gen. Villarsii Clementi. Die Pflanze ist niebergestredt; die Aste sind gewunden, gesurcht, hoderig, an der Spige bornig starr und nebst den linealisch langetts lichen Blattern behaart; die achselstandigen Blutten sind febr furg gestielt; bie Kronblatter find feibenhaarig. (Gen. humifusa Villars. Gen. Villarsiana Jordan.)

Sie wachst in ber Dauphine.

138) Gen. media Boissier. Die ftrauchige Pflanze hat abstehende, bichte, ftarre, turge, fein filzige, gestreifte, wechselftandig = und bicht bornige Afte; bie turgen, abstehenden, etwas gefrummten, unterwarts gestreiften, an ber Spige furz nabelartigen Dornen tragen Biatter und Bluthen; die jungen, gelblich : seibenhaarigen Afichen ents fpringen aus ben Achseln ber abgefallenen, die obern Dorsnen flugenden Blatter; die einsachen, fehr kleinen, schwachs behaarten, feilig-eiformigen ober fcwach-ausgerandeten Blatter fteben entweber an ben obern Dornen ober gers ftreut an ben jungen Aftchen und find bann langlich-lineas lifc und furg ftachelfpigig; bie Rebenblatter ber Knoepen find breiedig und fehr flein, Die ber jungen Afte pfriem-lich bornig und gelblich; Die aus ber Mitte ber Knoepen entspringenden, meift zu zweien stehenden Bluthenstielchen find wenig langer als ber Kelch und an der Spige ober unter berselben mit zwei Dechblattchen befest; die Robre bes weißlichen Relches ift tabl, glodenformig und funf-tantig; bie breiedigen, am Ranbe fcmach-behaarten, fast gleich langen Relchadhne find furger als die Robre, Die obern Bahne find etwas breiter; Die Blumenfrone ift gang kahl; die langliche, schwach ausgerandete, am Grunde stielartig verschmalerte, gestreifte Fahne ist langer als die Flügel und der Kiel; die linealische, ganz kahle, wulstige, etwas gekrummte, 3—4 samige Sulse ist am Grunde verschmalert, an der Spize kurz stackelspig.

Diefe Art machft auf ber im Archipelagus gelegenen

Infel Melos.

139) Gen. cassia Boissier. Det niebrige, rafenartige Salbstrauch hat niederliegende Stengel und aufrechte, einfache, furze, bunne, geffreifte, lang : und absflebendsbehaarte, bornentragende Afte; die Dornen sind

bunn, tahl, einfach ober breitheilig, tantig und enbigen mit einer ziemlich langen Stachelfpige; bie einfachen, nebenblattlosen, linealisch langettlichen, spigen, grannen, losen Blatter sind am Rande abstebend und lang zgewimpert, die obern sind linealisch eborstensormig; die sehr furz gestielten Bluthen stehen in einer endständigen, turzen menichlittigen an der Snife dornien Touthe gen, wenigbluthigen, an ber Spipe bornigen Eraube; bas am Grunde bes Bluthenstielchens ftebenbe Dectblatt ist fast so lang als der Kelch, die zu zwei unter dem Relche stehenden, raubhaarigen Dechblattchen sind so lang als die Kelchrohre; diese ist kabl und kurzer als die bors stenderbeite, diese ist table in tuliger die det bots stenden fensomigen raubhaarigen Zipfel; die kable Fahne ist so lang als die gleichfalls kablen Flügel; der gerade, stumpfe, an der Naht raubhaarige, übrigens kable Kiel ist langer als die Fahne; die Hulle ist undekannt.

Diese Art machft auf Bergen im norblichen Sprien. 140) Gen. libanotica Bousier. Die Pflanze ift wehrlos; die Stengel find furz, bolzig, niedergestreckt oder vom Boben bedeckt; die Afte find furz, beblattert, einsach, start-kantig-gestreift und mit starren, angedruckten Daaren sparfam befebt; bie einfachen, figenben, lange lichen ober langlich elincalischen, ganz stumpsen, tangs lichen ober langlich elincalischen, ganz stumpsen, unberans beten, ziemlich diden, einnervigen Blätter sind am Rande von zerstreuten, sast anliegenden Haaren bekleidet; die kurzen Nebenblätter sind pfriemlich dornig; die Blüthen stehen zu zwei die vier an der Spize der Afte; das Blüthenssiechen ist so lang als die Kelchröhre, am Grender von einem ziemlich langen borftenformigen Dectblatte, an ber Spite von zwei fehr furgen, gewimperten Dedblatte chen begleitet; die aus etwas breiterm Grunde linealifchen Bipfel des verkehrtz kegelformigen, sparsam behaarten Kelches sind ungesähr so lang als die Robre, die drei untern sind etwas langer, aber schwafter als die and ber briaden Blumenkrone ist so lang als der Krade gebogene Kiel, die Flügel sind kurzer; die am Grunde verschmalerte, spige, stachelspigige, stache, langlich selliptissche, 1—2 samige Sulfe ift in der Jugend sehr schwachs und angebrudt : behaart.

Diese Art wachst in ben bochsten, gradreichen, trode-nen Abalern bes Libanon in einer Sobe von 7000 Fus. 141) Gen. antiochia Boissier. Die halbstrauchige Pflanze ift mehrlos; die Stengel find turg, auffteigend ober niederliegend, die zahlreichen Afte aufrecht, ruthen: formig, bunn, beblattert, erhaben = geftreift, tabl, einfach ober nach Dben fparlich verzweigt; Die einfachen, schmal linealisch langettlichen, einnervigen, am Grunde und an ber Spike verschmalerten, von einer gelblichen, kleinen Stachelspite begrenzten Blatter find in ber Jugend an gebrudt behaart, im Alter fahl; Die ziemlich langen Des benblatter find pfriemlich bornig; Die Bluthen fteben in enbständigen, ziemlich bichten, etwas überhängenden Trauben; bas behaarte Bluthenstielchen ift furger als ber Relch und von einem borftenformigen, ziemlich langen Dectblatte geflüht; bie beiben unter bem Relche ftebenben, borftenformigen Dedblattchen find etwas furger als bie Relche rohre; bie breiedig-langettlichen, ziemlich gleich langen Bahne bes angebrudt und sparlich behaarten Relches find etwas turger als bie Relchrobre; die Blumenfrone ift fabl;

die Fahne ist kaum langer als die herabgebogenen Flügel und der gleichfalls herabgebogene Kiel; die ganz kahle, linealische, flache, gerade, 3—5 samige Hulse ist am Grunde verschmalert, an der Spize flachelspizig. Diese Art wächst auf Bergen im nordlichen Sprien.

142) Gen. Pestalozzae Boussier. Die niederlies genden, holdigen Stengel find hin und her gewunden; Die turgen, fabenformigen, rafenartigen, erhaben geftreiften Afte find in ber Jugend gelblich weichhaarig; Die fehr tleis nen, einfachen, langlich vertehrt zeiformigen, flumpfen, am Grunde verschmalerten Blatter find auf der Oberfeite etwas Grunde verschmälerten Blätter find auf der Oberseite etwas vertieft und auf beiden Seiten, aber vorzüglich unterseits, abstehend=gelblich behaart; sie sigen auf einem rauhhaarisgen Lilattpolster und haben keine Nebenblätter; die Blüsthen siehen zu 1—3 an der Spige der Asschen, die rauhshaarigen Blüthenslielchen sind so lang als der Kelch; Decklatt und Deckblättchen sehlen; die beiden obern dreiseckigen Jähne des abstehend= und dicht=gelblich=silzigen Kelches sind so lang als die Kelchröhre, die etwas langere Unterlippe ist dis zur Mitte dreizähnig; die Fahne und der mit ihr gleich lange Kiel sind auf der Außenseite seidenhaarig und kürzer als die kahlen Flügel; die Hüsse ist undekannt. unbefannt.

Diefe Art machft in Lycien auf bem Berge Beretet Dagh.

143) Gen. umbellata Closs. Die Blatter find trodenhautig, bicht bachziegelig, stengelumfassend, fpigig, fahl, lang sornig breitheilig, mit zwei feitlichen, tangettlichen Bipfeln und einem langern, breitheiligen; bie an der Spige der Afichen einzeln stehenden Bluthen sind fast ungestielt; der Kelch ist kahl; die eifdrmige, kahle, glanzende hulfe ist einsamig.

Diese Art wachst in Chili.

144) Gen. murcica Cosson. Der aufrechte ober etwas ausgebreitete, sehr aftige, kleine Strauch hat bie Tracht einer Erinacee; die Afte sind gestreift, die altern steig ober hin und her gebogen, mit kastanienbrauner Rinde, die jungern haben eine grunliche Rinde und sind Ansangs seibig zweichhaarig, aber sehr bald ziemlich kahl, von ben verdicten Blattpolstern ziemlich hockerig, gehäuft, wechselzständig ober buschelig, steif, an der Spige wehrloß; die sigenden, einsachen Blatter steben wechselständig ober an Bran ich seen Riften billenten bie sehr Keinen seibigmeiste. hgenden, einigigen Statter stehen wechseitandig voer an ben jahrigen Aften buschlig, die sehr kleinen, seidig-weicht haarigen, linealisch-langlichen Blattchen fallen bald ab; die Nebenblatter sind sehr klein und zahnsormig, oder fehr len ganz; die einzeln oder zu 2—3 buschelig stehenden Bluthen besinden sich in loderbluttigen, endständigen Trauben; die mit kleinen, linealischen Deckblattchen besetzten Bluthenstielchen sind so lang ober etwas langer als die Relchichre; die Oberlippe des stehenbleibenden, seidig weichbaarigen, verkehrt=kgelformig-glodigen Kelches ist etwas furger als die Unterlippe und zweitheilig, mit breisedigen Cappen, die Unterlippe ift furz breizähnig; bie weltende Blumentrone ift gelb; die große, eiformige, fcwach - ausgerandete, auf bem Ruden und am Riele table Fahne ift fast so lang als der Riel; die messerschangslängs lichen, stumpsen, kahlen Flügel sind ungefähr so lang oder A. Encyst. b. B. a. R. Erke Section. LVIII.

etwas kurzer als bet gleichfalls messersormig-langliche, stumpfe, seibig-weichhaarige Riel; ber lang-linealische, seibig-weichhaarige, meist fünseilige Fruchtknoten überragt zur Bluthezeit on Kelch um Bebeutenbe; bie Narbe ift fehr klein, schief, nach Innen gewandt; bie Bulfe ift unbefannt.

Sie wachft in Spanien im Reiche Murcia.

145) Gen. pseudopilosa Cosson. Der fleine, wehr= lose Strauch hat die Tracht von Genista pilosa; ber nieberliegende Stamm ift etwas gewunden, die mechfelftans bigen, stumpfen, fast rundlichen, gestreiften Afte sind von ben verdidten Blattpolstern gleichsam hoderig, die jungen turgen, aufsteigenden ober aufrechten, grunlichen Afteren sind am Rande etwas zusammengerult und auf der Unsellen Englichen in Rande etwas zusammengerult und auf der Unsellen einfachen Blatter buschelig, die fast lederartigen, langlichen oder langlichs lanzettlichen, sehr häusig zusammengefalteten Blattchen sind am Rande etwas zusammengerult und auf der Unsellen Sie Schenklichen find meine etwas zusammengerult und auf der Unsellen Sie Schenklichen find der Unsellen sie Schenklichen für der Unsellen sie Schenklichen sie der Geschlichen sie der Gesch find am Rande etwas zusammengerollt und auf der Unsterseite seidig weichhaarig; die Nebenblätter sind zahnsor mig oder undeutlich; die Blüthen stehen in kurzen, endsständigen Trauben, die mit zwei kleinen, linealischen, seidenhaarig wolligen Deckblättchen besetzen Blüthenstielschen sind etwas kurzer als die Relchröhre; die Oberlippe des grau seidenhaarigen, verkehrt kegelsormig glockigen Relches ist etwas kurzer als die Unterlippe und zweitheilig, mit dreieckig lanzettlichen Zipfeln, die Unterlippe ist dreisspaltig, mit linealischen Zipfeln; die Nägel der gelben Kronblätter sind ungefähr so lang als die Relchröhre; die eisorige, schwach ausgerandete, auf der Außenseite seidias eisormige, schwach ausgerandete, auf der Außenseite seidigs weichhaarige Fahne ist so lang als der messerstrießelänge liche, silberweiße seidenhaarige Kiel; die messerstringelängelichen, stumpsen, kablen Flügel sind so lang oder etwas kürzer, aber um die Hälte schwaser als der Kiel; der linealisch : langettliche, feibig : weichbaarige Fruchtknoten ents balt 3-4 Eichen; bie Narbe ift fast topfformig; bie feibig : behaarte Bulfe ift jufammengebrudt und jugefpitt.

Diese Art wachst in Spanien im Reiche Murcia auf bem Gipfel ber Sierra be Segura.

146) Gen. anatolica Boissier. Die Pflanze ist rasenartig; die Stengel sind niedergestreckt, die bluthentragenden Aste kurz, aufrecht, filzig, an der Spige dornig; die Blutter sind einsach, siennd, die untern eisörmig-langlich, stumpf, die bluthenständigen linealisch-spatelig, spig und kurzer als der Kelch; die achselständigen, 3—5-theilien behaarten alt bluthentragenden stackelsiisioen Die Pflanze ift theiligen, behaarten, oft bluthentragenden, ftachelfpitigen Dornen find fo lang ober etwas langer als die Blatter; bie Bluthenahren find eiformig und turg; bie febr turgen Bluthenstielchen sind an der Spige mit zwei Deck-blattchen besetzt, welche fast so lang sind als der Kelch; die Oberlippe des Kelches ist zweizähnig, die Unterlippe dreizähnig; die Ichne sind linealisch-borstig, die der Unterlippe schmaler, aber langer; die Fahne der schwachs seidenhaarigen Blumenkrone ist etwas ausgerandet, der Riel ist um die Halfte kleiner als die Fahne; die elliptisschen, stumpfen Flügel sind um die Halfte kleiner als der sast gerade, an der Spitze rundliche Kiel; die punktsormige Narbe ist nach Innen gewandt; die Hulfe ist eisor=

mig:rhombifch, lang zugespitt, raubhaarig, 1—2 samig und um ben britten Theil langer als ber Kelch.

Sie wachft bei Smprna.

147) Gen. lydia Bousier. Die Pflanze ift niebrig und sehr lydia Boweer. Die Plunge in intelig und sehr astig und außer einzelnen Wimperhaaren an den jungen Blättern ganz kahl; die vielstreisigen Aste sind bun, ruthensormig; die wechselständigen, sigenden, ein-sachen, elliptischen, linealischen, stumpfen Blätter sind bisweilen flachelfpitig; die Bluthen fleben in lodern Trausben; bas etwas über ber Mitte mit borftenformigen Deds ben; das etwas woer der Mitte mit dorftensormigen. Decks blatten besetzte Bluthenstielchen ist so lang als der kurze, kable, zweilippige Kelch, dessen Jahne kurzezgewimpert sind (die obern sind dreieckig, die untern sind kurzer und borstensormig); die kurzezugespiste Fahne der ganz kahlen Blumenkrone ist so lang als der Kiel; die Flügel sind elliptisch, etwas kurzer als der schwachzeinwartsgekrümmte, an der Spige rundliche Kiel; die Narbe ist nach Innen gekehrt, die Hille ist ganz kahle, lineglisch, slach, 5—7gekehrt; die Gulfe ist gang kahl, linealisch, flach, 5-7= famig, turg=fachelspibig.
Sie wachst in Lybien.

148) Gen. carinalis Griseback. Der Stengel ift niederliegend, wehrlos; die Afte sind aussteigend, vierkanstig, außer den angedrücktsborstigen Kanten kahl; die Blatter sind langettlichslinealisch, zugespist, kahl, etwas gewimpert, kurzer als die Internodien; die bald abfallensden, sehr kurzen Nebenblatter sind borstensörmig; die langliche Bluthentraube ist nicht beblattert; die Bluthenstielchen sind has am Grunde stielchen sind kurzer als der Kelch und das am Grunde stehende, linealische Deckblatt; die Zähne des kahlen Kelsches sind lanzettlich zugespitzt und doppelt langer als die eisormige Rohre; der Kiel ist doppelt so lang als die

Fahne und bie Flügel.

Diese Art wachst in Macebonien und in Thracien.

Gen. acutifolia Spach (Spartium acutifolium Lindley), ift mahricheinlich eine Barietat von Spartium junceum.

Gen. alpina Spack (Spartium alpinum Host). Gen. americana Spack (Spartium americanum

Gen. apetala Spach (Spartium apetalum Labillardière).

Gen. Bivonae Presl.

Gen. depressa Tenore (G. Tenorei Steudel). Gen. humilis Tenore.

Gen, infesta Spach (Spartium infestum Prest). Gen. italica Loddiger.

Gen. lusitanica Andrews, ist vielleicht Gen. tria-

Gen. multibracteata Tausch.

Gen. nodosa Tausch.

Gen. pulchella Viviani.

Gen. striata Hill.

Gen. versicolor Wallich.

Bolgende Arten geboren nicht gu Genista, fonbern gu anbern Gattungen.

Gen. aetnensis Bivona — Dendrospartum aetnense. Gen. alba Desfontaines — Cytisus albus.

Gen. angulata Linné = Cytisus angulatus. Gen. aphylla Linné fil. - Eremospartum aphyllum. Gen. arborea Desfontaines = Sarothamnus ar-

Gen. arborescens Miller = Brya Ebenus.

Gen. bistora Deefontaines - ift mahrscheinlich eine Art der Gattung Cytisus.

Gen. capensis Burmann = Pelecynthis opposita-

Gen. contaminata Aiton = Indigofera juncea.

Gen. contaminata Linné = Lebeckia contaminata. Gen. cretica Desfontaines - Anthyllis Aspalathi,

Gen. cuspidosa De Candolle - Lebeckia spiloloba.

Gen. cytisoides Linné = Lebeckia cytisoides.

Gen. decumbens Jacquin - Cytisus decumbens.

Gen. diffusa Willdenow = Cytisus?

Gen. disperma Willdenow = Cytisus albus.

Gen. fragrans Lamarck = Cytisus fragrans.

Gen. grandiflora Brotero = Cytisus grandiflorus.

Gen. Haenseleri Boissier - Cytisus?

Gen. Halleri Jacquin = Cytisus decumbens.

Gen. hirsuta Mönch = Sarothamnus scoparius.

Gen. hirsuta Miller - Cytisus Milleri.

Gen. juncea Linné = Spartianthus junceus.

Gen. lanigera Desfontaines = Calycotome villosa

Gen. liparioides Boussier, ist wahrscheinlich eine neue Gattung.

Gen. lusitanica Miller - Cytisus grandiflorus.

Gen. monosperma Lamarck = Retama Ractam?

Gen. multicaulis Lamarck - Anthyllis Hermanniae.

Gen. multiflora Aiton = Cytisus Albus.

Gen. nubigena Aiton = Cytisus fragrans. Gen. odorata Mönch = Spartianthus junceus.

Gen. odoratissima D. Don - Spartianthus junceus.

Gen. ovata Bergius - Rafoia cuneifolia.

Gen. parviflora Ventenat - Genocytisus angu-

Gen. (Spartium) patens Cavanilles, ift wahrscheins lich eine neue Sattung.

Gen. patens Linné = Sarothamnus patens.

Gen. pedunculata Héritier = Cytisus decumbens.

Gen. persica Willdenow = Argyrelobium?

Gen. pinastrifolia Burmann = Lebeckia sepiaria.

Gen. procera Willdenow = Cytisus procerus.

Gen. prostrata Lamarck = Cytisus decumbens. Gen. (Spartium) pungens Willdenow = Cytisus

pungens. Gen. Raetam Forskal - Retama Retam.

Gen. rigida Viviani = Calycotome villosa.

Gen. scandens Loureiro == Butea Loureirii.

Gen. (Spartium) sophoroides Bergius = Hypocalyptus obcordatus.

Gen. (Spartium) sphaerocarpa Linné == Retama sphaerocarpa.

Gen. spinosa Linné = Calycotome spinosa.

Gen. supranubia Linné = Cytisus fragrans.

Gen. thebaica Delde - Crotalaria thebaica.

Gen, trisperma Smith = Dendrospartum aetnense.

Gen. villosa Vahl = Calycotome villosa.

Gen. virgata Lamarck = Eremosparton aphyllum. Gen. viscosa Willdenow = Adenocarpus Frankenoides. (Garcke.)

GENISTA TINCTORIA, farbenber Einft, Farbertrant, Silbfraut, auch hafenschmuck gesnannt, ist rine Pflanze, welche in allen Gegenben Teutsch-lands wilbwachsend angetroffen wird. Sie wohnt am lichsten in Withen auf ungekoren fendigen Rounn am liebsten in Walbern, auf unurbaren, sandigen Fluren, und zwar in manchen Gegenden so baufig, daß ihre allzu starte Bermehrung ber Candwirthschaft nicht selten ba schablich

wird, wo man die Pflanze nicht in der Farberei benutt. Der farbende Ginft enthalt ein gelbes Pigment (Genistin), welches in feiner Natur dem Wau und der Farberscharte zur Seite gestellt werden kann. Sowol die Stengel als die Blatter und die Blumen dienen zum Farben. Das Einsammeln dieser Farbepflanze geschieht zu der Beit ihrer vollkommenen Bluthe; man schneidet fie bann ein Paar Boll über der Erde ab, trodnet fie wie ben Bau ober bie Scharte auf einem luftigen Boben ober im Schatten, windet fie in Bundel und bringt fie fo gum Bertauf.

3m 3. 1811 ließ ich für ben Gebrauch oliven : und misfarbiger Bobenwaare im weißen Enlevagebrud baumwolkener Gewebe durch arme Beiber in der Nahe des Ortes gegen 30 Centner dieses Farbekrautes einsammeln, welche ich statt Bau und Scharte der Wohlseilheit wegen zum Farben verwendete. Ich fand für den Gebrauch im Farben 5 Gewichtstheile trockenen Ginst, 4 Gewichtstheile

Scharte entsprechenb.

Der gefattigte Abfud bes farbenben Ginft befitt eine braungelbe Farbe, eigenthumlichen Geruch und bitterlich zusammenziehenben Geschmad. Mit mehr Baffer verdunnt, andert fich die Farbe in Blafgelb um. Er erleis det, wie der Baus und Scharteabsud, bald eine nachs theilige Beranderung, und muß daher ftets frifch gum Farben vermendet werben.

Die chemischen Agentien bewirken mit bem Absude

folgende Erfcheinungen :

Der Alaun und bie falg : und falpeterfaure Thonerbe ver alaun und die jalge und jaipetersalte Aponerde verursachen eine Trübung, und es bildet sich nach langem Stehen ein gelber Riederschlag, ohne daß sich jedoch die Flüssigkeit ganz aushellt; Kaliauslösung hinzugesetzt, färbt den Riederschlag eitronengelb; die Zinnauslösungen bewirz-ten einen dunkelgelben Riederschlag, der durch Kaliaus-lösung ind Citronengelbe disponirt wird, schwefels und salzsaure Eifenauflosungen bilden einen Gocolatenbraunen Riederschlag, und die obenstehende Flussigeit bleibt trube und schwarzlich; schwefelsaures Aupfer bildet einen in Zeisiggrun fich neigenden Niederschlag und lagt die obenftebende Bluffigleit grunlich-gelb gefarbt; Kaliauflofung macht einen

braunlichen Nieberschlag; Ralfwaffer trubt bie Buffigfeit, ohne einen Riederschlag zu verurfachen. Die Sauren truben ben Decoct, machen benselben fcmubig, ohne einen Rieberschlag zu bilben. In ber Schafwollenfarberei ift ber farbenbe

Sinft für gelbe und Dlivenfarben gut verwendbar, wobei ebenfo wie mit Bau ober Scharte verfahren wirb. Er tann auch ftatt Bau für gemischte Farben bienen.

In der Leinen und Baumwollenhanbfarbe-rei bietet er dem Farber ein Mittel an die hand, viele gum Theil fehr solide Farbennuancen mit geringen Auslagen barzustellen. (v. Kurrer.)

GENISTEEN. Dit biefem Namen bezeichnet man in ber Pflanzentunde feit De Canbolle Die erfte Unterabtheilung ber Loteen, welche felbst wieder eine großere Abtheilung ber naturlichen Familie der Papilionaceen ausmachen. Die Mitglieder Diefer Unterabtheilung befigen eine einfacherige Gulfe, febr haufig einbruderige Staubgefäße, einfache ober handformige, feltener gefiederte Blatter und oft firauchige Stengel. Folgende Gattungen geboren bierber:

1) Hovea Robert Brown. Die Oberlippe des zweis lippigen Kelches ist breit, schwach ausgerandet, oder bis zur Salfte zweitheilig, die Unterlippe kleiner und breitheilig. Die Fahne der schwetterlingsformigen Blumentrone ist sach, die Flügel sind langlich und kurzer als die Fahne, aber langer als der stumpse Kiel. Die zehn eins heiderigen Staubacksies baben einen fahnenkindigen mehr bruderigen Staubgefaße haben einen fahnenftandigen mehr ober weniger freien Erager und eine getheilte Scheibe und theils eisormige, am Ruden angeheftete, theils langliche, ganz angewachsene Staubbeutel. Der Fruchtknoten ents halt 2—3 Eichen. Der sabenformige, aussteigende, kable Griffel tragt an seiner Spige eine stumpse, nackte Narbe. Die Gulfe ift rundlich, schief, bauchig. Die Samen has ben einen Nabelanhang.

Bu biefer Gattung geboren Straucher und Salb-ftraucher Reuhollande mit wechfelftanbigen, einfachen, von zwei Nebenblattern begleiteten Blattern, achfelftanbigen, purpurrothen ober violetten Bluthen, einzeln ober gu zweien ftebenben, einbluthigen ober aftigen Bluthenftielen.

2) Plagiolobium Sweet. Die Oberlippe des zweis lippigen Relches ist breit und schwach ausgerandet, die lippigen Kelches ist breit und schwach ausgerandet, die Unterlippe breitheilig. Die flache, rundliche, ausgerans dete Fahne der schwetterlingsförmigen Blumenkrone übersragt die mit dem stumpsen Kiele parallel gehenden, gleich langen Flügel. Da der sahnenständige Staudsaden nur am Grunde mit den übrigen zusammenhängt, so sind die zehn Staudgesäße salt zweibrüderig. Der sigende Fruchtsknoten enthält zwei Sichen. Der sast seitliche, stehensbleibende Griffel trägt an der Spike eine sast sopsscholene Narde. Die schief abaestunte, lederartige, ausgeblasene Narbe. Die ichief abgestutte, leberartige, aufgeblasene Sulse enthalt zwei mit Rabelanbangen versebene Samen.

Die zu biefer Gattung geborigen Straucher machfen in ben ofilichen Gegenden Reuhollands und haben wech: felftanbige, einfache, bornig gegahnte Blatter, bornige Rebenblatter und achfeistanbige, turg gestielte, gehaufte, bim melblaue ober purpurrothe Bluthen. 19\*

3) Lalage Lindley. Die Dberlippe bes zweilip= pigen Relches ift zweitheilig, die Unterlippe breitheilig. Die fache, rundliche, ausgerandete Sahne der fometterlingeformigen Blumenfrone überragt die mit bem ftumpfen Kiele parallel gehenden und mit ihm gleich langen Flügel. Die zehn Staubgefäße sind einbrüderig, der fahrnenständige Träger ist die zur Hälfte frei, die Staubs beutel sind sämmtlich von gleicher Gestalt. Der Fruchtskroten enthält wenige Eichen. Der pfriemliche, aussteilen. gende Griffel tragt eine ftumpfe Narbe. Die Bulfe ift

underannt.
Die hierher gehörige strauchige Art wächst in den östlichen Gegenden Reuhollands; sie hat einfache, kurz-gestielte, breit eiförmige, ganzrandige, wechselständige, von zwei Nebenblättern begleitete Blätter, achselständige, zu zweien stehende, aus dachziegeligen, trockenen, abfälligen Schuppen hervordrechende Blüthen, mit zwei dorstig fas denformigen Deckblättchen besetzte Blüthenstielchen und nurvurrathe Blüthen

pomeranzengelbe und purpurrothe Bluthen.
4) Platylobium Smith. Die Oberlippe bes zweilippigen Relches ist sehr groß, rund und zweitheilig, die Unterlippe breitheilig. Die flache, rundliche, ausgerandete Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone überragt die mit dem stumpfen Kiele parallelen und mit ihm gleich langen Flügel um ein Bedeutendes. Die zehn Staudgefäße sind einbrüderig. Der fast sitzende Fruchteknoten enthalt viele Eichen. Der turze, pfriemliche Griffel trägt an der Spike die stumpfe Narbe. Die zusamstellt Achte mengebrudt flache, an ber Rudennaht geflugelte Gulfe ift vielfamig. Die Samen haben einen Rabelanhang.

Die hierher gehörigen, in ben oftlichen Gegenben Reuhollands machfenben Straucher haben gegenüberftehende, einfache, von zwei Nebenblattern begleitete Blatter, achselftanbige, gelbe Bluthen, eine am Grunde rothe Sahne und einen am Grunde von trodenhautigen Dede

blattern begleiteten Reld.

5) Bossiaea Ventenat. Die Oberlippe des zweislippigen Kelches ist ziemlich groß, zweitheilig, die Unterslippe breitheilig. Die slache, rundliche, ausgerandete Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone überragt die mit dem stumpfen Kiele parallel gehenden und mit ihm gleich langen Flügel. Die zehn einbrüberigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheibe. Der sigende Fruchtknoten enthalt mehre Eichen. Der fabenformige Griffel tragt an ber Spine die ftumpfe Rarbe. Die geftielte, flach sus fammengebrudte, an beiben Rahten verbidte Gulfe ents halt viele Samen.

Die hierher gehörigen Straucher und Halbstraucher Reuhollands haben bald zusammengedruckte, blattlose Aften, bald wechselstandige, einsache, von zwei Nebenblattern begleitete Blatter, gelbe, purpurrolt gescheckte Blusthen und mit Deckblattogen besetzte Bluthenstielchen.

6) Goodia Saliebury. Die bis jur Salfte zweistheilige Oberlippe bes zweilippigen Kelches ift furzer als bie breitheilige Unterlippe. Die flache, rundliche, ausges randete gahne der ichmetterlingsformigen Blumenkrone überragt die mit dem abgeflutten Riele ziemlich gleich langen Flügel. Die zehn einbruberigen Staubgefaße has

ben eine ungetheilte Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt wenige Eichen. Der pfriemliche, auffleigende Griffel tragt an der Spige die flumpfe Narbe. Die gestielte, ichrag-abgestute, flach zusammengebrücke hulfe enthalt zwei mit Rabelanhangen verfebene Gamen.

Die hierher gehörigen Straucher wachsen gleichfalls in Neuholland; sie haben wechselständige, aus drei Blattschen bestehende Blatter und traubige, gelbe Bluthen.
7) Templetonia Robert Brown. Der Kelch ift

glodenformig, funfzahnig, mit verlangertem unterm Babne. Der langliche, gerade Riel ber schmetterlingsformigen Blumenterone ift etwas langer als die parallelen Flugel und fo lang ale bie eiformig langliche, abstehende Fahne. Die zehn Staubgefaße find entweber einbruberig, ober in Folge bes tiefer getheilten, fahnenftanbigen Tragere faft zwei-bruberig. Der Fruchtinoten enthalt viele Gichen. Der brüderig. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der pfriemliche Griffel tragt an der Spige eine ftumpfe Narbe. Die turz gestielte, slach zusammengebrückte Sulse enthalt viele mit Nabelanhangen versehene Samen.

einsachen, feilformigen, schwach = ausgerandeten, ftachel-fpitigen Blattern, achselftandigen, einzelnen, großen fcar-lachrothen Bluthen, beren Stielchen mit zwei Dedblatt=

chen besetht sind, gehoren hierher.

8) Scottia Robert Brown. Der glodenformige, funfadhnige Relch hat fast ziemlich gleiche Babne. Die zusammengefaltete gahne ber schmetterlingsformigen Blumentrone ift furger als die langlichen mit dem Riele gleich langen Flügel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße has ben eine ungetheilte Scheide. Der gestielte Fruchtknoten enthalt 3—4 Eichen. Der Griffel ist pfriemlich, die Rarbe einsach. Die gestielte, zusammengebrückte, an beisben Möhten verdiete Gille enthalt 3—4 mit Nobelen. ben Nahten verbidte Bulfe enthalt 3-4 mit Nabelanhangen verfebene Samen.

Die Arten dieser Gattung machsen in ben subwest: lichen Gegenden Neuhollands; es find ausgebreitet = affige Straucher mit warzigen Aftchen, gegenüberftebenben, ein fachen, fast figenben, gezähnelten Blattern, achfelftanbigen, einzelnen, fast figenben Blutben und mit einem Relde, welcher von bachziegelformig gestellten Dechlattem umgeben ift, von benen bie beiben außern furzer find und fteben bleiben, bie brei innern, weit größern, Labnfot:

migen, aber abfallen.

9) Rafnia Thunberg. Un bem funftheiligen Relche ift ber untere Bipfel sehr haufig fcmaler, bie ubrigen find getrennt ober mehr ober weniger verwachsen. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist rund-lich, der Kiel stumpf oder geschnädelt. Die zehn Staub-gefäße sind einbrüderig. Der sitzende oder gestielte Frucht-knoten enthält viele Eichen. Der Griffel ist sadensformig, die Narbe kopfformig. Die lanzettliche, zusammenges brudte Bulfe enthalt viele Samen.

Die hierber geborigen Arten bestehen aus tablen, im trodenen Bustande oft schwarzwerbenden Salbstrauchern am Cap ber guten hoffnung, mit wechselständigen, einfachen, sigenden, umfassen, gangrandigen Stengelblattern und gegenüberstehenben, bluthenständigen Blattern und gelben Bluthen.

Rach ber Beschaffenheit bes Riels zerfällt biese Sat=

tung in zwei Abtheilungen:
a) Vascoa De Candolle. Der Riel ist stumpf, die Blatter ftengelumfaffenb.

b) Rafnia De Candolle. Der Riel ift geschnäbelt;

bie Blatter figen.

10) Pelecynthis Ernet Meyer. An bem funfthei-ligen Relche ift ber untere Bipfel schmaler. Die Fahne ber ichmetterlingeformigen Blumenfrone ift rundlich, ber Riel etwas gewölbt und abgestust. Die zehn Staubsgefäße sind eindrüderig. Der gestielte Fruchtknoten entsbalt wenige Eichen. Der Griffel ist fadenformig, die halt wenige Eichen. Der Griffel ift fabenformig, Die Rarbe topfformig. Die gestielte, umgekehrte, zusammens gebruckte, meist einsamige hulfe ist an ber obern Naht schwach geflügelt.

Die hierher gehörigen Halbstraucher machen am Cap ber guten Hoffnung; sie haben wechselständige, einsache, sigende, gangrandige Stengelblatter und gegenüberstehende, bluthenständige Blatter, achsels und endständige, einzelne

ober ebenftraußige Bluthen.

Rach ber Form bes Riels laffen fich brei Abtheilun-

gen unterscheiben

a) Colobotropis E. Meyer. Der Riel ift ober-

warts breiter und abgeftust.

b) Hybotropis E. Meyer. Der helmformig avges ftutte Kiel ift auf bem Ruden hoderig.

wolbt und stumpf.

11) Borbonia Linné. Der am Grunde verschmas lerte, funftheilige Relch hat gleich lange, bornig guges fpitte Bipfel. Die auf ber Außenseite behaarte Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenfrone ift an ber Spige ausgerandet, ber Riel ift flumpf. Die gehn einbruderigen Staubgefage haben eine nach Born getheilte Robre. Der Fruchtknoten enthalt viele Cichen. Der fabenformige Griffel tragt eine topfformige, etwas ausgeranbete Narbe. Die linealische, flach sufammengebrudte, vielfamige Bulfe

ift viel langer als ber Relch. Die Arten biefer Gattung machfen am Cap ber guten Soffnung; es find Straucher mit wechfelftanbigen, einfachen, am Grunde vielnervigen, ftengelumfaffenben, nebenblattlofen Blattern und achfelftanbigen, ober an ber

Spige ber Afte in Kopfchen stehenden Bluthen. 12) Achyronia Wendland. Der Kelch hat eine 12) Achyronia Wendland. Der Kelch hat eine kurze, am Grunde erweiterte Rohre und einen fünfzchnigen Saum, bessen unterster Jahn langer und zweitheis
lig ist. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist rundlich, der Kiel geschnäbelt. Die zehn Stauds
gesäße sind wegen des freien sahnenständigen Trägers zweis
brüderig. Der Fruchtknoten ist vieleig. Der Griffel ist
fadensormig, die Narde spis. Die lanzettliche, zusams
mengebrückte hülse enthalt viele mit Nadelanhängen vers
sehene Samen febene Samen.

Die einzige, aus dieser Gattung bekannte Art wachst in Reuholland; es ist ein Strauch mit sparlich-seiden-haarigen Aften, wechselständigen, einsachen, lanzettlichen, spigen, am Rande seidenhaarig wolligen Blattern und achfelftanbigen, einzelnen, gestielten, gelben Bluthen.

13) Liparia Linné. Der Reich hat eine turge, am Grunde erweiterte Rohre und einen funftheiligen Saum, bessen vier obere Lappen lanzettlich, spit und ziemlich gleich lang sind, bessen unterer Lappen sehr lang, elliptisch und tronblattartig ist. Die Fahne der schmetzterlingsformigen, kahlen Blumenkrone ist eiformig lange lich; von den langlichen Flügeln bullt der eine den ans dern in der Anospenlage ein; der Kiel ist gerade, schmal und spis. Die zehn Staudgesäße sind wegen des freien, fahnenständigen Trägers zweibrüderig. Der sigende, sehr turze Fruchtknoten enthält wenige Eichen. Der Griffel ist sachoformig, die Narde kopfsormig. Die eisormige Bulfe enthalt wenige Samen.

Die hierher geborigen, am Cap der guten Soffnung machfenden, tablen Straucher haben mechfelftanbige, eins fache, langettliche, flechenbe, vielnervige Blatter und in tugelformigen Ropfchen ftebenbe, von breiten Dechblattern

umgebene Bluthen.
14) Pristleya De Candolle, Der Relch ift fast 14) Pristleya De Candolle. Der Kelch ift fast gleichmäßig fünftheilig und zweilippig. Die Fahne ber schmetterlingösormigen, kahlen Blumenkrone ist rundlich und kurz gestielt; die Flügel stumpf und fast sichelsormig; der Kiel ist einwarts gekrümmt, schwach ausgerandet, oder kurz geschnäbelt, in zwei halsten theilbar. Die zehn Staubgesäße sind wegen des freien sahnenständigen Traggers zweibrüderig. Der sitzende Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der sadensormige Griffel tragt an der Spige die konfformige, bisweilen nach hinten durch einen spigen bie topfformige, bisweilen nach hinten burch einen fpigen Bahn vergrößerte Rarbe. Die flach susammengebrudte, eiformig langliche Gulfe enthalt 4-6 Samen.

Die hierher gehörigen Straucher machfen am Cap ber guten hoffnung; sie haben wechselständige, einsachen gangrandige, nebenblattlose Blatter und gelbe ober sehr selten violette, in fast bolbigen, ober fast ahrenformigen Ropfchen stehende Bluthen.

Folgende zwei Abtheilungen find in diefer Gattung

unterschieben:

a) Isothea De Candolle. Der Relch ift am Grunde erweitert. Der Riel ber Blumenfrone ift einwarts gefrummt und fast schnabelformig.

b) Ainsothea De Cundolle. Der Relch ift am Grunde nicht erweitert. Der Riel ift weniger getrummt,

schnebellos, nach Oben breiter und rund.
15) Amphithalea Ecklon und Zeyher. ift ziemlich gleichmäßig funftheilig und zweilippig. Die Fahne ber fcmetterlingeformigen Blumentrone ift turz gestielt, rundlich, zuruckgebogen, die Flüget sind gerade, langlich; der Riel ist gerade, ganz stumpf, in zwei Salfeten theilbar. Da der fahnenständige Arager mit den übris gen nur ganz am Grunde verwachsen ist, so sind die zehn Staubgefäße saft einbrüderig. Der linealische Fruchtstnoten enthält viele Eichen. Der ziemlich gerade Griffel tragt an der Spiege eine fast topfformige Narbe. Die fost für ber Grande gerade bei beite fast eine fast in bei fach fast sigende, flach : jusammengebrudte, eifarmig : langliche Sulfe enthalt viele Samen.

Am Cap ber guten Soffnung vortommenbe fleine Straucher mit wechselstandigen, einfachen, gangrandigen, nebenblattlofen Blattern und rosenrothen ober violetten

enbftanbigen, in einer beblatterten Ahre ober in Bufcheln stehenden, von einem Deckblatte umgebenen Bluthen ge-

horen zu dieser Gattung.
16) Lathriogyne Ecklon und Zeyher. Die Obers lippe des zweilippigen Kelches ist zweitheilig, die Unterstippe dreitheilig. Die tangliche, ausgerandete, gefaltete Fahne der schwerzeiligsschwigen Blumenkrone ist ungestelle fahr fo lang als die fichelformigen, am Grunde durch einen schief=gestutten Fortsat vergrößerten Flügel, aber turger als der bogenformige, turge Riel. Die zehn Staub= gefäße find wegen bes freien fahnenftandigen Eragers zweibruberig. Der eiformige Fruchtknoten enthalt wenige Sichen. Der fabenformige Griffel tragt an ber Spige bie stumpfe Rarbe. Die vom Reiche eingeschloffene, eifors mige, jusammengebrudte, in Folge bes ftehenbleibenben Griffels geschnabelte Gulfe ift 1-2 famig.

Am Cap ber guten Hoffnung machfende fleine Strauder mit einfachen, gangrandigen, nebenblattlofen Blate tern und figenben, achfel = und endständigen, einzelnen ober gehäuften, gelben Bluthen bilben die Arten biefer

ober gehäuften, gelben Butten vivoen vie arten viert Gattung.

17) Coelidium Vogel. Der Kelch ift fast gleiche mäßig : fünstheilig. Die Fahne ber schmetterlingsförmigen Blumenkrone ist kurz gestielt, rundlich und zurückgebosgen; die Flügel sind gerade und länglich; der gerade, stumpfe Riel theilt sich endlich in zwei Halften. Die zehn Staubgesäße sind einbrüderig; die Scheide ist nach Oben getheilt. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der ziemlich gerade Griffel trägt an der Spike die sast kopfformige Narbe. Die sitzende Hulfe ist slach zusamsmenaedrückt. mengebrudt.

Die hierher gehörigen Arten machfen am Cap ber guten Soffnung; es find Straucher mit wechfelftanbigen, einfachen, gewundenen ober eingerollten, auf ber Dberfeite seibenhaarigen ober rauhhaarigen, auf ber Unterfeite kahlen, nebenblattlofen Blattern und achselstandigen, geshäuften, ober in einer enbständigen beblatterten Ahre ste-

benben Bluthen.

18) Epistemum Walpers. Die Oberlippe bes zweis lippigen Relches ift viertheilig, bie Unterlippe langer und gefielt. Die gabne ber ichmetterlingsformigen Blumengefielt. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenstrone ift gestielt, freissormig, jurudgefrummt; Die Flugel find langettlich und fichelformig; Die fichelformigen Blatz ter bes Riels hangen nur an ber Spige jusammen. Die zehn Staubgesäße sind wegen des freien, sahnenständigen Trägers zweibrüderig. Der lanzettliche Fruchtknoten entshält wenige Eichen. Der sadensormige, einwartsgekrümmte Griffe ift auf ambekannt Bulfe ift noch unbefannt.

Mus diefer Sattung ift nur eine am Cap ber guten hoffnung wachsende Art, ein febr aftiger, fleiner Strauch mit wechselftandigen, einfachen, beiberfeits feibenhaarigen, bachziegelig fich bedenben Blattern und faft figenben, in

Ropfchen vereinten Bluthen befannt.

19) Hallia Thunderg. Die spigen Zipfel des fünfstheiligen Reiches sind von ziemlich gleicher Kange. Die Fabne der schmetterlingsformigen Blumentrone ist eifdr mig; die langlichen Flügel überragen ben flumpfen Riel. Die gebn einbriderigen Stanbgefaße haben teine unge: theilte Scheibe. Der fehr furz gestielte Fruchtfroten mit-halt nur ein Siden. Der fabenformige Griffel tragt an ber Spige die topfformige Narbe. Die zusammengebrutte, hautige Bulfe enthalt einen Samen.

Sierher geboren halbstrauchige, am Cap ber guten Soffnung einheimische Pflanzen mit wechfelftanbigen, einfachen, gangrandigen Blattern, mit an ben Blattftiel an: gewachsenen Rebenblattern und achselftanbigen, einzelnen, sehr furz gestielten, purpurrothen Bluthen.

20) Heylandia De Candolle. Die Oberlippe bet 20) Heylandia De Candolle. Die Oberlippe bes zweilippigen Kelches ist breispaltig, die Unterlippe breitheilig, mit spiken, ziemlich gleich langen Zipseln. Die ausliegende Fahne der schmetterlingssormigen Blumenstrone überragt die lanzettlichen Flügel und den schief abgestuckten, zugespikten Kiel. Die zehn einbrüderigen Staubgesäße haben eine ungetheilte Scheide. Der Fruchtsnoten enthält 1-2 Eichen. Der sadensörmige, aus gesnietem Grunde aussteigende Griffel trägt an der Spike die sast kopssormige, behaarte Narde. Die eisörmige, zusammengedrückte, in Folge des stehenbleibenden Griffels stachelspikige Huse enthält einen oderswei Samen.

Die hierber gehörigen Arten machfen in Inbien; es find behaarte, dichotomisch aftige Halbstraucher mit wechfelständigen, nebenblattlosen, einfachen, sehr kurz gestielten, schief herz eisormigen ober herzsormig = rundlichen Blättern und achselständigen, einzelnen, fast susenden,

fleinen, gelben Bluthen.

21) Requienia De Candolle. Der glodenformige, fünfspaltige Kelch hat spige Zipfel, von benen ber untere etwas verlangert ist. Die Fahne ber schmetterlingsfor-migen Blumentrone ist eifermig; die langen Flügel sind benagelt; ber aus zwei Blattchen bestehende Riel über ragt die Fahne und die Flügel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine nach Oben gespaltene Scheide. Der sigende Fruchtknoten enthält ein Eichen. Der turze, einwarts gefrummte Griffel tragt an der Spige die faft kahnformige Rarbe. Die eiformige, zusammengebrudte, bom bleibenden Griffelgrunde hatig gefrummte Bulfe ent halt einen Samen.

Um Cap ber guten Hoffnung und in Senegambien wachsen bie hierher gehörigen Arten, beren Blatter wechselständig, von zwei Rebenblattern begleitet, einfach, verkehrtsherzformig, siedernervig und flachelspigig und beren achelständige, etwas gehaufte, sigende Bluthen sehr

flein find.

22) Crotalaria Linné. 22) Crotalaria Linné. Die Oberlippe des fanflappigen, fast zweilippigen Kelches ist zweispaltig, die Unterlippe dreitheilig. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist groß, herzstrmig, am Grunde schmielig oder schuppig; der Kiel ist sichelsbrmig-zugespist oder sel-tener stumps. Die zehn eindrüderigen Staudgesäse ha-ben eine ungetheilte oder nach Oben getheilte Scheide. Der Fruchtknoten enthält zwei dis viele Eichen. Der Griffel ist seitlich bartig-weichhaarig. Die skrozende, sehr selten slach-zusammengedrückte, zwei- dis vielsamige Husse bat bauchiae ausgeblasene Klappen. Die Oberlippe bes funf: hat bauchige, aufgeblafene Rlappen.

Die hierher geborigen Arten machfen vorzugsweise m tropischen Gegenben Afiens und Amerika's, sparim subtropsischen Afrika; sie umfassen Krauter und ucher mit einsachen ober hanbsormig 3-5: ober ligen Blattern, balb sehr kleinen ober fehlenden, balb großen, disweilen angewachsensherablausenden Nebensern und Deckblättern und meist gelben Bluthen.

Folgende fieben Abtheilungen laffen fich in biefer ung unterscheiben:

a) Encrotalaria. Die Bulfe ift bauchig, langlich vielsamig.

b) Sphaeroerotale. Die Sulse ist fast tugelig, auf-

isen und wenigsamig.
c) Chrysocalyx. Die halfe ist fast tugelig, an

Spite zusammengebrudt und vielsamig..
d) Cyrtolobus. Die Sulse ift eifdemig, aufgebla-

burch ben Griffelgrund hatenformig, gebudelt unb

jamig.
e) Clavulium. Die Hulfe ist lang gestielt, langlich, eiben Seiten stumpf, aufgeblasen und vielsamig. f) Priotropis. Die Gulfe ift flach sausammengebrudt,

isch, sehr turz gestielt, zugespitt und von bem geras Griffelgrunde begrenzt. g) Amphinomia. Die sitende, fast rundliche, weiche

elig runzelige Bulfe ift einsamig

23) Lupinus, Tournefort. Die Oberlippe bes tief: 23) Lupinus, Tourneyore. Die Obertuppe des tiefslippigen Kelches ist kurz, zweispaltig, die Unterlippe paltig. Die Fahne der schweckerlingsformigen Blustrone ist an der Seite zurückgekrümmt, die Flügel auf der hintern Seite nach Oben verwachsen, der ist zugespitzt, zweifüßig. Die zehn eindrückerigen ubgefäße haben eine ungetheilte Scheidez, die Staub-

ubgerape haben eine ungergette Scheide; Der Statisel find theils langlich, theils fast nierenformig. Der htknoten enthalt zwei die vielle Eichen. Der sadenige, einwartsgekrummte Griffel tragt an der Spige rundliche, bartige Narde. Die lederartige, langliche linealische, zusammengedrückte oder rundliche, zwei vielsanige Hulse hat zwischen den Samen schiese rmanbe.

Die hierher gehörigen Arten machfen in ben gemäßig= warmern und fubtropischen Gegenben, feltener zwischen Benbefreisen, besonders haufig aber in Rordamerita; ind Reduter, Halbstraucher und Straucher, berentter aus drei die vielen, sehr hausig aus fünf fingersig-getheilten Blattchen bestehen und nur außerst selburch Fehlschlagen einsach sind. Die Nebenblatter mit dem Blattstele verwachsen, die endständigen Blus ftanbftiele fiehen den Blattern gegenüber, die Bluthen n in Ahren oder in Trauben, haufig in Quirlen, und von einem, febr baufig von zwei Decblatteben um=

24) Xerocarpus Guillemin und Perrotet. mlichen Bipfel bes fünfspaltigen Reiches sind von fich gleicher gange. Die Kronblatter ber schmettersomigen Blumenkrone find fast gleich lang; die Fahne ingtich und spit, die Flügel sind langlich = mefferformig, Riel ift gerade, seine Blattchen hangen an der concaven

Spige mit einander zusammen. Die zehn einbruberigen Staubgefäße haben bisweilen eine gespaltene Robre. Der Fruchtknoten enthalt viele Gichen. Der fabenformige, fleife Griffel tragt bie topfformige Narbe. Die fabelfors mige, etwas aufgeblasene, hautige, in ber obern Naht aufspringende Gulse enthalt viele nierensormige Samen. Dierher gehort nur eine in Genegambien wachsende

Dierher gehort nur eine in Genegumben wachenve einjährige, niedergestreckte, sehr astige und ganz wollige Art mit Blättern, die aus drei elliptischen Blättehen, von denen das mittelste am größten ift, bestehen, mit linealisschen, etwas abstehenden, absälligen Nebenblättern und mit rothen, von zwei Deckblättehen begleiteten, in kurzen, achsels und endständigen Trauben stehenden Blüthen.

25) Rothia Persoon. Die beiden obern sichelsfors

migen Bipfel bes fünfspaltigen Relches neigen gewolbt que Die Fahne ber schmetterlingeformigen Blumenfammen. frone ift langlich vertehrt eiformig, gerabe ober an ber Spige ein wenig einwartsgefrummt, Die langlichen Flugel find etwas turger als die Fabne, aber so lang als der zweiblatterige ober nur an der Spige mit seinen Blattern zusammenhangende Riel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine bisweilen gespaltene Rohre. Der Fruchts tnoten enthält viele Eichen. Der fabensormige, steise Griffel trägt an der Spihe die kopfformige Narde. Die linealische, zu beiden Seiten zugespitzte, zusammengedrückte Hulse enthält mehre zusammengedrückte Samen.

Bu biefer Gattung gebort nur eine im tropifchen Aften wachsende Art, eine emiabrige, niebergeftredte, mit gienlich langen Haaren besetzte Pflanze, beren Blatter aus brei handsormig-gestellten, sast sienen, teilsormig-lange lichen, etwas sieischigen Blattchen bestehen, deren Rebensblatter blattartig und langlich find und beren Blutten flielchen einzeln ober zu zweien ben Blattern gegenüber= fteben und in ber Mitte von borftenformigen Dedblatts chen begleitet find.

26) Loddigesia Sime. Der am Grunde erweiterte, glodenformige Kelch hat funf gleich lange 3ahne. Die Fahne der schmetterlingssormigen Blumenkrone ist weit tiezer als die Fikgel und der Kiel. Die zehn einbrüderigen Staudgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der langliche Fruchtmoten enthalt 2—4 Eichen. Der saben, sormige, aufsteigende Griffel trägt eine spiese Narbe. Die linealische, zusammengedrucke Huse enthalt 2—4 Samen. Der hierher gehörige niedrige, sehr ästige Halbstrauch wächst am Cap der guten Hoffnung; seine Blätter besstehen aus drei verkehrt herzstörmigen, stachelspikigen Blätte, den, seine pfriemlichen Nebenblätter fallen bald ab, seine endständigen Blüthen stehen in Dolden. 26) Loddigesia Sime. Der am Grunde erweiterte,

endfianbigen Bluthen fleben in Dolben,

enbständigen Bluthen stehen in Dolden,
27) Hypocalyptus Thunderg. Der untere spieige Bahn des am Grunde erweiterten, fünfzähnigen Kelches ist langer als die übrigen. Die Fahne der schmetterlingssformigen Blumenkrone ist rundlich, ausgerandet und rück wartsgekrümmt, die stumpfen-Flügel sind fast sichelsormig, der ziemlich spiese Kiel ist einwartsgekrümmt. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der lanzettliche, zusammengedrückte Fruchtknoten enthält viele Sichen. Der aus geknietem Grunde aussteigende Griffel trägt eine spiese, einwartsgebagene Narbe. Die Briffel tragt eine spige, einwartsgebogene Rarbe. Die

turg geftielte, langettliche, jufammengebrudte Bulfe ift vielfamig.

Der hierher gehörige, ganz table Strauch wachft am Cap ber guten hoffnung; er besit wechselständige, gestielte, aus brei handsormigsgestellten, verkehrtsherzsormis gen, stachelspigigen, ganzrandigen, gefalteten Blattchen bestehende, nebenblattlofe Blatter und purpurrothe, ends

standige, gehäufte Bluthen.

28) Lebeckia Thunberg. Der Kelch ist schief glodensformig, funfachnig und hat abgerundete Buchten. Die Kronblatter der schmetterlingssormigen Blumenkrone haben Ragel, bie Sahne ift eiformig und abwartsgebogen; Die Blugel überragen ben einwartsgefrummten, etwas gewolb: ten, fpiglichen Riel. Die gehn einbruderigen Staubgefaße haben eine bisweilen gespaltene Scheide. Der furz gesfielte Fruchtknoten enthalt viele Cichen. Der fabenformige Griffel tragt eine ftumpfe Rarbe. Die cylindrifche Gulfe enthalt viele Samen.

Die hierher gehörigen Straucher ober Salbstraucher wachsen am Cap ber guten hoffnung; ihre Blatter befleben aus brei ober burch Fehlschlagen ber seitlichen Blatt= chen aus einem Blattchen, ober die Straucher find gang blattlos; ber Blattstiel ift blattartig verbreitert.

Folgende vier Abtheilungen find unterschieden:

a) Phyllodium Walpers. Die Blatter fehlen; bie

Phyllobien find fcmal.

b) Phyllodiastrum Walpers. Die Blatter besteben aus einem Blattchen; ber Blattftiel ift mit bem Blatte von gleicher Gestalt.

- c) Calobota Walpers. Die Blatter bestehen aus brei Blattchen. Die Bahne bes etwas aufgeblasenen Rels des find ftumpf.
- d) Acanthobotrya Walpers. Die Blatter bestehen aus brei Blattchen. Die Kelchahne find spis.
- 29) Viborgia Thunberg. Der Relch ift schief glockenformig, funfzahnig und hat gerundete Buchten. Die Rägel an den Kronblattern der schmetterlingsformigen Blumenkrone find etwas langer als der Kelch, die Flügel etwas turger als ber einwartsgekrummte, fast gewolbte, bespite Riel. Die zehn einbruderigen Staubgefaße haben bisweilen eine gespaltene Scheibe. Der gestielte Frucht-knoten enthalt meist sechs Eichen. Der fadenformige Griffel tragt eine stumpfe Narbe. Die gestielte, zusammenge-bruckte, blos an der obern Naht oder zu beiden Seiten geflügelte, leberartige ober häufiger häutige Gulse ift 1-2- famig. Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung

wachsenben Straucher haben Blatter, Die aus brei handformig gestellten Blattoen bestehen, enbständige Trauben, oft furgbornige Spindeln und Aftchen, und gelbe ober felsten rothliche Bluthen.

30) Dichilus De Candolle. Die Oberlippe bes tief zweilippigen Kelches ift zweizahnig, die Unterlippe brei-zahnig und hat fpige Bahne. Die langliche Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone ist kurzer als ber ftumpfe Kiel, aber langer als die Flügel, welche ben Kelch etwas überragen. Die gebn einbruberigen Staubgefaße

haben eine fnach Dben gespaltene Scheibe. Der lineas lifche, gerade Fruchtfnoten enthalt viele Eichen. Der fabenformige Griffel tragt bie kleine, kopfformige Rarbe. Die Gulfe ift noch unbekannt.

hierher gehort ein am Cap' ber guten hoffnung wachsender, ziemlich kahler Halbstrauch mit aus brei handformig gestellten, linealischen, spigen Blattchen bestehenden Blattfriele, undeutlichen Reben-blattern und mit an der Spige der achselständigen Aftchen

ftehenden, nidenden Bluthen.
31) Colobotus Ernet Meyer. Det glodenformige Relch hat einen außerst turgen, zweilippigen Saum, an welchem bie Unterlippe zweizähnig, die Dberlippe undeuts lich breigahnig ift. Die Fahne ber schmetterlingsformigen Blumentrone hat einen furgen Ragel, bie Flügel überragen ben gewölbten Riel. Die zehn einbrüberigen Staubgefäße haben nach Oben eine gespaltene Scheibe. Bulfen find unbekannt.

Dieser am Cap ber guten hoffnung einheimischen, grauen Blattchen bestehende Blatter und Nebenblatter, bie bisweilen mit dem ganz kurzen Blattstiele, bisweilen unter sich in eine zweizähnige Tute verwachsen sind, endsständige, kurze, ein = oder zweibluthige Bluthenstiete und kleine Bluthen.

32) Aspalathus Linné. Die schmalen, einnervigen Relchzipfel sind kurzer oder so lang als die verkehrt = legels formig = glodige Relchrohre. Die herzsormige Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone bat einen biden, ge-kielten Rudennerven; ber an ber Spige zweilippige Riel ift etwas langer als bie Flugel. Die Staubgefaße sinb einbruberig. Der ichief langettliche Fruchtfnoten enthalt brei Eichen. Der verlängerte, aussteinde gruchtivient entigativeile Gichen. Der verlängerte, aussteigende, unten dreikantige, oben rundliche Griffel trägt die kleine, kopfformige Narbe. Die gestielte, messerformige, zusammengebrücke, 1—3 famige Huste ist viel Mal langer als der Kelch und dat eine dunne, spize Rudennaht. Die zusammengebrücken Somme beide Rudennaht. Die zusammengebrücken Somme beide nicht der die der fammengebrudten Samen haben eine nierenformige Geftalt.

Die hierher geborigen größern ober fleinern, am Cap ber guten hoffnung einheimischen Straucher haben ners venlose, aus brei Blattchen bestehenbe, ober, burch Ents wickelung einer achselständigen Anospe zu einem sehr kurzen Astoben, buschelige, sehr selten einfache und rundliche Blatter und achselständige, sigende ober endständige und achselständige, gestielte Bluthen mit oft lederartiger Blusmenkrane

33) Pachyraphea Prest. Der glodenformige, gehnnervige, bis jur Ditte funftheilige Relch bat eiformig. nervige, bis zur Mitte fünftheilige Kelch hat eisormigbreiedige, ganz spige, burch ben hervortretenden Mittels
nerv gekielte Zipfel. Die verkehrtsherzssormige, durch den
biden Rudennerven gekielte und stachelspigige Fahne der
schmetterlingssormigen Blumenkrone ist am Grunde in
einen langen Nagel verschmalert; die Flügel sind kürzer
als der ungetheilte Kiel. Die Staubgefäße sind einbrüberig. Der sigende, schiefselliptische, zusammengedrückte
Fruchtknoten enthält drei Eichen. Der lange, aussteigende,
rundliche, in der Mitte verdickte Griffel trägt die kopfs
formige, bartige Narbe. Die sigende, kurz messersormige, breifantige, einfamige Bulfe bat eine verbidte und breite obere Rabt und bide Klappen. Die nierenformigen, zu= sammengebruckten Samen bangen an langen Rabelftrangen.

Die hierher geborigen, am Cap ber guten Soffnung einheimischen, fleinen Straucher haben nervenlofe, rundeinheimischen, tiennen Straucher haben-nervenlose, tunds-liche ober dreikantige, buschelige Blatter, in Köpschen stehende, endständige Bluthen mit lederartigen Kronblatz tern, einer auf der Außenseite seidenhaarigen Fahne und mit breiter, samentragender Hulsennaht. — Bon Aspa-lathus, von welcher Prest diese Gattung abtrennte, uns terscheidet sie sich durch die gekielten Zipfel des glocken-formigen Kelches, durch die am Grunde verschmalerte Fahne, durch den rundlichen, in der Mitte verdickten Griffel, durch die dannelt größere, etwas härtige, herablausende burch die doppelt großere, etwas bartige, herablaufende Marbe, burch die sigende, breifantige, breite Sulfe, burch die verdidte, breite obere Sulfennaht und burch die biden Rlappen. Der Griffelgrund ist im trodenen Zustande ent-weder zusammengebruckt oder dreikantig. 34) Lapasathus Prest. Die Oberlippe des gloden-

formigen, zehnnervigen, zweilippigen Relches ift vierzähnig, Die Unterlippe einzähnig; Die Bahne haben an beiben Lippen Dieselbe Gestalt. Die Kronblatter ber schmetterlings= formigen Blumenfrone haben Ragel: Die lang benagelte, schmal = vertehrt = eiformige Fahne ift furger als ber gerade, ausgerandete Riel, die langlich = langettlichen, flumpfen, am Grunde halb shergformigen Flugel find furger als ber Die zehn einbruberigen Staubgefaße haben eine nach Dben gespaltene Rohre und einsache Trager. Der elliptische, zusammengebrudte Fruchtsnoten enthalt 8—9 Eichen. Der fahle, am Grunde dreikantige, an der Spige rundliche Griffel tragt an der Spige die kopfformige, mit kleinen Warzen besetzte Rarbe. Die elliptisch elans zettliche, jusammengedrückte, sigende, kable, negig aberige hulfe ift 1—2 fang. Der nierenformige, zusammenges brudte Same ift glatt.

Bu biefer Gattung gebort nur eine am Cap ber gu-ten hoffnung einheimische Art, ein fleiner Strauch mit gerftreuten, aufrechten, breitantigen, von einfacher, ab-ftebenber Behaarung wolligen Aften und turg geftielten, aus brei linealisch : lanzettlichen, spigen, stachelspigigen, ganzrandigen, gemimperten, weichhaarigen; einnervigen, aberlosen, bunn : lederartigen Blattchen bestehenden Blat-Die Nebenblatter haben eine verschiedene Geftalt, bas eine von ber Form eines Blattchens und fo lang als bieses bleibt stehen, das andere linealische, vier Mal kleisnere fällt bald ab; die endständigen Bluthen sind kopfsförmigstraubig, die 2—3 Linien langen Bluthenstielchen find mit zwei wechselsstängen, borftensigen Decklidtts chen besetht; ber frautartige Kelch ift an ber Spige und an ben Nerven purpurroth; bie gelbe Blumenkrone uberragt ben Relch um bas Doppelte. Die 4 Linien lange, noch nicht 2 Linien breite, an der samentragenden Raht behaarte und zuletzt ziemlich kahle Gulse ist nicht langer als der stehenbleibende und sie einhullende Reich. Der schwarzbraune Same ist kahl.

35) Cyphocalyx Prest. Der glodenformige, zehn= nervige Kelch hat eiformig breiedige, gleich lange Bipfel, welche kurzer ober so lang ale bie Robre find. Die Kron=

M. Encyff. b. B. u. R. Grfte Section. LVIII.

blatter ber schmetterlingssormigen Blumenkrone sind gleich lang und turz benagelt, die herzsormigekreisrunde Fahne ist durch ben dicken, schwieligen Ruckennerven gekielt; die halbherzsormigen Flügel sind so breit als der ungetheilte Kiel. Der sigende, elliptische, stumpfe, zusammengedrückte Fruchtknoten enthalt zwei Sichen. Der lange, ausstelligende, am Grunde dreikantige, nach Oben rundliche Griffel trägt an der Spige die kopfformige, schwach shärtige Narbe. Die sigende, elliptische, zusammengedrückte, stumpfe Hülfe ist einsamig. Der nierensormige, zusammengedrückte Same hängt an einem langen Nabelstrange.

bangt an einem langen Nabelftrange. Die zu biefer Gattung gehörigen, am Cap ber guten hoffnung einheimischen Arten bestehen aus tleinen, nieberliegenden, tablen Strauchern mit rundlichen, weichhaa= rigen, bornentragenden Astauchern mit rundlichen, weichhaarigen, dornentragenden Astchen, buscheligen, halbrunden,
stumpsen, stackelspisigen, starren Blattern, achselständigen,
fast sigenden, einzelnen Bluthen, linealisch-lanzettlichen,
spisen, stackelspisigen, halbrundlichen, am Grunde mit
einem dicken Ruckennerven begabten Deckblattchen, leberartigen Kronblattern, rother Fahne und gelben Flügeln
und gelbem Kiel, einbrüderiger, dem kahlen Fruchtknoten
an Länge gleichkommender Staubsadenröhre und dunnem, abfallenbem Griffel.

Diese Gattung unterscheibet sich von Aspalathus burch ben schwieligen, sehr biden, am Grunde hoderigs sadartigen Rudennerven bes Reiches, burch bie gleich lans gen Kronblatter, burch bie mit bem Riele gleich breiten Blugel und burch ben figenben, elliptifchen, ftumpfen, ber

Staubsadenröhre an Lange gleichkommenden Fruchtknoten.
36) Plagiostigma Prest. Der glodensörmige, zehnenerbige Kelch hat eisomige dreieckige Zipfel, welche kurzer sind als die Kelchröhre. Die Kronblatter der cheffensiere lingsformigen Blumenkrone find benagelt, die herzformige Fahne ift burch einen verdidten Rudennerven gekielt, die panne in durch einen verdicten Aucennerven getielt, die halbherzsörmigen Flügel sind um die Halfte kurzer als der gekrummte, tief zweilappige Kiel. Der sitende, lanzettz liche, etwas schiefe, zusammengedrücke, nach Oben versschmalerte Fruchtknoten enthalt sechs Sichen. Der lange, aussteigende, spite Griffel ist unten dreikantig, oben rundzlich. Die von der Spite des Griffels seitlich herablaussende, eingedrückte Narde ist langlichzlinealisch. Die sitzende, schiefzlanzettliche, etwas zusammengebrückte ann molling fcief : langettliche, etwas zusammengebrudte, gang wollige Sulse enthalt brei nierenformige, zusammengebrudte Samen.

hierher gehort nur eine, am Cap ber guten Soff. nung einheimische Art, ein aufrechter Strauch mit rund-lichen, ganz rauhhaarigen Astchen, buschelig-gehauften, halbrunden, dunnen, stumpsen, stackelspisigen, von weißen, bunnen, zerstreuten Wollhaaren bekleideten, zuletzt kahlen Blattern, achsel- und endständigen, einzeln stehenden, turz gestielten, zolllangen Bluthen, mit an ber Spige von zwei linealischen, abfälligen Deciblattchen begleiteten Blusthenstielchen, mit einem auf ber Außenfeite und auf ber Innenseite am Schlunde raubhaarigen Relche, mit einer auf der Außenseite seidenhaarigen und mit dem Riele gleich langen, rothen, lederartigen Fahne, mit gelben, zartern Flügeln, mit einer schwarzbraunspurpurrothen, mit Wärzeden befehten, in einer Griffelfurche herablaufenden Rarbe — Von Aspa-20 und mit ichwarzbraunen, glatten Samen.

lathus unterscheidet fich biefe Gattung vorzüglich burch bie feitliche, linealische, in einer Furche herablausende Narbe, die sitzende beide figende, lanzettliche Huse bie herzeisormige Fahne, den tief zweilappigen Kiel und durch die abfälligen, eine halbtugelige Schwiele zurücklassenden Deckblättchen.

37) Streptosema Prest. Die Bluthen find umgefehrt. Der glodensormige, zehnnervige Kelch hat eifors mig vereickige Zipfel, welche so lang als die Rohre sind. Die Kronblatter der schmetterlingssormigen Blumenkrone sind turz benagelt, die unterständige, herz kreissörmige, unter der Mitte zweischwielige Kahne ist durch den dicken Küdennerven gekielt; die halbherzsörmigen Flügel sind der körrer als der halbherzsörmigen Flügel sind dandernnerven gerteit; vie gatoperzivenigen Ziuget sind boppelt turzer als der halbtreisförmig gefrummte, ober-ftandige, ungetheilte Kiel. Der sitzende, messersörmig-lanzettliche, stumpse, beiderseits gewöldte Fruchtknoten ent-balt fun Sichen. Der lange, gekrumte, spite, rund-liche, abfallige Griffel ist am Grunde dreikantig. Die langliche, warzig behaarte Narbe fteht an ber Griffelspihe feitlich. Die sihenbe, mefferformige, stumpfe, gewolbte Bulfe enthalt zwei nierenformige, zusammengebruckte

Samen.
Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung einheimischen, strauchigen Arten haben kantige, seibenhaarige Astichen, buschelsormig gestellte, sabensormige, runds liche, stumpse, stachelspibige, kahle, im jungen Justande mit sparlichen weißen haaren bestreute Blatter, einen pfriemlicherundlichen, gelben Dorn tragende Blattpolster, achselssändige, sast siehen, gelben Dorn tragende Blattpolster, achselssändige, sast siehen, einzeln stehende, gelbe Bluzthen, an der Spitze mit zwei borstensörmigen Deckblatzchen, an der Spitze mit zwei borstensörmigen Deckblatzchen besetzte Bluthenstielchen, auf der Außenseite seidenzartigebehaarte Kelche und Fahnen, stark hervortretende, purpurrothe Schwielen an der Fahne, einen an der Spitze ganz wollhaarigen Fahnennagel, einen gestreiftenervigen Riel und eine wollige, den Kelch um das Dreisache überzagende Hülse. — Diese Gattung unterscheidet sich von den verwandten besonders durch die umgekehrten, d. h. ragende Hulse. — Diese Gattung unterscheidet sich von den verwandten besonders durch die umgekehrten, d. h. durch Orehung des Bluthenstielchens umgewandten Bluthen, durch den ungetheilten, halbeirkelformig gekrummten Kiel, durch die seitliche, eisörmige und warzig behaarte Narbe und durch die stumpse, gewöldte Huse.

38) Psilolepus Prest. Der kreiselformig glockige, 15 nervige Kelch hat funf erhadene Hauptnerven und gleichslange, pfriemliche, abstehende Zipsel, welche etwas länger sind als die Kelchröhre. Die Kronblätter der schmetters

find als bie Relchrohre. Die Kronblatter ber fcmetters ingsförmigen Blumenkrone sind gleich lang; die verkehrtz eisormige, in den Nagel verschmalerte Fahne ist mittels des ziemlich diden Ruckennerven gekielt, der ungetheilte Riel ist leicht gekrummt. Der lang gestielte, linealischz-lanzettliche, beiderseits verschmalerte, slach zusammenge-drückte, seidenhaarige Fruchtknoten enthalt vier Eichen. Der mit bem Fruchtfnoten gleich lange, gerabe, fabenformige, rundliche, ftebenbleibenbe Griffel tragt an ber Spige bie topfchensormige, schwach bartige Rarbe. Die lang gestielte, schmal lanzettliche, ganz spise, am Grunde verschmalerte, slach zusammengebruckte Hulse enthält einen
oder zwei nierensormige, zusammengebruckte Samen.

Die hierher geborigen, am Cap ber guten Soffnung machfenben Arten bestehen aus fehr aftigen, bornenlofen,

aufrechten, fleinen Strauchern von ber Tracht bes S gels; fie haben buichelig gestellte, fabenformig rund stachelspitige Blatter, einbluthige, mit ben Blutben den geglieberte, ben Blattern gegenüberstehenbe Blut ftiele und am Grunde von einem Dedblatte umgebene ber Mitte mit zwei pfriemlichen Dedblattchen be Bluthenstielchen, eine von ben hervortretenben ftum Sauptnerven fantige Relchrohre und breite, abgefi ftumpfe Buchten, kronblattartige (nicht leberformige)! menblatter, eine auf der Außenseite seibenhaarige Fieinbrüderige Staubgesäße mit einer nach Oben der E nach gespaltenen Röhre und eine auf einem dunnen, r lichen, weichhaarigen, mit bem Kelche gleich langen C figende, von kurzer, bichter, anliegender Behaarung benhaarige Hulfe. — Diefe Gattung ist von Aspala und den verwandten durch die eigenthumliche, dem S
gel ähnliche Aracht, durch die eigenthumliche, dem S
gel ähnliche Aracht, durch die einbluthigen, den Blat
gegenüberstehenden Bluthenstiele, durch den 15 nerr
Kelch, durch die gleich langen Kronblatter, den ku
geraden Griffel, die endständige, kopfformige, ba
Narbe und die lang gestielte, lanzettliche, flach zussams gedrückte Hulfe ausgezeichnet. 39) Paraspalathus Prest.

39) Paraspalathus Prest. Die Zipfel bes glo formigen ober verkehrt tegelig glodensormigen, zehnn gen Kelches sind kurzer, so lang oder langer als die Krohre. Die abstehende Fahne der schmetterlingsform Blumenkrone ist verkehrt eisormig, verkehrt berzst oder kreisrund; die Fahne ist kurzer als der zweilap gerade oder gekrummte Kiel. Die einbrüderigen St gesähe haben eine nach Oben der Lange nach gespa Rohre. Der sigende, elliptische, zu beiden Seiten sausammengedrückte Fruchtknoten enthält zwei Eichen. sabensormige, gerade, stehenbleibende Erisselt krägt an Spize die kopformige Narde. Die sigende, elliptische beiden Seiten spize, zusammengedrückte, einsamige L Die Bipfel des glo beiben Seiten fpige, gusammengebrudte, einsamige & ift furger ober so lang als ber Relch. Die zusamt gebrudten Samen haben eine nierenformige Geftalt.

gebrucken Samen haben eine nierenformige Gestalt.
Die zu dieser Gattung gehörigen, am Cap ber g
hoffnung einheimischen, zahlreichen Arten bestehen
größtentheils wehrlosen, seltener kablen, meist langhaar
oder seidenhaarig, oder auch silberweißeweichaar
Sträuchern mit buscheligegestellten oder zu drei Bläte
beisammenstehenden, slachen oder rundlichen, oder
breisantigen, nerven und aderlosen Blättern, endsta
gen, in Köpschen stehenden, eingehüllten oder nackten,
auch ährenformigen, oder endlich achselständigen, ein
nen, sitzenden Blüthen, benagelten, gelben, selten pur
rothen Kronblättern und geradem Griffel, welcher die
bem Kelche bedeckte hülse oft um das Doppelte überr
Diese Gattung ist von Aspalathus außer der Tracht Diefe Gattung ift von Aspalathus außer ber Tracht fonbere burch ben Fruchtfnoten, ben Griffel und bie & verschieben.

40) Trineuria Prest. Die breinervigen Sipfel 15nervigen ober 10nervigen Kelches sind langer als glodenformige Robre. Die Kronblatter ber schmetterli formigen Blumenkrone find tury benagelt, bie breit I formige, abstebenbe gabne ift über ber Ausrandung awei langlichen Schwielen befett, Die Blugel find fo

als ber schwach gekrummte Kiel. Die einbrüderigen Staubgefäße haben nach Oben eine gespaltene Robre. Der figende, elliptische, zu beiden Seiten spige, zusammengebrückte Fruchtknoten enthält 2—3 Eichen. Der lange, aussteigende, rundliche Griffel trägt an der Spige die kopfformige Rarbe. Die sigende, elliptische, zusammengedrückte, zu beiden Seiten spige Gulse enthält einen oder zwei nie-

venformige, zufammengebrudte Camen.

Hierher gehoren wehrlose, am Cap ber guten Hosffnung wachsende Sträucher mit buschelig-stehenden, runds
lichen oder aus drei stachen oder halbrundlichen Blättchen bestehenden Blättern, mit eingehüllten, in Köpschen stehen bem oder ährenformigen, oder auch achselständigen, einzeln stehenden und sitzenden Blüthen. Die Kelchzipsel sind
2—3 Mal länger als die Kelchröhre, sie besitzen außer dem Rückennerven zwei Seitennerven, welche dei einigen Arten aus der 15 nervigen Röhre entspringen, dei andern durch Berzweigung der aus der 10 nervigen Röhre kommenden Nerven entstehen. Die auf der Außenseite des haarte Fahne ist mittels des dichen Rückennerven sehr häusig gekielt; die Flügel sind so lang oder etwas länger als der am Grunde lang gespaltene Kiel. Der dicht wollige Fruchtknoten ist ungesähr so lang als die Kelchröhre, aber drei Ral kürzer als der Griffel. Die Hüsse ist fürzer oder so lang als der Kelch. — Diese Gattung unterscheidet sich von Aspalathus und den verwandten Gattungen vorzüglich durch die dreinervigen Kelchzipsel, durch die an der grundständigen Ausbuchtung zu beiden Seiten stehende, schwielige Fahne, durch den rundlichen, langen Griffel und durch die kurze Hüsse.

41) Heterolathus Prest. Die Kelchröhre ist freis
felformig; von ben bornigsbegrannten Kelchzipfeln sind die
obern und seitlichen langettlichspfriemlich, einnervig und
länger als die Röhre, der untere blattartige, verkehrtseis
formige, handsormig genervte, am Grunde verschmälerte
ist länger und breiter als die übrigen. Die Kronblätter
sind sehr kurz benagelt: die sast treisrunde, abstehende,
mit einem ziemlich dicken Rückennerven versehene Fahne
ist länger als die Flügel und der Kiel, die länglichen
Flügel sind so lang als der breite, stumpse, kaum ges
krummte, an der Spitze ausgerandete Kiel; die einbrüdes
rigen Staudgesäße haben eine nach Oben gespaltene Röhre;
die Staudbeutel sind sast kugelig; der sitzende, schief langettliche, zugespitzte, zusammengedrücke Fruchtknoten ents
halt vier Eichen; der aussteigende, rundliche, stehenbleibende,
am Grunde zusammengedrückte Griffel trägt an der Spitze
die kopssonige Rarbe; die siesende, messersmige, zuges
spitzte, zusammengedrückte, einsamige Hülse ist kurzer als

ber Relch.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten hoffnung wachsenden, wehrlosen, kleinen Straucher haben aus brei leberartigen, flachen, fiebernervigen, leicht abfalligen Blattschen bestehende Statter, breit-verkehrtzeisormige, dornigskachelspigige, gewimperte, handsormig: 7—9nervige, bie gelben, kopfformig-gehäuften Bluthen einhullende und überragende Deckblatter und borstensormige, rauhhaarige Deckblattchen; die Zipfel des wolligen Kelches sind brei Ral langer als die Kelchröhre, der untere ist sunservig;

bie Blumenkrone ist so lang als der Kelch; die Fahne ift auf der Außenseite seidenhaarig; der Riel ist am Grunde in zwei Blatter getheilt; die kahle Hulse ist kürzer als der Kelch. — Bon Aspalathus und den übrigen von Prest davon abgetrennten Gattungen unterscheidet sich Heterolathus besonders durch die größern und breitern, sunsnervigen, verkehrt zeisormigen untern Kelchzipfel, durch die sast tugelsormigen Staubbeutel, durch die sitzende, lanzettliche, zugespiete Hulse und durch die breiten, die Bluthen einhullenden Deckblätter.

42) Sarcocalyx Walpers. Die Zipfel bes glodensformigen, funfspaltigen Relches sind gekrummt und welstenformig, die zwei obern an der Spige ausgerandet. Die langliche Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist benagelt, die stumpfen Flügel sind lang gestielt, der zweisusige Kiel hat dieselbe Gestalt als die Flügel. Die zehn eindrüderigen Staudgesäße haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der linealische Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der sabensormige, einwartsgekrummte Griffel trägt an der Spige die kopformige Narde. Die hulse

ift unbefannt.

Aus biefer Gattung ift nur eine, am Cap ber guten Hoffnung wachsende, Art bekannt; es ist ein astiger Salbsstrauch mit buschelfdrmig zu brei oder mehren zusammensstehenden, linealisch pfriemlichen, fast breikantigen, fleischisgen, stachelspigigen Blattern, end und seitenständigen, turz gestielten Bluthen und mit einem von drei eisormisgen, fast treisrunden, stachelspigigen, innen concaven,

gen, fast freisrunden, stachelspitigen, in fleischigen Dedblattern eingehullten Reiche.

43) Euchlora Ecklon und Zeyher. Die Zipfel bes röhrenförmigen, funsspaltigen Kelches sind ziemlich gleich lang, der untere ist etwas schmaler. Die fast treisförmige Fahne der schmetterlingsförmigen Blumenkrone ist zurüczgekrümmt; die schiesen, stumpsen Flügel sind langer als der ganz kurze, gekrümmte, schwach ausgerandete Kiel. Die zehn eindrüderigen Staudgesäße haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten enthält nur wenige Eichen. Der sadensörmige, kable Griffel trägt an der Spige die kopfförmige Narde. Die geschwollene, von dem gewundenen Griffel begrenzte Hülse enthält meist vier Samen.

Hierher gehort ein am Cap ber guten hoffnung wachsener, friechender, raubhaariger Halbstrauch mit einfachen, ganzrandigen, nebenblattlosen Blattern, mit von einem schuppenformigen Blatte gestügten Aften, mit endsständigen, gestielten, eiformigen Trauben und mit am Grunde von einem borstensormigen Deckblatte umgebenen

Blutbenftielden.

44) Melolobium Beklon und Zeyher. Die Lippen bes zweilippigen Kelches sind fast gleich lang, die Unterlippe ist halb zweispaltig, die Oberlippe ist breizähnig. Die gestielte, fast herzsormige, an den Seiten zurückgekrummte Fahne der schmetterlingssormigen Blumenstrone ist langer als die oberwarts breitern Flügel; der gewolbte Kiel ist kurzer als die Flügel. Die zehn einbrüderigen Staudgesäße haben oberwarts eine gespaltene Scheide. Der Fruchtknoten enthalt zwei die viele Eichen. Der sabensige Griffel trägt die einsache Narde. Die

linealisch = langliche, bespitte, gerade ober gefrummte, wenigsamige Bulge ift zwischen ben Samen wulftig.

Die am Cap ber guten hoffnung und am mittel-Iandischen Meere wachsenden kleinen, meist drufig eklebrigen Straucher sind sehr haufig durch dornentragende Blattstiele bewassnet; sie haben dreizählige, von zwei Nebenblattern begleitete Blatter und in endständigen oder den Blattern gegenüberstehenden Ahren besindliche, von

brei Dedblattern umgebene Bluthen

45) Lotononis Ecklon und Zeyher. Die Bivfel des rohrens ober glockenformigen dreis oder fünsspaltigen Relches sind ziemlich von gleicher Länge. Die am Rücken weichhaarige Fahne der schmetterlingsformigen Blumenstrone ist benagelt und länger als die länglichen, ziemlich stumpfen, mit dem gekrümmten Kiele gleich langen Flüsgel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäse haben oberswärts eine gesvolltene Scheibe. Der Fruckkenaten and warts eine gespaltene Scheibe. Der Fruchtknoten ent-halt meist viele Eichen. Der fabenformige Griffel tragt an der Spike die stumpfe oder spike oder eingebruckte Rarbe. Die linealisch = langliche oder langliche, spike, etwas gekrummte Huse enthalt mehre Samen.

etwas gekrummte Hulse enthalt mehre Samen.
Die hierher gehörigen, am Cap der guten Hoffnung wachsenden einjahrigen, ausdauernden oder halbstrauchigen Arten haben meist dreizählige Blätter mit kleinern seitzlichen Blättchen, einzelne, seitliche oder ganz sehlende Rebenblätter und einzelne oder gehäuft stehende, gestielte oder fast sitzende, von einer Hule umgedene Blüthen.
Diese Gattung zerfällt in solgende acht Abtheilunzen, welche von Einigen als besondere Sattungen angersehen sind:

a) Aulacinthus Kenzt Mouser Die niederigen feben

sehen sind:

a) Aulacinthus Kenst Meyer. Die niedrigen, sehr astigen Sträucher haben keine ober seltener einzeln stes hende Nebenblätter. Die kleinen gestielten Bluthen stehen in endständigen lodern Trauben. Die Fahne ist verkehrteisörmig. Der Kiel ist stumps. Die kurze aufgeblasene Hülse ist zulet an der dem Kiele zugewandten Naht vorzüglich nach dem Grunde zu leicht geschwollen.

b) Kredsia Koklon und Zeyker. Die sehr ästigen, oft niedrigen Sträucher haben kleine Blättchen und zu zweien stehende, den Blättchen ähnliche oder kleinere Nezbenblätter. Bon den ziemlich großen, gestielten Blüthen stehen wenige an der Spite der Hauptasse in Trauben, die meisten auf kurzen endständigen Blüthenstielen eins bie meiften auf turgen enbstandigen Bluthenftielen ein-geln; bas Bluthenftielchen ift mit bem Bluthenftiele ge-

zeln; das Bluthenstielchen ist mit dem Bluthenstiele gesgliebert. Die Fahne ist groß; der Kiel stumps; die zussammengedruckte Hulle ist zuleht etwas geschwollen.

c) Telina Kenst Meyer. Die hierher gehörigen Halbstraucher haben zahlresche, krautige, ausgebreitete Stengel, einzelne oder zu zweien stehende, den Blattern ahnliche oder kleinere Nebenblatter, ziemlich große, auf einem dem Blatte gegenüberstehenden, oft verlängerten Bluthenstiele stehende, einzelne oder wenige sigende oder kurz gestielte, oft blauliche Bluthen, eine große Fahne, einen stumpfen Kiel und eine zuleht rundliche oder gestehwollene Hulse.

schwollene Gulse.
d) Polyloblum Ecklon und Zeyher. boren Salbstraucher mit ausgebreiteten, fehr aftigen Sten-geln und zu zweien ober felten einzeln ftebenben, ben Blattden ahnlichen Rebenblattern. Die maßig großen, auf einem blattgegenständigen, oftere verlangerten Bluthenstiele ftebenden Bluthen befinden sich in Dolben ober

thenstiele stehenden Bluthen befinden sich in Dolden oder kurzen Trauben. Die verkehrt-eiformige Fahne ist etwas langer als der stumpse Kiel. Die Huse ist etwas zustammengedruckt oder ein wenig geschwollen.

e) Oxydium Bentham. Hierher gehören Halbstraucher mit niederliegenden, oft sadensormigen Stengeln und einzelnen Rebenblattern. Die kleinen, auf einem blattgegenständigen häusig verlängerten Bluthenstiele besindlichen Bluthen stehen in größerer oder in geringerer Anzahl in Dolden. Die eisormige Fahne ist kurzer als der spihe oder etwas geschnädelte Kiel. Die Husse sift gesschwollen, seltener zusammengedruckt.

f) Lipozygis. Hierher gehören habsträucher mit

f) Lipozygis. Sierher gehoren Salbftraucher mit nieberliegenben ober aufrechten turgen Stengeln und ein= gelnen Nebenblattern. Die fleinen ober maßig großen Bluthen flehen in Ropfchen ober in Dolben in ziemlich großer Anzahl. Die Blumentrone bleibt im verweltten Buftanbe fteben; bie verkehrt-eiformige ober langliche Fahne ift taum fo lang, ober nur felten langer ale ber ftumpfe Riel. Die Fahne ift jusammengebrudt ober etwas gefcwollen.

g) Leobordea Delile. Hierher gehoren niedrige Rrauter mit niederliegenden, oft bichotomischen Stengein und einzelnen Rebenblattern. Die kleinen Blutben figen in blattgegenständigen Buscheln. Der untere Kelchzipfel ist sehr klein. Die langliche Fahne ist kurzer als ber flumpfe Kiel. Die Hulfe ist zusammengebruckt ober zustatt

lest geschwollen.
h) Leptis Ecklon und Zeyker. fleine Rrauter ober Salbstraucher mit nieberliegenben ober aufrechten furzen Stengeln mit einzelnen ober felten ju aweien ftebenben Rebenblattern. Die fleinen figenben ober kurz gestielten Bluthen sind einzeln oder zu 2-3 blatts gegenständig. Der untere Bipfel des rohrenformigen Keleches ist fast so lang oder etwas kurzer als die übrigen. Die verkehrtzeiformige gabne ift fo lang ober etwas lan-

ger als ber ftumpfe ober felten fpige Riel.

46) Maria Antonia Parlatore. Die eiformig : lan: gettlichen, zugespisten, obern Zipfel des von zwei Deck-blattchen begleiteten, stehenbleibenden, hautigen, fast gloden-somigen, funflappig-zweilippigen Kelches sind ungefähr so lang als die beiden seitlichen, der untere linealisch-neriemliche Linkel ist deseen Cainer Die Generalischpfriemliche Zipsel ist dagegen kleiner. Die Kronblatter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone sind kurz benasgelt. Die eisormigsrhombische, an der Spisse mit einer kleinen zurückgekrümmten Stachelspisse besetzte Fahne ist ungeführ so lang als der Kiel, aber langer als die lineaslische langlichen, stumpfen, slachen Flügel. Der in der Nahe des Grundes am obern Rande mit rundlichen, ganz stumpfen Ohrchen versehene Kiel ist am untern Rande von einem Ansangs bervorstehenden stumpfen. Societ in von einem Anfangs hervorstehenden stumpfen, spatet in einen langen stumpfen Schnabel verlängerten Sack bezgleitet; der Riel schließt die Geschlechtstheile ein, er selbst aber wird zum größten Theile von den Flügeln und der Kahne bedeckt. Die den Triffelgrund einschliebenden Staubgefäße haben nach Dben freie, ungleich lange, einwarts

gefrummte Erager und zweifacherige Staubbeutel mit linealischen, am Grunde aus einander tretenden Sachern. Der eiformige Fruchtknoten ift gusammengebrudt. Der Griffel ift lang, am Grunde gusammengebrudt, kegelformig und über bemselben von ziemlich langen Saaren fast bartig, in ber Mitte gefniet und fast gegliebert, barüber aufsteigend und gerabe, nach Unten rundlich, nach Oben ausammengebrucht und am obern Rande schwach gewim-pert. Die Narbe ist stumpf und bartig. Die eiformigrundliche, etwas aufgeblasene, wollige, von dem stehen-bleibenden Griffel gekrönte, einsacherige, wenigsamige Huse hat zwei knorpelige; aufspringende, zulest gewundene Klap-pen. Die wagrecht hangenden Samen sind nieren= oder faft tahnformig, braun und glatt.

Bierher gebort nur eine in Ufrita im Reiche Rordo= fan wachsende einjährige, niedrige, ausgebreitete, wollige Art mit nebenblattlosen, kurz gestielten, dreizähligen Blattern, langlich selliptischen, ganzrandigen Blattchen, blatts gegenständigen, kurzen, 3—5blutbigen Bluthenstielen, dols digen, kurzegestielten, kleinen, gelben Bluthen und eifors

mig = rundlichen Bullen.

47) Listia Ernet Meyer. Der breispaltige Relch bat einen schmalern untern Bipfel und halbzweispaltige seitliche. Der Riel ber schmetterlingsformigen Blumen= krone überragt bie Blugel und die Fahne. Die gehn Staubgefäße find einbruderig. Die linealisch zusammens gebruckte Hulfe ift an den Seiten gewunden.

Bierher gehort nur eine am Cap ber guten Soff= nung einheimische, einjahrige, kriechende Art mit fadenformigem Stengel und Aften, gestielten, 3—5zahligen Blattern, fast linealischen Blattchen, von denen das mit-telste am langsten ist, mit eifdrmig-lanzettlichen, freien Rebenblattern, welche weit kurzer als der Blattstiel sind, mit blattgegenständigen, fast ährensormigen Trauben und mit oalben Micken mit gelben Bluthen.

48) Adenocarpus De Candolle. Die Oberlippe bes zweilippig zweitheiligen Kelches ist wiederum zweitheilig, die verlangerte Unterlippe ist breispaltig. Die verkehrt eiformig = langliche, abstehende Fahne ber schmetter= lingsformigen Blumenkrone überragt bie ftumpfen, mit bem einwarts gekrummten Riele gleich langen Flügel. Die zehn einbrüberigen Staubgefäße haben eine bisweilen ge-spaltene Rohre. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der fabenformige, aufsteigende Griffel tragt an der Spike bie topfformige Narbe. Die langliche, flach susammens gedructe, mit gestielten Drufen befeste Gulfe enthalt nur wenige Samen

Im fubweftlichen Europa einheimische Baume und Straucher mit ausgebreiteten Aften, breigabligen oft gebauften Blattern, faltigen Blattchen, blattflielstandigen Rebenblattern und endständigen, in Trauben stehenden gelben Bluthen machen die Arten dieser Sattung aus.

49) Ononis Linné. Die Bipfel bes glodenformigen, funffpaltigen Relches find fcmal, ber untere ift langer als die übrigen. Die große Fahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone ist fachelformig-gestreift, am Rucen
gekielt, an ben Seiten flach; die Flugel sind so lang als

ber geschnichelte, zu beiben Seiten oberhalb bes Ragels sadartig eingebrudte Riel. Die zehn nach Dben breitern Staubgesäße sind einbrüderig, oder in Folge des bismeislen freien sahnenständigen Trägers zweibrüderig. Der Fruchtknoten enthält wenige Cichen. Der sabenförmige, sehr lange, in der Mitte kniefdrmig aufsteigende Griffel trägt an der Spige die fast kopfformige Narde. Die geschwollene Husse enthält nur wenige Samen.

Sierher gehoten fraut : und strauchartige Gewächse, welche in Mitteleuropa nur in wenigen Arten, am mittellandischen Meere dagegen zahlreich vertreten sind; sie besigen sieberig breizählige, seltener aus nur einem Blattschen bestehende, bisweilen unpaarig gesiederte Blatter, sehr hausig an ben Blattstiel angewachsene Nedenblatter, selbe aber nurmurvette achtele und anderen enthalter. gelbe ober purpurrothe, achfels und enbståndige, figende ober häufiger gestielte Bluthen, stumpfe ober burch ben Blattstiel des fehlgeschlagenen bluthenständigen Blattes stachelspigige, eins bis vielbluthige Bluthenstiele.

Folgende funf Abtheilungen werden in Diefer Gat= tung unterschieben:

a) Natrix De Candolle. Die Blatter find ein= fach ober breigablig; bie achfelftanbigen, geftielten Bluthen gelb.
b) Natridium De Candolle. Die Blatter find eins

fach ober breigablig; die achselstandigen, gestielten Bluthen

purpurroth oder feltener weiß.

c) Bugrana De Candolle. Die Blatter find einfach ober breigablig; bie figenben ober febr furz geftielten Bluthen find purpurroth ober feltener weiß.

d) Bugranoides De Candolle. Die Blatter find einfach ober breigablig; bie figenben ober fast figenben Bluthen find gelb.

e) Pterononis De Candolle. Die Blatter, menigstens die untern, find unpaarig gefiedert und mehr=

Die fpigen Bahne bes 50) Erinacea Boissier. rohrenförmigen, zuleht aufgeblasen-glockigen, funfzahnisgen Kelches sind von gleicher Lange, bie untern sind nach Dben einwarts gebogen. Die schmalen Kronblatter ber schmetterlingsförmigen Blumenkrone sind lang benasett. Die Kiefel sind mit bem Grunde best flummen Biele gelt; die Flügel find mit bem Grunde des stumpfen Riels verwachsen. Die gehn einbrüderigen Staubgefäse haben eine ungetheilte Scheide. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der aufsteigende Griffel tragt an der Spie die topfformige Rarbe. Die linealifche, jusammengebruckte bulfe enthalt 4-6 Samen.

Hierher gehort ein in Spanien einheimischer kleiner Strauch mit zahlreichen gegenüberstehenden, bornentragensben Aften, wenigen, gegenständigen, eisonigen obtetlage, lichen, einfachen, abfälligen Blattern, wenig bluthgen, furg geftielten, von Deciblatichen umgebenen Bluthen=

fopfchen und blaurothen Bluthen.

51) Ulex Linné. Die Oberlippe bes von zwei Dedblattchen umgebenen zweilippig-zweitheiligen Relches ist zweizähnig, Die Unterlippe breigahnig. Die Kronblat-ter ber ichmetterlingeformigen Blumentrone find ungefahr gleich lang; die aufsteigende Fahne ift ausgerandet, die Stigel stehen ab, ber Riel ist loder. Die zehn einbrus berigen Staubgefäße haben eine ungetheilte Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt wenige Eichen. Der fabenformige, aufsteigende Griffel tragt an ber Spite Die topfformige Rarbe. Die geschwollene, wenigsamige Sulfe ift taum langer ale ber Reich.

Die bierher gehörigen febr aftigen Straucher mit bornigen Aftchen, fachelfpitig. flebenben Blattern und ein= gelnen gelben Bluthen machfen in Mittel : und Gub=

europa

52) Stauracanthus Link. Die Oberlippe bes zweislippig zweitheiligen Kelches ist tief zweispaltig, bie Unterlippe breiganig. Die ausgerandete, jusammengefaltete Sabne ber ichmetterlingsformigen Blumentrone ift etwas langer als die lanzettlichen spigen Flügel und so lang als ber stumpfe Kiel. Die zehn Staubgesäße sind einbrüderig. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der sabensormige aussteigende Griffel trägt an der Spige die kopfformige Narbe. Die lang hervorragende, slach-zusammengedrückte, viele Gromen behaarte Bulfe enthalt viele Samen.

Der hierher gehörige, grau behaarte, blattlose, bornige Strauch wächt in Portugal; seine gegenständigen, freuzweise abstehenden Astichen sind in der Jugend von kleinen, eisormigen, spigen Schüppchen bebeckt, seine an kurzen Astchen siechenden Bluthen sind gelb; die Bluthen-stielchen sind von einem Schüppchen gestügt; das Deck-blotten unter dem Telche ist sehr klein

blattchen unter bem Relche ift febr klein.
53) Spartium De Candolle. Der scheibenformige Relch ift nach Dben gespalten, an ber Spige trodenbautig und mit funf kleinen Zahnen besetzt. Die große Kahne ber schmetterlingsformigen Blumenkrone ist zurückgebogen; bie locker abstehenden Flügel sind wenig kurzer als ber zweiblätterige, hervorgestreckte Kiel. Die zehn einbrüberrigen Stautgefäse haben eine ungeheilte Scheibe. Der linealische Fruchtknoten enthalt viele Cichen. Der auf-fleigende Griffel ift pfriemlich; die langliche, schwammige Narbe ift unterhalb der Griffelspige der Lange nach an= gewachfen. Die langlich = linealische, jufammengebruckte Bulfe enthalt viele Samen.

hierher gehort ein in Subeuropa einheimischer Strauch mit ruthensörmigen, rundlichen Asten, wenigen langette lichen Blattern und mit gelben, in endständigen lockern Trauben stehenden Bluthen.

54) Sarcophyllum Thunberg. Die Bipfel bes

fünsspaltigen Reiches sind von ziemlich gleicher Lange, die beiden obern stehen ab. Die turz benagelte, eiformige Fahne der schmetterlingssormigen Blumenkrone ist zurücks gefrummt; die ftumpfen Flügel find bem etwas langern Riele angebruckt. Bon ben zehn einbruderigen Staubgesfägen find abwechselnd die einen turzer und mit langlichen Staubbeuteln, die andern langer und mit fast rund-lichen Staubbeuteln versehen. Der linealische Fruchtkno-ten enthalt viele Sichen. Der auffteigende, sabenformige Griffel tragt eine kopfsormige Narbe. Die verlängertlinealische, fast fichelformige, Busammengebrudte Bulfe ents batt viele Samen.

Der hierher gehörige am Cap ber guten hoffnung wachsende Strauch hat an ber Spite ber Aftchen busches

lig flebenbe, fabenformige, fleifchige, in ber Mitte geglieberte Blatter und feitliche, gestielte, gelbe, bedblattlofe Bluthen.

55) Sarothamnus Wemmer. Die Oberlippe bes abgefurgt: glodenformigen, zweilippigen Relches ift ausgerandet zweizähnig, die Unterlippe etwas langer und breis zähnig. Die fast freisrunde, am Grunde herzformige, zusammengesaltetsconcave Kahne ber schmetterlingssormigen Blumentrone überragt die stumpsen Flügel und ben zu beiben Seiten über dem Nagel sackormig seingebrücken Riel. Die zehn einbrüderigen Staubgefaße haben bis-weilen eine gespaltene Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der Griffel ist sehr lang, rundlich, an ber Spike etwas breiter und innen rinnensormig, während ber Bluthezeit treisformig; die endständige Narbe läuft zu beiben Seiten des Griffels herab. Die linealischt längliche, zusammengedrückte Huse enthält viele Samen. Letzere bestigen einen zweilappigen abfälligen Nabelanhang. Hierher gehört ein in Mittels und Südeuropa eins heimischer kleiner Strauch mit aufrechten, ruthensörmigen.

heimischer kleiner Strauch mit aufrechten, ruthenformigen, kantigen, wehrlofen Aften, einfachen und dreizähligen nebenblattlofen Blattern, achfelfianbigen, einzelnen, geftiels ten, nidenden, goldgelben Bluthen und mit obermarts von brei Dedblatten begleiteten Bluthenflielen.

. 56) Genista Linné. Die Bipfel bes glockenformigen, zehnnervigen, bis über bie Mitte funfspaltigen Reiches find schmal langettlich, sehr spit, aufrecht, einner-vig und gleich lang, ober ber untere ift etwas langer als bie übrigen. Die Kronblatter ber schmetterlingsformigen Blumentrone fteben zulest weit ab, Die Fahne ift bergformig, Die Flügel find boppelt langer als ber Riel. Die zehn einbrüderigen Staubgefäße haben eine nach Oben ber tange nach gespaltene Rohre und abwechselnd kurzere Arager, beren Staubbeutel herzformig-linealisch und ziemlich lang sind, während die der längern Träger eine eiförmige Gestalt haben. Der lanzettliche zusammengedrückte Fruchtknoten enthält 4—6 Eichen. Der Griffel ist einfach und schenschrig; von seiner Spike läuft seitlich die eisörmige, weichhaarige Narbe herad. Die sitzende, schief elliptische oder eisörmige zusammengedrückte hülse nur einen nierenkörmigen ausammengedrückten Samen abre nur einen nierenformigen, gufammengebrudten Samen ohne

Wir haben hier ben von Prest gegebenen Gattungs charafter folgen laffen und verweifen wegen ber Revifion beffelben von Spach auf Genista. Nach bem von Prest im engern Sinne gefaßten Charafter geboren bierber auf-rechte ober auffteigende fleine Straucher mit feitlichen in ästige, gestreifte, blattlose ober beblätterte, stechenbe ober trautige Dornen umgewandelte Afichen, mit zerftreuten, nebenblattlosen, meist einfachen, feltener breizähligen Blattern, mit enbstandigen, von Dechlattern umgebenen Blu-thentrauben, mit in ber Mitte ober an ber Spige von zwei Deckblattchen begleiteten Bluthenstielchen mit gelben Bluthen, beren Fahne so lang als die Fügel und deren Riel zulet verlangert ist und mit raubhaarigen, in den ftebenbleibenben Griffel verfcmalerten Bulfen.

In biefer Auffassung unterscheibet fich Genista von ben verwandten Sattungen burch ben gleichmäßig bis

über die Mitte fünfspaltigen Kelch, bessen Zipfel sammtlich einnervig sind und durch die Fahne und die Flügel,
welche doppelt fürzer sind als der Kiel.

57) Dendrospartum Spack. Der Kelch ist häutig,
fast trodenhäutig, gefärdt, stehenbleibend, freiselsormigglodig, turz zweilippig, am Grunde trugsormig, zur
Fruchtzeit scheidig, an der Spige spaltig, seine zweilappige Oberlippe ist sast drei Mal länger als die dreiterbige, sehr kurze Unterlippe. Die schmetterlingsförmige,
fast rachensormige gelbe Blumenkrone fällt halb ab. ihre fast rachenformige gelbe Blumenkrone fallt balb ab, ihre vier untern Kronblatter hangen mit ben Rageln mit ber Staubfabenrohre zusammen. Die aufrechte, an ben Seisten zurückgefrummte gabne ift auf bem Rucken faltigs gefielt. Der zweifußige, mefferformig : langliche, gang flumpfe, zusammengebrudte, etwas sichelformige, febr balb zugleich mit den Flügeln abwarts gekrummte und die Geschlechtstheile freilegende Riel ist etwas langer als die Fahne; seine Blattchen sind am Grunde und an der Spihe frei, am Grunde des obern Randes geschrelt, über bem Grunde auf ber Innenseite sackformig, auf ber Außenseite kegelformig=gebuckelt. Die Flügel sind mit bem Riele von fast gleicher Gestalt, aber etwas kurzer, Anfangs anliegend, barauf ausgebreitet, am Grunde ber obern Seite quersfaltigsrungelig und baselbft auf ber Außenseite sackörnig, auf der Innenseite schwielig. Die eindrüderigen Staudgefäße sind zugleich mit den Kronsblättern der Spige des Kelchruges eingesügt; die Staudsfadenrichre ist während der Blüthezeit geschlossen, später nach Oben gespalten. Bon den Staudbeuteln sind fünf herzsormig, funf herzsormig-langlich und kleiner. Der lanzettlich-linealische, kurzgestielte, zusammengedrückte, einssacherige Fruchtknoten enthalt 7—9 krummläufige, in einer Reihe stehende Eichen. Der lange sabenformige, zweischneidige Griffel ist während der Bluthezeit an der Spite einwarts gekrummt, unten gerade, spater herabs gebogen und welt, zulet über dem Grunde abfallig. Die endständige, hufeisensormige Narbe lauft zu beiden Seiz ten des Griffels gleichweit herab. Die turze meffersors mige (bisweilen zugespitzte), kurzgestielte, kiellose, ungerandete, lederartige, runzelige, zusammengedrückte, wulstslose, schwach bauchige, einsächerige, zweiklappige Hüssenthält 1—3 Samen. Die Rächte sind ziemlich stach, schwach gekielt, die samentragende Rückennaht ist kaum ich andere bis andere kielennaht ist kaum bider als die andere; die ftehenbleibenden Rlappen find juleht etwas gewunden. Die hangenden, etwas herzior= migen, glatten, linsenformig zusammengebruckten, am Ras bel schwach ausgerandeten Samen haben keinen Rabels bel schwach ausgerandeten Samen haben keinen Rabelsanhang. Die Nabelschnur ist sabenformig, kurz, wagsrecht; ber Nabel ist klein, kreiskormig, concav; ber Nabelsleck ist umbeutlich, die Samennaht fehlt; die Samenshülle ist dunn. Der gekrümmte Samenkeim ist von dem hornartigen, dicken Eiweiskorper eingeschlossen; das keuslenformige, stumpfe, aussteigende Würzelchen ist langer als die dicken, nundlichen, stumpfen Reimblätter.

Bu dieser Sattung gehört nur eine, auf dem Atna einheimische, strauchige, aufrechte, sehr ästige, wehrlose Art mit wechselständigen oder fast düscheligen, in der Jugend kantigen und beblätterten, sehr bald aber blattlosen, spås

ter bon ben fiehenbleibenben Blattpolftern gleichsam fno: tigen, zuleht rundlichen Asten. Die Blatter sind wechsels ständig, die obern bisweilen gegenständig, sehr bald absfällig; die kleinen zahnförmigen Nebenblatter bleiben zugleich mit dem Blattpolster stehen. Die angenehm dufstenben, während der Bluthezeit hervorgestreckten oder nidenden Bluthen stehen an ben jungen Aftchen in einer lodern, enbstandigen, blattlofen, etwas überhangenben Eraube; die turgen, am Grunde von einem Dechlatte umgebenen, an der Spige mit zwei Dechlattchen befetten Bluthenstielchen find jur Bluthezeit bunn, jur Fruchtzeit bid und aufrecht. Die Dedblatter und Decblattchen find hautig, fast trodenhautig, concav, febr fcnell abfallig; erfteres ift bem zahnformigen Blattpolfter eingefügt, lettere fteben einander gegenüber und find bisweilen an ben Reld:

trug angewachsen.

58) Gonocytisus Spack. Der Relch ift furg, bautig, trodenhautig, etwas gefarbt, freiselsormig, kurzdreis lappig, spater scheibensormig, am Grunde krugsörmig; die beiden obern sind von gleicher Gestalt und ganzrandig und kurzer und schmaler als der etwas hervorgestredte, an der kürzer und schmaler als der etwas hervorgestrecke, an der Spite dreizahnige untere Lappen. Die schmetterlingsförmige Blumenkrone ist fast rachenformig, gelb und bald
abfällig, die Rägel der Krondlätter sind kurz, die der uns
tern vier hängen mit der Staubsadenröhre zusammen.
Die ausliegende Fahne ist ungesähr so lang als der Kiel,
während der Blüthezeit ohne sachartigen Fortsat, auf dem
Rücken saltig gekielt. Der sast sichelsormige, stumpfe,
zweisüßige und zweisöpsige Kiel ist der Fahne zugekehrt
und schließt die Geschlechtstheile ein, die gedhrelten Blätts
chen hängen am untern Rande sast ausgemen und chen hangen am untern Rande fast ganz zusammen und find am Grunde des obern Randes auf der Innenseite sachformia, auf der Außenseite hoderig. Die messersber sachormig, auf der Außenseite hoderig. Die mefferfors migen, stumpfen, etwas aufsteigenden Flügel sind furzer als der Riel, am Grunde der obern Seite gedbreit, nes ben dem Shrchen von kleinen Querfalten runzelig, auf ber Außenseite sackformig, auf der Innenseite hoderig. Die einbrüderigen abfälligen Staubgefäße sind zugleich mit den Kronblättern dem Kelchgrunde eingefügt; die Staubsadenröhre ist zur Blüthezeit geschlossen, später am Bauche gespalten; die haarsormigen, einwarts gekrümmeten Träger sind abwechselnd kurzer. Die stumpfen Staubbeutel sind am Grunde und an der Snine hartig füns beutel find am Grunde und an der Spike bartig, funf find herzformig=rundlich oder eiformig, funf fast brei Dal fleiner. Der lanzettliche, zusammengedrückte, ungestielte, einfacherige Fruchtknoten enthalt 2-3 krummlaufige, bangenbe, in einer Reibe ftebenbe Gichen. Der linealifche pfriemliche, zweischneibige, kahle Griffel ist später eins warts gekrummt und welk, zuletzt abfällig. Die endstänbige, fast kopssörmige Narbe ist bartlos. Die lanzettliche, ober fast rhombisch-längliche, ober auch messergen. kurze, gerabe, schief zugespiste, leberartige, slach zusams mengebrudte, ungekielte, verdidt berandete, ungestielte, weistappige hulse enthalt 1—2 Samen; die samentragende Rudennaht ist etwas dider als die andere. Die hangenden, zusammengebrudten, glatten, eisormigen, am Dachel etwas ausgewandeten Samen hofen keinen Wahrl Rabel etwas ausgerandeten Samen haben teinen Rabets anhang; der Rabelftrang ift turz und zahnformig; der

Mabel klein, freisformig, concav; bie Samennaht fehlt; ber Nabelfleck ift undeutlich; die Samenhülle ist bunn, lederartig. Der gekrummte Samenkeim ist vom hornartigen bunnen Ciweiskorper eingeschlossen; das keulenformige, stumpfe, anliegende Wurzelchen ist doppelt kurzer als die steischichen, eisormigen, stumpfen, slach gewölbten Reimblatter.

Hierher gehören einige in Kleinasien einheimische, hohe, aufrechte, febr aftige, wehrlofe, ftrauchige Arten mit wech= felständigen, im jungen Bustande kantigen, gestreiften, rispigen, beblätterten, später blattlosen und von den stehensbleibenden Blattpolstern knotigen Asten und kantigen, rusthensormigen, meist bluthentragenden Astden. Die wechselschieden weist breiteliem foll Canada Beleten Cal felftanbigen, meift breigabligen, faft figenden Blatter find von teinen Rebenblattern begleitet; die turg gestielten, faft leberartigen, gangrandigen Blattchen bleiben ziemlich lange stehen. Die kleinen, fast aufrechten Bluthen stehen an ben jungen Aston in end = und achselständigen blattlosen, lodern, ziemlich langen Trauben. Die fabenformigen, fantigen Bluthenstielchen find am Grunde von einem Dedblatte umgeben und unterhalb ber Spige mit zwei fleinen Deckblatten befett.

59) Corothamnus Presl. Die Dberlippe bes gloden: formigen, schwach zehnnervigen, zweilippigen Relches ift zweizähnig, die Unterlippe breizähnig, die Bahne sind eisformig breiedig, spit und von gleicher Lange. Die abstehenden Kronblatter der schwetterlingsformigen Blumenfrone find gleich lang, die Fahne ift bergformig, die Flugel und ber Riel find von gleicher Gestalt. Die zehn ein-bruberigen Staubgefage haben abwechselnd furzere Trager, bie Staubbeutel der kurzern Träger sind linealisch, lang, die der langern eiformig. Der sibende, linealische, zussammengedrückte Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der sammenge Griffel ist an der Spige hakenschen gebos Die treisformige Narbe steht feitlich an ber Spite bes Griffels. Die sitende, linealische, gusammengebrudte Sulfe enthalt viele Samen. Diese find nierenformig gufammengebrudt und ohne Nabelanhang.

hierher gehoren niederliegende, wehrlofe, fleine Straucher mit kantigen Asten, einsachen, buschelig stehenden, meist nebenblattlosen Blattern, lang gestielten, gelben Bluthen, in der Mitte mit zwei Deckblattchen versehenen Bluthenstielchen, gefärbtem, stehenbleibendem Kelche und mit kahler Blumenkrone. — Diese Gattung unterscheibet sich von Spartothamnus, welchem sie nahe steht, durch bie gespaltenen Relchlippen, durch die linealischen, langen Staubbeutel ber kurzern Staubfaben und durch die ans

hanglofen Samen.

60) Corniola Prest. Die Oberlippe bes glockens formigen, zehnnervigen, fast zweilippigen, zur Fruchtzeit abfälligen Kelches ist zweispaltig, bie Unterlippe breispaltig, bie 3ipfel sind schmal lanzettlich, sehr spit, aufrecht, gleich lang und einnervig. Die Kronblätter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone fteben zulett weit ab, die bergfors mige Sahne ift so lang ale ber Kiel, aber langer ale bie Flügel. Die zehn einbruberigen Staubgefaße haben ab-wechselnd turzere Trager, bie Staubbeutel ber furzern Erager find bergformig : linealisch und ziemlich lang, bie

ber langern eifermig. Die figenbe, linealifche, zufammen gebrudte Bulfe enthalt viele nierenformige, gufammenges

brudte Samen ohne Nabelanhang.

Hierher gehoren theils wehrlose, astige, einfachblatzterige, ausbauernde Arten mit krautigen Nebenblattern und gelben, in endständiger Traube stehenden Bluthen, theils bornige, sparrige, strauchige Arten mit aftigen Dor-nen, breigabligen ober einfachen Blattern, bornigen Re-benblattern und achfelftanbigen, einzelnen, turz gestielten,

gelben Bluthen.

61) Spartothamnus B. Webb und Berthelot. Die Bipfel bes glodenformigen, zweilippigen, 15 nervigen, am Grunde von brei Deciblatichen umgebenen Relches find ungetheilt und fast gleich lang. Die Kronblatter ber schmetterlingsformigen Blumenkrone stehen ab, die Fahne ift verkehrts herzibrmig rundlich, die Flügel haben mit bem Riele gleiche Form und gleiche Lange. Die zehn einbrus berigen Staubgefaße haben abwechselnd fürzere Trager, beren Staubbeutel ziemlich lang und herzformig elinealisch find. Der Fruchtknoten ift linealisch elanzettlich. Der einfache, fabenformige, auffteigende Griffel tragt an ber Spite eine kopfformige, mit Warzchen besetzte Narbe. Die langliche Gulfe enthalt mehr ober weniger zahlreiche, schief herzsormige, zusammengedruckte, mit Nabelanhangen ver-sebene, am Grunde hoderige Samen. Die hierher gehörigen, strauchigen, wehrlosen Arten haben breizählige Blatter, in Trauben stehende ober achsel-

ftandige einzelne, ober auch buschelige Bluthen, abfällige Dedblattchen, einen bunnen 15 nervigen Relch und einen Tahlen Fruchtknoten und eine table Sulfe.

62) Retama Boissier. Der Relch ift frugformigglodig ober freiselsormig und fast scheidig, oft gefärbt, am Grunde ringsherum absällig, oder selten stehenbleibend, zweilippig mit tief gespaltener Oberlippe, deren Zipfel lanzettlich oder eisormig und spis sind und mit dreizähniger Unterlippe. Die bald nach der Bluthezeit breigahniger Unterlippe. Die balb nach ber Bluthezeit abfallenben Kronblatter ber schmetterlingsformigen Blumentrone find nicht mit einander verwachsen, ihre Ragel find kurger als ber Relch, die ber vier untern, ober felte ner aller Kronblatter hangen mit ber Staubfabenrohre gu-fammen; bie Sahne ift faltig; bie langettlichen ober eifer migen, am Grunde fadartigen Flugel find fo lang obn etwas furger als bie Fabne, ber eiformige ober langlich lanzettliche, spige ober stumpfe, am Grunde zu beiben Seiten sackförmige Kiel ist kurzer, oder sast so Lang als die Flügel. Bon den zehn einbrüderigen Staubgefäßen wechsen kunf mit den Krondlattern ab und sind vor der Bluthezeit langer als die übrigen, funf stehen ihnen gegenüber und sind vor der Bluthezeit kurzer, nach dersels den aber langer als die übrigen. Die stumpfen oder kurzer bespisten Staubbeutel sind am Ruden angeheftet, die an den den Krondlattern gegenüber her ben den Rronblattern gegenüberstebenben Staubfaben befindlichen sind kleiner und eisörmig rundlich, die der übrigen sind länglich. Der elliptische oder eisörmige, sigende oder turz gestielte Fruchtknoten enthält 2—4, oder selschaft and enthält 2—4, oder selschaft and enthält 2—6. tener mehre in zwei Reihen stehenbe Eichen. Der schwach gekrummte, an der Spihe fadensormige, am Grunde zweisschneibige, kahle Griffel ist so lang als die Staubsaben.

Die topfformige ober rudwarts von ber Griffelfpige berablaufende Narbe ift mit Bargchen befett. Die beerens ablausende Narbe ist mit Warzwen bejegt. Die beetens artige Husse ist kugel- oder eisormig, etwas zusammenges druckt, glatt oder runzelig, von dem stehenbleibenden Griffelgrunde stachelspisig, geschnäbelt oder stumpf, kurz gestielt oder sizend und von dem Kelchkruge, oder seltener von dem Kelche umgeben; sie springt entweder gar nicht oder nur unvollständig auf und enthält 1—2 kugelsors mige, eis oder nierensormige, oft zusammengedrückte, ans

hanglofe Samen.

hierher gehoren weiß= ober gelbbluthige, am mittels lanbifchen Deere machfenbe ftrauchige Arten mit vier = ober vielkantigen, zulest cylindrischen, gestreiften, harten, zers brechlichen, glatten, bald blattlosen, von den Blattpolsstern höckerigen, an der Spize stumpfskachelspitzigen, in der Jugend beblätterten, wiederholt gegabelten, kurz und dicht behaarten Asten. Die Blätter sind einsach, klein und sehr bald hinsällig, die Blättchen linealische oder linealische lanzettlich, sast siehend. Die Nebenblätter sind sehr kurz an der Spize frei am Frynde mit dem Blatte sinkalische Jangetting, fall jugend. Die Revendatter sind sehr kurz, an der Spige frei, am Grunde mit dem Blatts polfter verwachsen. Die zahlreichen Bluthen stehen an den besonders jungen Aften in kurzen, blattlosen, vor der Bluthezeit einwartsgekrummten, zuletzt aussteigenden oder saft wagrechten, aus den Achseln der Blattpolster entspringenden Ahren. Die Bluthenstielchen sind sehr kurz, aufrecht ober magrecht, vor ber Bluthezeit einwarts geframmt, am Grunde von einem Dedblatte umgeben, an ber Spise mit zwei gegenüberstehenden Deckblattchen bessetzt. Die scheibigen, trockenhäutigen, oft gefärbten Decksblatter und Deckblattchen schließen die Knospe ein, sallen aber schon vor der Blützgeit ab. — In dieser Sattung lassen sich zweizen von denen die latte in neuester Leit von Wehh als besondere Kat-Die lette in neuester Beit von Bebb als besondere Sats

tung unter bem Namen Boelia abgesonbert ift.

a) Raetam B. Webb. Der glodenformige ober freiselformig-glodige, oft gefarbte Kelch fallt balb ringsherum ab. Die Nagel ber vier untern Kronblatter han-

herum ab. Die Nägel ber vier untern Kronblätter hängen mit ber Staubsabenröhre zusammen. Die sitzende, vor der Reise abfallende, ober das ganze Jahr hindurch stehenbleibende Hulse ist an der achselständigen Naht versbreitert ober sabensörmig. Die ansehnlichen Blüthen sind weiß. Die vielkantigen Afte sind gesteift.

b) Sphaerospartum B. Webb. Der kreiselsförmige Kelch bleibt stehen. Die Nägel aller Kronblätter hängen mit der Staubsadenröhre zusammen. Die gestielte, stehenbleibende, nicht ausspringende Hulse hat verwachsene Rähte. Die kleinen Blüthen sind gelb. Die jungen Afte sind vierkantig.

Afte find vierkantig.
63) Trichasma Walpers. Die Obertippe bes zweis Hppig = zweitheiligen Relches ift abermals zweitheilig; bie Unterlippe breigahnig. Die Kronblatter ber schmetterlingsförmigen Blumenkrone sind gleich lang, die Fahne ist breit eistrmig und fast treibrund, die Flügel sind eistrmigs elliptisch, stumps, der zweisüßige Riel ist bogenformigsges trummt und stumps. Die zehn staudgeschie haben eine ungetheilte Scheibe und sind einbrüderig, oder in Folge bes etwas getrennten sahnenständigen Trägers sast zweis brüderig. Der linealische Fruchtknoten enthält 6—10 M. Gnegel, s. 20. u. R. Gefte Section. LVIII.

Eichen. Der fabenformige Griffel trägt an ber Spite bie fopfchenformige Rarbe. Die zusammengebrudte, linea-lische, bunne hulse enthält viele Samen.

hierher geboren einige, am Cap ber guten hoffnung und am Kautasus einheimische halbstraucher mit breigab-ligen von zwei Rebenblattern begleiteten Blattern und achselstandigen, bolbig = traubigen, gelben Bluthen.

64) Gamochilum Walpers. Die Dberlippe Des zweilippig-zweitheiligen Relches ift zweispaltig, bie unge-theilte Unterlippe ichließt ben Riel ein. Die Fahne ber fcmetterlingeformigen Blumentrone ift fast treierund und jammerterungsjormigen Stumentrone ist fast treibrund und ausgerandet, die keilformigsverkehrt seisormigen Flügel neis gen zusammen, der zweisüßige Riel ist bogenformigsgetrümmt und zugespist. Die zehn einbrüderigen Staudsgefäße haben eine ungetheilte Scheide. Der linealische Fruchtknoten enthält mehre Eichen. Der sabenformige aufsteigende Griffel trägt an der Spise eine kopfformige Narbe. Die zusammengedrückte, linealische, seidenhaarige Bulfe enthalt mehre Samen.

Die hierher gehörigen, am Cap ber guten Soffnung wachsenden strauchigen, seibenhaarigen Arten haben breis zählige mit Rebenblattern verfebene Blatter und enbftans bige bolbige Bluthen.

65) Argyrolobium Ecklon und Zeyher. Die Obers lippe des zweilippigen Kelches ist zweizahnig, die Unterslippe breizahnig. Die auf der Außenseite weichhaarige Fahne der schmetterlingssormigen Blumenkrone ist halbtreisrund ober vertehrt eiformig; bie Flugel find langlich, an der Spige breiter und ftumpf; der zweifußige Riel ift gang ftumpf. Die zehn einbruderigen Staubgefage haben ganz stumps. Die zehn eindruderigen Staudgesape haben eine ungetheilte, oder eine mehr oder weniger tief gespaltene Scheibe. Der Fruchtknoten enthalt viele Eichen: Der aussteigende Griffel ist sadensormig, die endstandige, topfformige Narbe lauft nach Außen etwas herab. Die linealisch-schwertsormige, etwas zusammengedruckte, zu beis den Seiten spige, vom Griffel bespiete Husse enthalt viele Samen.

Strauchige ober halbstrauchige, am Cap ber guten Soffnung und am mittellanbischen Meere wachsenbe Ars ten mit breigabligen, gestielten ober fast figenben, von amei Rebenblattern begleiteten Blattern und gelben, meift einzelnen ober in Trauben stehenden mit ein ober zwei

Dedblattern befetten Bluthen gehoren hierher.

66) Cytisus Linné. Die Oberlippe des zweilippis gen Kelches ist abgestute oder zweizähnig? die Unterlippe breizähnig. Die große Fahne der schmetterlingsförmigen Blumentrone ist eisormig, die Flügel sind so lang als der stumpse, die Eschlechtstheile einschließende Kiel. Die zehn einbruderigen Staubgefaße haben eine ungetheilte Scheibe. Der Fruchtinoten enthalt viele Eichen. Der aufsteigende Griffel ist pfriemlich, die Narbe schief, nach Born abschüffig. Die linealisch: flache, vielsamige Huse hat eine verdickte oder schmal gestügelte Fahnennaht.
Die Arten dieser Gattung wachte ein Mitteleuropa

und am mittellanbifden Meere; es find Straucher ober kleine Baume mit breizähligen Blattern und buscheligen

ober traubigen Bluthen.

De Canbolle unterfchieb in biefer Gattung folgende vier Abtheilungen:

a) Tubocytisus. Die Reichrohre ist langer ale bie Reichlippen.

b) Calycotome. Der glodenformige Reich fallt am Grunde ringsherum ab.

c) Laburnum. Die Relchrohre ift turg, Die Lips

pen flaffen.

d) Alburnoides. Die Reichrohre tft furz, Die Bulfe

einsamig.
67) Diotolotus Tausch. Die Oberlippe bes zweislippigen Relches ist zweispaltig, die Unterlippe langlich, abgestutzt, sehr kurz breizähnig. Die Fahne der schmetterlingsformigen Blumenkrone ist langlich, an der Spite tief ausgerandet und zweilappig, an den Seiten zuruckgekrumnt, die Flügel sind kurzer als die Fahne, aber langer als der ganz stumpfe Riel. Die Staudgesäße sind eindrüderig, der zehnte ist halbsrei. Der linealische Fruchtknoten enthält viele Eichen; der Griffel ist sadensormig, die Narbe ist kreiserund und kopfformig eingedrückt. Die linealische, zusammengedrückte, wulstige Hulse enthält viele Samen.

Bu biefer Gattung gehört nur eine am Cap ber guten hoffnung wachsende Art, ein kleiner Strauch mit
ruthenformigen, dicht beblätterten, behaarten Aften, breizähligen Blättern, lanzettlich-linealischen, ziemlich dicken,
behaarten Blättchen, halbpfeilformigen, an den Stengel
angewachsenen Nebenblättern, endständigen lodern Ahren,
nickenden, sehr kurz gestielten Bluthen, kleinen linealischen
Dechblättern und Dechblättchen und mit gelben Blumenkronen.

68) Lembotropis Griedack. Der zweilippige Kelch bat eine kurze Rohre, eine zweizähnige Oberlippe und eine breizähnige Unterlippe. Die Kronblatter ber schmetterslingsförmigen Blumenkrone sind ungefahr gleich lang; ber kahnsörmige, in ein ziemlich spites, schwach abgestutes Schnäbelchen verlängerte Kiel schließt die Staubgesäße ein; ber einwarts gekrummte Griffel ist zulest unbedeckt; die Flügel sind schief, kurz benagelt, nach Unten auf der Fahnenseite dicht kleingrubig. Die endständige, kopfformige, mit Warzchen besetzte Narde ist an der Spite des verdunnten Griffels nach Außen etwas abschüssig. Die länglich-linealische Hulle enthalt viele Samen.

Nur eine im mittlern und füblichen Europa und in Rleinasien wachsende Art gehört hierher; es ist ein Strauch mit gestielten breizähligen Blättern und elliptischen Blättechen, welche auf der Unterseite zugleich mit den Aften, dem Relche und den Hulfen angedrückteweichhaarig sind und mit langen endständigen, aufrechten Bluthentrauben und mit deckblattlosen Relchen.

69) Petteria Prest. Die beiben Seitenlappen bes röhrig glodenformigen, breilappigen, oben bis zur Mitte gespaltenen, am Grunde endlich ringsherum abfälligen Kelches sind eiformig, spitz, der untere Lappen ist dreis achnig und stumps. Die Kronblätter der schmetterlingssformigen Blumenkrone sind lang benagelt, die Fahne ist verkehrtzeisormig, die Flügel sind langer als der stumpse gerade Kiel, die Nägel der Flügel und des Kiels sind

Anfangs mit ber Staubfabenrohre verwachsen, später frei. Die einbrüderigen Staubgefäße haben eine der Länge nach gespaltene Rohre, die Staubbeutel sind eifdrmig. Der sitzende, linealisch-lanzettliche, ganz rauhhaarige, in den Griffel verschmaderte Fruchtknoten enthalt viele Eichen. Der gerade, rundliche, behaarte, abfallige Griffel trägt an der Spitze die kopfformige, mit Warzchen besetzt Narbe. Die sitzende, linealische, stachelspitzige, zusammengedrücke, fast sichelsormige, ausspringende Hulle enthalt viele Samen. Diese sind nierensormig, zusammengedrück, ohne Nabelanhang und hangen an einem dicken Nabelftrange.

Nabelstrange.

Bu bieser Gattung gehört nur eine in Dalmatien wachsende strauchige, wehrlose Art mit zerstreuten, rundlichen, gestreisten Usien, zerstreuten, gestielten, breizähligen, abfäligen Blättern, fast sigenden, verkehrt-eisörmigen, schwach ausgerandeten, krautartigen, siedernerwigen, netaderigen, durchscheinendspunktirten Blättchen, eisormigen, stumpsen, sleischigen, kurzen Nebenblättern, endständiger, gestielter, vielblütdiger Traube, gelben Blüthen-und mit kurzen von einem verkehrt-eisörmigen, zugespitzen, gewimperten, sast trockenhautigen, dab abfälligen Deckblatte besetzen Blüthenstielchen. Der dunne, weichhaarige, schwach-10 nervige Kelch stellt zur Fruckszeit nach Abfall des Saumes einen scheibensormigen Kreis dar; die Nägel der Kronblätter sind zuletzt frei; die Fahne ist auf der Außenseite in einer Längslinie weichhaarig, sowie der Kiel an der Naht behaart ist; die etwas sitzige

Dutse ist ungefahr anderthalb Boll lang.

70) Cytisopsis Jaubert und Spack. Der Keich ist hautig, rohrig, fast bauchig, kurz zweilippig, nach der Bluthezeit in Folge der Bergrößerung des Fruchtknotens scheidig-gespalten und endlich zugleich mit den Krondlattern am Grunde ringsherum absällig, die Oberlippe ist zweispaltig, mit aus einander tretenden Zipseln, die Unterlippe ist dreitheilig, kurzer als die Oberlippe und hat parallele, aufrechte Zipsel. Die Krondlatter der gelden, schmetterlingssörmigen, im welken Zustande einige Zeit stehenbleibenden, zuleht zugleich mit dem Kelche absälligen Blumenkrone sind aufrecht und lang benagelt, die Rägel der vier untern Krondlatter sind mit der Staubsadenschre verwachsen. Die aussteit dieht von den untern Krondlattern altig-gesielte, mährend der Bluthezeit slache, darauf zusammengesaltete Fahne sieht von den untern Krondlattern ab und ist länger als diese, ihr Ragel ist concav, linealisch, nach Oben breiter. Die dem Kiele anliegenden, wellensörmigen, schiel länglichen Flügel haben keine Quersalten, am Grunde der odern Seite sind sie geöhrelt und auf der Außenseite am Nagel höckerig. Der schmale, sast sieden Seiten auswärts mit einer Längsssalte versehen, seine Blättichen hängen am untern Rande mit Ausnahme des Grundes zusammen, seine linealischen Rägel sind nach Oben frei. Die zweibrüderigen Staubgefäße sind dem Kelchgrunde eingesügt. Die sabensörmig-spateligen, bespitzen, einwärtsgekrunmsten, einbrüderigen neun Staubsäden sind weit kurzer als die Staubsadenröhre, sünf vor den Krondlattern stehende

find langer als die mit ihnen abwechfelnden; ber freie fahnenstandige Trager überragt die übrigen. Die kleinen fahnenstandige Lrager uderragt die udrigen. Die tleinen eitronengelben, am Ruden angehefteten, ausgerandeten Staubbeutel haben sammtlich fast gleiche Gestalt. Der kurz gestielte sitzige, lanzettlich imealische, zusammenges drückte, einsächerige Fruchtsnoten enthält 7—10 fast eisbrmige, doppellausge, in einer Reibe stehende Eichen. Der sadensörmige, lange kahle Griffel ist nach Oben etwas eingebogen, an der Spite ein wenig verdickt. Die kleine endständige, schiefé, abgestugte Narbe ist tahl. Die lange, lederartige, dide, kurzgestielte, rundliche, sabelsförmige, spite, einsächerige, an den Rahten verdickt bes randete Hile hat zwischen den unreisen Samen häutige, unvollständige, zulett undeutliche Quermande; bie conscaven, fast aufrechten Klappen bleiben fteben.

Sierher genort ein Salbstrauch mit fast figenben, wechselftanbigen, nebenblattlofen, aus 3-7 leberartigen, ziemlich lange ftehenbleibenben, faft figenben ungleich langen Blatteben bestehenben Blattern. Die einzelnen, turzen, 1 - 2blutbigen, von zwei Dedblattern begleiteten Bluthensfliele fleben an ben Aftchen ober an ben jahrigen Aften ents weber unmittelbar achselftanbig, ober an ber Spige ber achselstanbigen, bicht beblatterten, fleinsten Ufichen; bie Bluthenstielchen find turz und ohne Dedblattchen. Die concaven, fast leberartigen, trodenhautigen, stehenbleibens ben, einander gegenüberstehenden Dechblatter find bald bem Grunde des Bluthenstiels, bald etwas hoher eingefügt.

71) Anthyllis Linné. Der Kelch ift rohrig ober glodenformig, bauchig, am Saume fünfspaltig, mehr ober weniger zweilippig. Die Flügel ber schmetterlingssormisgen Blumenkrone hangen mit bem Kiele oberhalb bes Nagels zusammen; ber stumpfe ober turz zugespiste Kiel ist zu beiben Seiten oberhalb bes Nagels sackartig einge bruckt. Die zehn Staubgefaße find eins ober zweibrüs berig, die Trager find nach Oben verbreitert. Der ges slielte Fruchtknoten enthält 2—10 Eichen. Der Griffel ist sabensormig, die Narbe kopfformig. Die 1—2 samige Hulse ist von dem bauchigen, hautigen, geschlossenen Kelche

hierher gehoren frautige und ftrauchige, in Mittels europa und am mittellanbischen Meere machsende Arten mit unpaarig = gefieberten , bisweilen breigabligen , ober burch Beblichlagen einfachen Blattern und achfel = unb enbftanbigen, gehauften Bluthen.

Folgende vier Abtheilungen find in biefer Gattung unterfcbieben:

a) Vulneraria. Der Relch ift bauchig robrig. Der

Truchtknoten enthalt zwei Eichen. Der gekniet aufsteis gende Griffel ist ziemlich lang. Die lang gestielte, eins samige, häutige Husse springt in der äußern Naht auf.

b) Barda Jovis. Der Kelch ist glodensörmig bauschig. Der Fruchtknoten enthält viele Eichen. Der alls malig aussteigende Griffel ist sehr kurz. Die sehr kurz gestielte, einsamige, lederartige Husse springt nicht auf.

c) Physanthyllis. Der Relch ift glodenformigs bauchig. Der Fruchtknoten enthalt zwei Eichen. Der gekniet: aufsteigende Griffel ift ziemlich lang. Die lang

geflielte, zweisamige, bautige, in ber Mitte mit einer Querwand verfehene Bulfe fpringt in ber außern Raht auf.

d) Cornicina. Der Kelch ift bauchig-rohrig. Fruchtfnoten enthalt viele Gichen. Der Griffel ift lang. Die gestielte, wenigsamige, freisrunde, leberartige, burch Querwande getrennte Gulse springt am außern Rande auf.

72) Eilemanthus Hochstetter. Die pfriemlichen Bipfel des fünfspaltigen, ganz wolligen Kelches sind in der kange wenig verschieden. Die schmetterlingsförmige Blumentrone überragt den Kelch nur wenig. Die zehn Staudgefäße sind zweibrüderig. Der Fruchtknoten ents halt 2—3 Eichen, der Griffel ist sadensormig, die Narde kopfformig. Die kleine langliche, etwas zusammenges brudte Gulfe ift durch die zelligen Querwande zwischen ben glatten Samen 2-3facherig. Die kleinen Bluthen werden von den großen nebenblattformigen Dedblattern bebedt.

Bu biefer Gattung gebort nur eine in Afrika im Reiche Korbofan wachsende einjahrige, mit langen Wolls haaren befette Art.

73) Phyllocalyx A. Richard. Diese Gattung unsterscheibet sich von Crotalaria burch bie mit zwei Deces blattchen befesten Bluthenftielchen, burch ben aufgeblafenen, funftantigen Relch, burch die schwielenlose Fahne, burch die abwechselnd größern herzsormigen und abwechselnd fleinern fugelformigen Staubbeutel und die napfformige Scheibe am Grunde des Fruchtknotens.

Bu diefer Gattung gehort nur eine in Abpstinien einkeimiothe Art

einheimische Art.

74) Podocytisus Boissier und Heldreich. Oberlippe bes hautigen, glodigen Kelches ist eiformig, gang stumpf, turz gespalten und hat breiedige Zahne, bie Unterlippe ist langer, an ber Spige klein breindhig, Anfangs eiformig und gerade, spater langlich breiedig, berabgefrummt und abfallig. Die Fahne ist freisrund, stumpf, etwas zurückgefrummt, ploglich in einen kurzen Stiel verschmalert und mit bem Kiele von gleicher Lange. Die freien langlichen Flügel sind etwas kurzer als ber Die freien länglichen Flugel sind erwas rurzer als ver Riel, an ber obern Seite ziemlich gerade, an ber untern einwarts gekrümmt, unterwarts zu beiben Seiten beutlich faltig und plohlich und kurz gestielt. Der einwarts gekrümmte, an der Spige aufsteigende, verschmälerte, spige, zweizähnige Kiel ist an der obern Seite vertieft, an der untern gewölbt, am Grunde plohlich in einen kurzen Stiel verschmälert, die Staubbeutel sind linealisch, kahl. Der schmal : linealische, gerade, table, lang verschmalerts gestielte Fruchtknoten enthalt 6-9 Gichen. Der Griffel ftebt auf bem Fruchtknoten in einem rechten Binkel; Die endständige Narbe ist gerade, kopfformig-scheibenartig und warzig-gewimpert. Die ganz slache, langlich linealische, sichelformige, am Grunde verschmälerte und ziemlich lang gestielte huse siemlich tauf, jede ber beiden Nähte ist in einen ziemlich breiten, ungetheilten Flügel verbreitert. Die Samen haben keinen Mantel tert; die Samen haben feinen Mantel.

hierher gehort nur eine Art, ein in Kleinasien machsender Strauch von der Tracht des Cytisus nigricans
sber Cyt. angulatus, welcher aber von allen Genisteen
21\*

burch die nicht auffpringende, zu beiben Seiten breit ges flügelte Frucht verschieden ift. (Garcke.)

Genitalien, s. Geschlechtstheile.

Genitivus, f. die Artisel Casus 1. Sect. 21. Ah. S. 120; Declination 1. Sect. 23. Ah. S. 292 fg.

GENIUS. §. 1. Bergleichende Begriffsbestimmung. Das Wort genius (dem in geno, yévw, gigno liegens den Stamme gen [Erzeugen, Schaffen, Werden] anges hörend) umfast den Begriff einer zwar untergeordneten sublunarischen, in das Leben, Thun und Treiben der Wenschen aber vielsach eingreisenden göttlichen, wenn auch an Ort, Beit, Menschen und Verhältnisse gedundenen Macht, deren eigenthümliches Wesen der griechische Ausden duch de teutsche Sprache eine kurze, den ganzen Vegriff erschöfende Benennung dasur nicht besitzt. Der Begriff der in der Menschenwelt wirksamen Genien oder Schutzgeister war sowol im Oriente als in Hellas schon in uralter Zeit heismisch, wenn auch nicht von so eigenthümlicher Vedeutung als im römischen Eulet, welcher überhaupt im Verhältniszu dem des Orients und des alten hellas seine besondere, dem römischen Staats und Familienleben entsprechende Sestalt gewonnen hatte. Im römischen Gult ist der Genius diesenschen ehrerchende Sestalt gewonnen batte. Im römischen Eult ist der Genius diesenschen der Bedungt wieden mit dem Stüdt und heiteren Dasein gleichsam den Weg dahnt. Und welchem Sterblichen der Ledensgenius unhold oder abtrünnig geworden, dem blüben keine Rosen, welche große Eigensschaft und heiteren Dasein gleichsam den Wegriff der Fortuna ein und maniscstirt sich in den Bezeichnungen dyados daluwr, dyad hartyn, ölseich daluwr, entgegengesetzt dem sachen, das der nächsten umgedung des Betheiligten versderblich wird, mit eiserner Hand oft Knospen zerstört, bevor sie Blüthen und Früchte bringen 1). So erscheint der Genius gleichsam als der Padagog des individuellen Ledens, und sührt dasselbe, salls er hold bleibt, zum erswissischen Beiden Menschen vereinigt gedacht wurde, als der genius bei den Renschen werden vereinigt gedacht wurde, als der genius bei den Rosenen und Walten der Genius bei den Rosenen und Walten des einzelnen Menschen vereinigt gedacht wurde, als der genius bei den Rosenen und Eins

flusse romischer Elemente auf griechische Anschauung und Densweise; benn bei ben griechischen Autoren ber Kaiserzeit ist daluwr weit hausiger Bezeichnung bes romischen Genius, als Ausbruck bes Begriffs, welchen bie alteren Griechen vom daluwr als Personalschutzgotheit hatten.

§. 3. Bei ben Griechen haben wir es jundchst mit ber Bezeichnung und bem Begriffe δαίμων zu thun, welscher im Homerischen Spos von ben Göttern (Θεοί) vorzüglich bann gebraucht wird, wenn sie in ihrer ben Mensschen fühlbaren Macht, in gewaltiger Einwirkung auf die Sterblichen vorgestellt werben, gleichviel, ob Beil ober Berberben bringend. Der Unbill rachende, im Rampse thatige Gott wird gewöhnlich als δαίμων bezeichnet. Unsglud bringt ein δαίμων στυγερός, κακός, χαλεπός; eine grollende Gottheit, allein noch nicht eine den höheren Göttern untergeordnete göttliche Macht ). Gine Erweiterung hat der Begriff des δαίμων in der Hesiobischen Poesie

<sup>1)</sup> Eine lehrreich Bemerkung macht in Beziehung auf ben Kaiser Tiberius Dion Cassius LXVII. c. 20: rocovry reet, sie koeke, dià plov dalpore voyxenthowro. Ieder, welcher mit dem Tiberius zugleich Consul gewesen, war auf irgend eine gewaltsame Weise zu Grunde gegangen. Als daher der junge Drusus mit ihm zugleich Consul geworden, sagte man seinen devorstehenden Untergang schon voraus, welcher auch bald erfolgte. Wie Plutarch (Brut. c. 36) derichtet, erschien dem Brutus kurz vor der Schlacht bei Philippi sein eigener Damon, welcher sich ihm als doch dalpuw nand antundigte und von schrecklicher Gestalt war. Bergla. 48. Her ist also der Unterschied, das der deschwer des Tiverius Indere vernichtet, der des Brutus aber ihn selbs. 2) So ist der das wer eines von den Einwohnern Temesses in Italien gestelnigten Genossen des Odhsseus, welcher auch Deros gemannt wird, ein ssoliertet tellurischer Geist, welcher zu Temesse gemannt wird, ein sloliertet tellurischer Geist, welcher zu Temesse gemannt wird, ein soliertet tellurischer Geist, welcher zu Temesse gemannt wird, ein soliertet tellurischer Geist, welcher zu Temesse gemannt wird, ein soliertet tellurischer Geist, welcher zu Temesse gemannt wird, ein verderen verderblich haust, die ihn der Olympionite Euthymos, ein

epizephyrischer Gotrer, bewältigt, worauf er verschwindet. Pausan. V1, 6, 2, 3. Dem Begriffe bieses Jaluwr liegt die Idee eines rdmischen Genius nicht zu Erunde; er erscheint vielmehr als der grollende Gestigenen in Menschengestalt. Dagegen ist der Hausdamon der Griechen (Juluwr έσιιούχος) dem römischen Lar familiaris vergleichbar. Der Hausdamon Aftrabatos galt als Erzeuger des spartanischen Damaratos. Bergl. Piss. XXXVI, 70. Ed. Gerhard, über Wesen, Berwandsschaft und Ursprung der Damonen und Genien S. 7. (Bertin 1852.)

Damonen und Genien S. 7. (Bertin 1852.)

3) Bergl. Fr. Creuzer, Symb. u. Mythol. I. Ah. S. 202.

3. Ausg.

4) Bergl. Zendavesta von Aleuter I. S. 13 fg. Fr. Creuzer, Symb. 1. Ah. S. 203.

3. Ausg.

4) Bergl. Zendavesta von Aleuter I. S. 13 fg. Fr. Creuzer, Symb. I. Ah. S. 203.

3. Ausg. Auch im Kozran ist von Genien die Rede.

5) Bergl. Fr. Aug. Ukert, über Damonen, Heroen und Genien in den Abhandlungen der phistolog. histor. Classe der tönigl. sach Gesellschaft der Wissenschapen in bem Adject. Fausdorf eritt der Begriff einer böheren geheims nisvollen Macht stärker hervor, als in Isos und I. p. 89 seq. und Fr. Creuzer, Symb. III. S. 722.

3. Ausg.

erhalten und ift bier in ein neues Stabium eingetreten. Bundchft wird in ber Theogonie Phaeton, ber Sohn ber Gos und bes Rephalos, von ber Aphrodite entfuhrt und ein gottlicher Damon aus ihm gemacht '). Ferner lagt Sesiod 30,000 unsichtbare Diener bee Beus auf ber Erbe walten als Bachter und Berichterstatter über Recht und Unrecht 7). Go nennt er bie Abgeschiebenen bes golbenen Unrecht'). So nennt et die Abgeschievenen des goloenen Menschengeschlechtes δαίμογες άγνοι έπιχθόνιοι, έσθλοί, άλεξίκακοι, φύλακες θνητών άνθρώπων, πλουτοδόται'). Hier ist der Begriff tellurischer (έπιχθόνιοι) Schutzgeister vollkommen ausgedrückt, wenn auch nicht grade der einzelne Schutzgeist mit dem einzelnen Menschen so innig vereinigt ist, wie der romische Genius. Als guter Schutzgeist wird der Damon auch als αγαθός δαίμων, δλβιο-δαίμων bezeichnet, wozu spater noch die Bezeichnung Τύχη αγαθή hinzutritt<sup>9</sup>). Dem Dogma des Hesiodos entsprechend, hatten auch die Philosophen herakleitos, Empedotles und Platon ben Luftraum mit geiftigen Befen bevolkert gedacht, welche abhangig von ben hochsten gott-lichen Machten einen wunderbaren Ginfluß auf die Men-schenwelt ausüben. Allein überall haben diefe dalpoves einen von dem romischen Genius verschiedenen Charafter. Am nachsten kommt diesem letteren der δαίμων γενέθλιος 10). Die δαίμονες έστιούχοι gleichen den Laren
des Hauses, der Familie dei den Komern. In ihnen ist
ber Begriff schügender, abwehrender, auch rächender Wesfen ausgeprägt, ba ihnen bie Eristenz und ber Schutz bes herdes mit feinem bebeutfamen fombolischen Feuer obliegen 11).

S. 4. Wie bei ben Romern, so haben auch bei ben Griechen, wenigstens wahrend ber spateren Zeit, ganze Bolker, Provinzen, Stabte und Gemeinden ihren besondern Genius. In bemselben Berhaltnis, wie bei ben Romern Genius und Fortuna, ist bei ben Griechen Aalμων (flarter ausgebruckt 'Ολβιοδαίμων ober ayados δαί-μων) die mannliche, Τίχη die weibliche Potenz bes Ge-nius 12). Daber in bilblichen Darftellungen ber Genius nicht selten neben ber Fortung gefunden wird 13). Wer sich in das Heiligthum des Arophonios bei Lebadeia in Botien begeben wollte, um ein Drakel zu vernehmen, mußte sich zuvor eine bestimmte Anzahl von Tagen in der Celle des guten Damon und der Tyche einer besondern Reinigungsbidt unterwerfen 14). Die AyaIn Téxn erz

scheint auf Minzen griechischer Staaten als Schutgottheit berselben. So AΓΛΘΗ ΤΥΧΗ NIKAIEΩN auf-einer Medaille der Annia Faustina 10). Die Tyche als weiß= licher Genius der fprifchen Sauptftadt Antiochia war von bem Eutichnbes gearbeitet und ftellte eine reich bekleibete weibliche Gestalt mit einer Mauerkrone bar, in ber Rechten Abren ober eine Palme haltenb 16). Bei ben Romern wurden neben den mannlichen Schutgeistern, den Genii, auch weibliche verehrt, welche man Junones nannte und als Schutgottheiten des weiblichen Geschlechtes betrachtete 17), ein Berhaltniß, welches barauf bindeutet, baß bie als gottliche Machte untergeordneten mannlichen und meiblichen Genien nur als Ausfluffe ber bochften Schutgotthichen Genien nur als Ausunsse ver hochten Schutgotts beiten, des Jupiter und der Juno (baher Jupiter genialis und Genius Jovialis), gedacht wurden. Hiermit steht der Begriff des zeugenden Genius (geno) im italischen Götterglauben, entsprechend dem zeugungskräftigen daluw des griechischen Götterglaubens, in verwandter Beziehung 18).

§. 5. Die vielseitigste Gestaltung hat der Begriff des Genius in seiner weitesten Bedeutung im Gediete des Westalt und der Kultus der Kriechen und der hilblichen

Mythos und bes Cultus ber Griechen und ber bilblichen Darftellung beffelben erhalten, namentlich im Bereiche ber Weihen, Mofterien und ber erotifchen Berhaltniffe. Allein ber Genius erscheint bier blos als symbolische Personifi. cation eines untergeordneten, bienenben, oft nur bie Stelle eines Boten verfebenden Befens, bei welchem ber romis fche Grundbegriff in ben hintergrund tritt. Er ift baber gewohnlich beflügelt, erscheint bei symbolischen Sanblungen der Liebe und der Hochzeit, der Beihen und Mysterrien, Erfüllung der Wunsche, Glud und Segen versbeißend, und hat etwas Verwandtes mit den Localnymphen, welche im Bereiche ber Poesie in Begebenheiten und Sand-lungen versiochten werben. Gine reichhaltige Unschauung gewähren uns antife Basenbilber und Wandgemalbe, auch Reliefgebilbe. Im Gebiete ber Poefie tauchen biefelben ebenfalls auf, wenn auch nicht in folder Mannichfaltig= keit, als sie durch die bilbende Kunst vorgeführt worden sind. Borzüglich erscheinen dieselben als Flügelknaben, welche aus hoheren Regionen zu den Irdischen herabschwesben und den Iwed ihrer Mission auf verschiedene Beise

εν ολκήματι έχει· τὸ θὲ οἴκημα Δαίμονός τε ἀγαθοῦ καὶ Τύχης ίερὸν ἔστιν ἀγαθῆς.

<sup>6)</sup> Hesiod. Theog. 985 seq.: νηοπόλον μύχιον ποεήσατο, δαίμονα δίον. 7) Έργ. 235 seq. 8) Ibid. 108 seq. Bergl. Utert a. a. D. S. 145 fg. 9) Bergl. II. III, 182. Dierüber weiter unten. 10) Bergl. Pindar. Ol. XIII, 105 unb Bergl. Utert a. a. D. S. 145 fg. 9) Bergl. II. III, 182. Dierüber weiter unten. 10) Bergl. Pindar. Ol. XIII, 105 und Eb. Gerhard, über Besen, Berwandsschaft und Ursprung der Dämonen und Genien S. Bei den Griechen geigt sich der Begriss des Senius der Ködmer auch in dem Δαιμόνιον des Gokrates, welches als eine innere divinatorische Stimme von Gokrates selber dargestellt wurde. Bergl. Xenoph. Memorad. I, 1, 2. Plato, Thoag, p. 128. Pintarch. De genio Socratis, vorzüglich c. 21 seq., und Apulejus, De genio Socratis (auch de deo Socratis). Tom. II. p. 223 seq. ed. Bipont. 11) Bergl. Ed. Gerhard a. d. S. S. 12) Pausan. IX, 39, 4. Bergl. Monumenti inediti d. inst. d. corrisp. arch. Vol. III. tav. 6. 13) Bergl. Deckendanum und Pompesi von Roux und Barré, teutsch von Dermann. (Pamb. 1841.) 5. Bb. S. 32. Xas. 27 fg. 14) Pausan. IX, 39, 4: πρώτα μέν τεταγμένων ήμερων δίαιταν

Tύχης legòr kotiv ayasis.

15) Bergl. Mionnet, Descr. d. méd. ant. Gr. et Rom. Tom. II. p. 454. N. 237. Bergl. 235 und Herulanum und Pomspeji a. a. D. Tert S. 32 fg. 16) Bergl. D. Müller, Archaol. der bilbenden Kunst. 3. Aust. S. 165 und desseller Antioch. diss. I, 17 seq. Olese These sand anderwarts zur Aufnahme der bildlich dargestellten Tύχαι πόλεων diente. Bergl. Eud. Rose, Das Abeselon und der Aempel des Ares in Athen S. 41. 17) Seneca, Ep. 110: Singulis enim et Genium et Junonem dederunt. Plinius, H. N. II. c. 5: quum singuli quoque ex semetipsis totidem Deos saciant, Junones Geniosque adoptando sibi. Bergl. Gaetano Marini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali. Part. II. p. 369 seq. Inschriften aus Chegatten haben Genio et Junoni. Bergl. Spon, Misc. p. 601 und Gutherius, De jure Manium II, 14. p. 259 seq. 18) Bergl. Ed. Sershard, über Besen, Berwandtschaft und Ursprung der Damonen und Genien S. 5 fg. und Genien G. 5 fa

tund geben. Der Klügelknabe der Mysterien, welcher hausig in Mysterienbildern antiker Gefäße gefunden wird, ersscheint mit verschiedenen Attributen, tritt in Bacchischen Weihen in der Bedeutung des Jakhos auf, im xõpos, bei heiteren Mahlen und festlichen Aufzügen auch als der freudespendende Genius, oder als der personissierte Kõpos selbst 19). Die reichhaltige Darstellung eines Gefäßes aus der Lamberg'schen Sammlung im Münz und Antiskencadinet zu Wien stellt unter dem übrigen Personal einer mysteridsen Scene sunf Flügelknaben in verschiedener Palztung und mit verschiedenen Attributen (Kränzen, Tänien, Bogel u. f. w.) dar 20). Der eine steht vor dem Hermes und überreicht ihm zwei Tänien, ein anderer nähert sich mit einem Rranze herbei, ein vierter hält in der einem Haben einer stanze herbei, ein vierter hält in der einen Hand einen Kranz, in der anzdern ein Blumenbouquet, der sunfte kommt mit seerer Hand heran. Wollte man jedem derselben seine besondere Beziehung sinden 3) (Eros, Himeros, Pothos, Hymendos, Jachos, Iynn sind hersömmliche Bezeichnungen sur derzartige Flügelknaben). Ob der Gefäßigen Wasch, hopen auch seiner oder der Weigesschungen sind der der der Seine besonderen Beziehung sinden 11 (Eros, Himeros, Pothos, Hymendos, Jachos, Iynn sind hersömmliche Bezeichnungen sur derzartige Flügelknaben). Ob der Gefäßigen Wasch, der Weihzbecken (\lambde{k} \beta \gamma \text{urd} \beta \text{urd} \beta \text{veranschausichen wollen, muß man auf sich beruhen lassen. Hausig sinden wir auch Flügelknaben vor einem hohen einz oder dreistigen Wasch oder Weihzbecken (\lambde{k} \beta \gamma, berranztributen, umgeben von weiblichen, oder auch wir andern Attributen, umgeben von weiblichen, oder auch von männlichen und weiblichen Figuren. Hier deuter er offendar auf das mystische, die Läuterung zur Beihe bezwedende Bad, als Personisication oder als

19) So sindet man ihn in mebren Basenbildern, z. B. bei Panoska, Rech. sur l. verit. noms etc. tad. VII, 7. 20) s. Laborde, Coll. d. vas. Gr. Tom. H. pl. 4. 21) Die zahlt reichen Flügelknaben haben vielleicht eine Beziehung auf die Knaben, welche bei Mysterienculten bethelligt waren, sowie Porphyrtus (De abstinent. IV, 5. p. 307) einen solchen (rdv av évalas levous-nov naida) erwähnt. Bergl. Athenaeos XIII, 602. C. A. Böttiger (Griech. Basengemilde l. Bb. S. 156) hat hierauf bereits mit folgenden Worten hingewiesen: "Was mich besonders in dieser Meinung bestärkt, sit der geslügelte Genius, der hier das Fußdad verrichtet. Ich habe nach vielfältig wiederholter Betrachtung aller Basenzeichnungen bei Wontfaucon, Caplus, Demster, Passert, unter mehr als einhundert Basen, wo solche Genien vorkommen, noch keine einzige gefunden, die nicht auf ein wirkliches Bacchanal Beziehung zu haben schien. Die Knaben als beslügelte Genien hatten in diesen alten geheimen Beihungen und Bacchusseterlichkeiten gewiß weit mehr zu thun, als wir uns jezt vorstellen mögen. Die Camilli bei den Etruriern und späteren Komern waren gleichsam nur ein überrrest dieser Genien, die wol auch selbst den eteusinischen Wysterien nicht ganz fremd waren." Bergl. dazu die Anmerkungen. Ahnliches sinden wir in anderweitigen Instituten der Griechen. So muste die Zweize zu den olympschen Sinden kut den mais auch selbst sweize zu den olympschen Knabe Kratinos zu Athen (d). III, 60. p. 102. Boeckh. Der schone Knabe Kratinos zu Athen gad sich freiwillig zum Opfer der, als Epimenides Attika von einer alten Schuld sühnte. Athen. XIII, 78. 602. c. d. Bergl. Lenz, Anmerkungen zu St. Croix, Bersuch über die alten Wysterien S. 165 sg. über die römischen Camilli s. Festus s. v. und v. Cumeram p. 48 und Brisson, De ritu nuptiarum in Graevii Thessauro. Vol. VIII. p. 1039.

Mystagogos ber Telexy<sup>32</sup>). Ein bestügelter Genius mit einer zackigen Krone auf bem Haupte und im linken Arme ein Sewand haltend, steht auf dem Rande eines Bades beckens, vor welchem eine weibliche, nur mit einem leichten, durchsichtigen Untergewande bekleidete Figur sich bessindet und auf den Fingern der einen Hand über dem Becken einen perpendiculär gestellten Stad ruhen läst <sup>23</sup>). So bringt in einer andern Darstellung ein Flügelknabe einer entkleideten, vor einem Lebes stehenden weiblichen Figur ein zusammengerolltes Gewand <sup>24</sup>). Als Jakods erscheint derselbe in einer Bacchischen Scene vor einer weiblichen Figur, einer sigenden Bacchantin mit dem Thyrsos und Tympanon, von zwei mit dem Thyrsos versehenen Frauen umgeben, von welchen die eine in der Hand ein Schmudklischen emporhält <sup>25</sup>). Ebenso in einer andern Bacchischen Stügelknabe in der einen Hand eine Patera, in der andern einen Stad (oder eine Schriftrolle) hält <sup>26</sup>). In einer drichten Scene dieser Art sindet man ihn mit einem noch nicht geschlossenen Kranze, dessen Enden er mit beiden Handen ersast hat und sich dem Dionysos der mit nähert <sup>27</sup>). Als Jakos oder Mysteriengenius kann man den Flügelknaben betrachten, welcher auf einem Sez

 faße ber wiener Sammlung in einer Dionpsischen Scene sich einer welblichen Figur mit einer Blume in der hand nahert 21). Der Revers scheint die Tedern zwischen zwei weiblichen Figuren vorzustellen. So erscheint der sigende Jakos zwischen der sigenden Demeter und der Kore 21). So sinden wir auch den Eros als Mysteriengenius bei der Aphrodite Libera 26), und einen andern eine Bacchus-Herme bekränzend 21). Ferner sinden wir diesen Flügelskraden aus obern Regionen herabschwebend, in der einem Kalathus. in der andern mit einem Sand mit einem Ralathus, in ber andern mit einem Spiegel, ober auch mit bem Sacher in der einen, in ber andern Hand mit dem Rranze oder einer Tanie, unter ihm die mystische Gans 33). In grazibser Stellung mit der einen Hand einen Gestus machend, in der andern einen Blumenstengel haltend, stehet der mysteridse Flüsstehe und einen Kandom mittlichen Biere geles gelfnabe vor einer figenden weiblichen gigur, welche in getrade vor einer jigenden weidichen zigur, weiche in ber einen hand einen Fächer, in der andern eine Fruchtsschale vor sich hinhalt \*\*). Hier und da kommen Flügel-knaben dieser Art in seltsamer Haltung, namentlich in hastiger Bewegung, vor, deren Function und Bedeutung nicht überall leicht zu entzissern ist. Bisweilen erscheint der Mysteriengenius auch ohne Fittige. So sinden wir ihn auf mehren Terracotten \*\*). Die Zahl der auf Mysteriencult sich boziehenden Flügelknaben im Gediete der antiken Geschämalerei ist zu araß, als das bier eine polls antiken Gesäßmalerei ist zu groß, als daß hier eine vollsfändige Aufführung berfelben erzielt werden konnte 26). Eine besondere Classe von Genien bilden die bereits ers wähnten Siegesboten mit dem Siegestranze als Berkun-biger des glucklichen Erfolges . Ahnliche bestügelte Genien sinden wir auch in Wandgemalden von Herculas-num und Pompeji, z. B. Genien mit brennender Lampe, Genien der Jagd, auf welche wilde Bestien losgehen, ohne dieselben in Verlegenheit zu bringen. Sie scheinen sich ihrer göttlichen, der Thierwelt überlegenen, Macht bewußt gu fein "7). Much begegnen uns Bacchische Genien auf

28) Schrant V. Rr. 257.

29) Ed. Gerhard, Antike Bildwerke. Gent. I. Heft l. Aaf. II. Fig. 1. 2, Aaf. III. Fig. 3: der Jakfos über ben Schultern ber Demeter stehend und mit der Linken ihren Schleier haltend.

30) Ebendas. Aaf. KLII, 1. Gent. II.

31) Ebendas. Aaf. KLII, 1. Gent. II.

32) Laborde l. c. Tom. I. pl. 90 und Bignette No. 10 ibid. Gine ahnliche Deutung gestattet der bestügelte Genius vor einem Pasen, mit welchem er spielt; Politi, Esposizione di sette vasi Greco-Sicolo-Agrigentini, tad. II.

33) Laborde ibid. Tom. I. pl. 12.

34) Bgl. Ed. Gerhard, Prodromus myth. Runsterstärung S. 72, 16.

35) Ar. 956 der königl. berliner Gesässammlung zeigt einen stügelsnaben mit besonderem Haarschunde, in der Hand mit einem Minmen- oder Schmudkässichen, einem Körden und einer Gustlande. Er eilt einer weiblichen Figur entgegen, welche mit ebens karten Schritten vorwärts schreitet. Ar. 954 ein Flügelknabe mit einem Körden in der einen, in der andern Hand mit zwei Flöten; Schenkel und Oberleib sind mit Myrtenkränzen geschwückt. Er sist einer weiblichen Figur gegenüber. Bergl. Ar. 978, 880, 671.

1081. 1019. 1010. 1642 und Ed. Gerhard, Densmäler, Forschungen und Berichte. Liefer. XIX. 1853. Xas. 57.

36) Bergl. Rr. 1749 der königl. derl. Basensammlung. Auch der mystische Etos dient zu solchen Zwesen, wie Rr. 978. Bergl. Passeri Pict. Etruse. Vol. II. tad. 4 (den Sieg des Zeus in Bezug auf die Europa andeutend), tad. 35. 36. 38—40 (hochzeitlich). Ähnlich tad. 47. 49. 54. 55. Genien mit verschiedenen Attributen tad. 58. 59. 61. 62. 66. 67. 70. 79. 93. 95.

Gemmen, so der hermaphroditische Genius auf den Thyr=

fus gelehnt und mit langen Fittigen ausgestattet 28).

§. 6. Wir treten nun an das Bereich erotischer Flügelknaben, welche je nach ihrer Function und dem Zussammenhange der Scene als Eros, himeros, Pothos, selbst als Hymenaos und Iynx austauchen, wie bereits bemerkt worden ist. Dieselben erscheinen am häusigsten in Gesellschaft der Aphrodite und dienen ihren Planen, in welcher Function sie auch von den Dichtern porgetührt welcher Function sie auch von ben Dichtern vorgeführt werben 10). Im Gebiete ber antiken Gesäsmalerei burften bieselben wol niemals, ober gewiß hochst selten, ohne Flus gel vorkommen, dagegen in andern Gattungen antiker Runftgebilde auch ohne Flügel. Zwei erotische Gestalten, etwa himeros und Pothos, mit langen Fittigen, bemerten wir nur einem wiener Gesaße aus der Lamberg'schen Sammlung 40). In einer andern Darstellung ebendaselbst ift ein himeros in hastiger Gile begriffen 41). Er scheint sift ein Himeros in halliger Eite vegriffen '). Er ichtent sich von der einen weiblichen Figur hinweg zu einer ansbern zu wenden '3). Auch Gemmen- und Wandgemälbe liefern derartige Gebilde. In theatralischen Worstellungen spielten dieselben ebenfalls ihre Rolle und erhielten hier ihren befondern Typus '3). In statuarischen Gebilden ersscheint der Eros und seine Genossen gewöhnlich ohne Besstügelung, oder sie sind mit kleinen, nur angedeuteten Flügelung an den Schultern ausgestattet '4). Als Genius besondere Art lieft sich auch der Kampsbämon hetrachten besonderer Art lagt sich auch der Kampsoamon betrachten. Bwei beslügelte Gestalten bieser Art sindet man zu beiden Seiten eines sigenden Kampfrichters "). Als chthonische Machte erscheinen der Genius des Todes und des Schlas fes, beibe höheren Gottheiten bienstbar und in ihrer Function durch mannichsache Kunstgebilde des Alterthums zur Anschauung gebracht 16). Der Genius des Schlafes breitet feine Fittige wohlthatig über bie Sterblichen aus 17). Much

peji von Rour und Barre, teutsch von hermann. (hamburg 1841.) 4. Bb. Aert S. 9. Saf. 6.

38) Solten, Erflarenbes Bergeichnis ber vertieft geschnittenen Steine ber tonigi. preuß. Gemmensammtung G. 192 fg., wo vier Gemmen biefer Ert beschrieben werben. Der erfte biefer Genien ift Steine ber königl. preuß. Gemmensammtung S. 192 fg., wo vier Gemmen bieser Art beschrieben werben. Der erste bieser Genien ist gugleich ein Meisterwerk der Gloptik.

39) So z. B bei Appolon. Rhod. Arg. III, 148 seq. Bergl. Annali dell' instituto di corr. archeol. 1829. p. 288 seq. Ed. Gerhard, Denkindser et. 1833. Liefer. XIX. Tas. 57.

40) Laborde Tom. I. pl. 47. Bergl. Annali dell' instituto di corr. arch. 1829. p. 289.

41) Idid. Tom. I. Rignette 12.

42) Bergl. Philostrat. Jun. Icon. VIII, 872. ed. Olear.

43) Bergl. Bottiger, Furicamaste S. 83 fg. und Keuerbach, Der vostican. Apollon. S. 348.

44) Der thekpische Eros war mit golbenen Kügeln ausgestattet, entsprechend ber poetischen Anschauungsweise, welche diesen Ornat an mehren Kügelgottheiten hervorhebt, wie bei Euripides (Bacch. 352) von der Netmesse.

45) Bergl. S. Gerhard, über die Kügelgestalten der alten Kunst. (Berlin 1840.) Tas. III. Fig. 7. Gine Kügelgestalten wen einem Ringerpaare, also Kampssenius oder auch Siegesgenius, sindet man im Mus. Pio-Clement. Vol. III, 52.

46) Der Ritter Manzi entbeckte 1833 in der Rekropolis der alten Tarquínia ein etrustisches Grad, das alle die dassin in Italien ausgesungsenius entbeckte 1833 in der Rekropolis der alten Tarquínia ein etrustisches Grad, das alle die dassin in Italien ausgesunstant ein ernst einem kessügesten Genius von übernatürlicher Größe ausgestattet. Überhaupt wurde in Grädermonumenten der Genius häusig angebracht, gleichviel, ob ter trauernde des Berstordenen, oder der des Schlases, oder der des Tom. I. tad. 106. Tom. II. tad. 65, 1. 2. 47) Bergl. Zoegs, Bassiril. II, 93. Hitt, Bilberbuch I. Tas. 12. II. Tas. 17. 32. erscheint er mit vier Flügeln, mit zweien am Haupte und mit zwei Schmetterlingsstügeln am Ruden ausgestattet. So auf einem Luna und Endymion vorstellenden Sartophagrelief \*8). Auch sinder man Sculpturwerke, welche den Genius des Schlases als schonen schlasenden Jüngling mit gesenkter Fackel vorstellen \*9). Der Genius des Todes breitet seine Fittige über die Hinscheidenden oder schon Abgeschiedenen aus \*50), und erscheint disweisen auch als bartiger Mann \*1). Er ist gewohnlich mit der gessenkten Fackel ausgestattet, welche Eros der Psyche gegenzüber disweisen in gleicher Weise seine her die Worte eines Kunstarchologen Erwähnung: "Der vielbesprochene Genius mit gesenkter Fackel ward bereits anderwarts aus der Bervielssätigung des Andre erstlärt, dessen Urbit man im Genius des Berstordenen wieder abbildete, wie die mythische Psyche zum Bilde jener abgeschieden Seele ward. Lodengenien gleichen Ursprungs und gleicher Bedeutung mit jenen Fackelkaben sind auch die sogenannten Bacchischen Senien römischer Sarkophage, Flügelknaben Bacchischer Seine nicht wie die Rackel besselben Sottes im Gräderigenius und im Mythos der Psyche. Und so bilden, allegorischer Lunstspiele zu geschweigen, Mysterien und Gräderischen Tunstspiele zu geschweigen, Mysterien und Gräderigenien griechischer und römischer Kunst eine Reihe anziehender Darstellungen, welche sammt und sonders im altgriechischen Eros ihren Ursprung baden" be. In dieser Beise läst sichen welche sammt und sonders im altgriechischen Eros ihren Ursprung baden" be. In dieser Beise läst sichen. So war z. B. der Kacode, Symbol, Personisziehen. So war z. B. der Kacode, Symbol, Personisziehen Susaleles, von Lysippos als schoner, mit den Spisen der bessigen der bessigen der bessenied

§. 7. In ben herculanischen Bandgemalben hat bie Darstellung ber Genien einen großen Umfang und ift sehr mannichfaltig. Sie erscheinen hier in verschiebenen Functionen und mit verschiebenen Attributen. Wir finden hier

den Genius einzelner Sottheiten, wie den der Athene, der Artemis, den Genius des Sieges mit einem großen Palmenzweige in der Linken und einer Blume in der Rechten ba'), den Genius der Palastra vor einer Hemme stehend, neben welchem sich ein Rampshahn besindet bb), den Geznius des Herakles als Lampenträger mit der unter dem Kinn zusammengebundenen Lowenhaut, mit großen Fildzeln, die Linke auf die Keule gestügt bo). Dier sinden wir auch den Genius des Ackerdaues, bestügelt und mit Gezrath versehen, welches sich auf den Ackerdau bezieht b'). Der Genius des Ortes wird bekanntlich durch eine oder mehre Schlangen vorgestellt, welche sich an einem Altar (Hausaltar) emporrichten und hier dargebrachte Opster (Brode, Opferkuchen, Libationen) verzehren bo).

- S. & Ein besonderes Gebiet in dieser Gattung kunftslerischer Borftellung ist die Parodirung großer Helden durch kleine Genien, namentlich in Derculanischen Wandmalereien. So wird Herne fleinen beflügelten Eros parodirt. So ist eine kleine kleinen kleinen beflügelten Eros parodirt. So ist eine kleine klügelgestalt mit dem Fangen der Hirschaftungen des täglichen Lebens werden in solchen Berrichtungen des täglichen Lebens werden in solchen Gemälsden durch Genien ausgeführt. Da sinden wir bestägelte und unbeslügelte Genien als Schuhmacher, Tischler, Jimsmerleute beschäftigt; auch treiben sie lustige Spiele versschiedener Art 30). Ferner begegnen wir solchen auf einer Biga, welcher zwei andere als Rosse vorgespannt sind. Ebenso suhern sie in der Palastra verschiedene gymnastische Spiele auf 60). Es liegt uns hier nicht ob, alle bilblichen Darstellungen dieser Art zu erwähnen. Bisweilen bleibt es schwierig, die Beziehung genauer zu bestimmen 61).
- S. 9. Einen größeren Umfang bat bie speciellere Bebeutung und ber Gult bes Genius bei ben Romern.

<sup>54)</sup> Perculanum und Pompeji von Rour und Barré, teutsch von Dermann. 4. Bd. Taf. 24. Vol. I. Taf. 50. 51. Vol. II. Taf. 37. 55) Museum Worsleyanum V. tad. 50. 51. Vol. II. Taf. 37. 55) Museum Worsleyanum V. tad. 5. 56) Herculanum et Pomp. 6. Bd. E. 17. Taf. 38. Diese Darstellung besindet sich auf einer Bronze. 57) Edendas. 6. Bd. E. W. Taf. 47. 58) Edendas. 1. Bd. E. 58. Taf. 104. 4. Bd. Taf. 33. Tert. E. 34. Bergl. Mon. dell' instit. arch. 1839., und E. W. Schulz, Rapporto intorno gli scavi Pompejani. (Kom 1839.) Eine große Schlange windet sich hier durch Gras und Biumen hin, um von einer Ara Rahrung zu nehmen. Bergl. Fr. Creuzer, Symbolis und Arhthol. 3. Bd. E. 847. 3. Ausg. 59) Bergl. Antiquités d'Herculanum ou les plus belles peintuges antiques et les mardres, bronzes, meubles — trouv. dans les excavat. d'Herculanum, Stad. et Pomp. grav. p. F. A. David, avec leurs explic. p. P. P. Marechal. Tom. 1. tav. 89 seq. VI. p. 147 seq. Zwei Genien mit einem Connenweiser beschäftigt im Mus. Nap. IV, 32. Bacchische Genien im Mus. Pio - Clement. Vol. IV. tav. 13; ein Genius mit der Palme ibid. IV. tav. 108. Ein Genius mit der Eaterne Winckelmann, Monumenti inediti tav. 33. Ariton mit einer Aereide auf dem Gewässer, um ihn der etotssche Minckelmann, Monumenti inediti tav. 33. Ariton mit einer Rereide auf dem Gewässer, um ihn der etotssche Genien, in dem Mus. Pio - Clement. Vol. I. tav. 34. 80) Aditen, Berl. Gemmensamml. S. 352. Arause, Symmastit und Agonistit der Pell. 2. Th. Taf. 10. Big. 29, odwol diese auf des Knadenringer detrachtet weiden können. Ein Paar ringender Genien im Musée Nap. IV, 31. Schöner Aront eines Genius im Mus. P. - Clem.

61) Bergl. Zahn, Die schönsten Ornamente und merkwärdigsten Gemäße aus Pompeji, Perculanum und Starbid, Ser. III. Cah. 5. tab. 43.

aben wir biefe gottliche Poteng von einem breifachen puntte gu betrachten. Erftens ift ber Genius bier er dii selecti; zweitens erscheint berfelbe als ber je Schutgeift Roms, bes romifchen Boltes, bes en Reiches; brittens finden wir ihn als personlichen geift der Einzelnen, vom Raifer bis zum geringsten r. Als einer ber dii selecti wird ber Genius von aufgesubrt, zu welchen er außerdem den Janus, witer, den Saturnus, den Mercurius, den Apollon, Bulcanus, Neptunus, Sol, Orcus, Liber, Telseres, Juno, Luna, Diana, Minerva, Benus, Besta bat (3). In einer geringeren Godtergesellschaft ers ber Genius bei Martianus Capella: "Corroganproxima regione transcursis domibus con-regum Ceres, Tellurus, Terraeque pater Vul-et Genius." Dann noomals: "Nam Mars, us et Genius superius sunt postulati" "). Bir hieraus, daß im romifchen Gult ber Genius in bie ber gottlichen Dachte eingetreten ift, und gwar erer gottlichen Racte eingetreten ist, und zwar erser in Genossenschaft solcher Gottheiten, welche durch peciellen Functionen den Menschen am nächsten 1). Es ist daher begreislich, daß grade dem Gesals dem Gott zeugender, schaffender Fülle, mit der des Einzelnen auch dessen Schutz und Wohl anst gedacht wurden. Den übergang zu dieser Besg erklären die Worte des Aartianus Capella: "Sed unicuique superiorum deorum singui quipasservinnt ex illerium arbitrio istorumque eserviunt, ex illorum arbitrio istorumque co-et generalis omnium praesul et specialis sin-mortalibus Genius admovetur, quem etiam item, quod praesit gerundis rebus, vocave-Nam et populi Genio, quum generalis posciapplicatur, et unusquisque gubernatori proprio dit obsequium 66). Ideoque Genius dicitur, ım quum quis hominum genitus fuerit, mox copulatur. Hic tutelator fidissimusque geranimos omnium mentesque custodit. Et quocogitationum arcana superae annunciat poteetiam Angelus poterit nuncupari. Hos omnes i δαίμονας dicunt από τοῦ δαήμονας είναι. Laedioximos vocitarunt. Qui quidem omnes miicidae splendentisque naturae quam illi coe-sicut conspicis, approbantur. Nec tamen ita orpulenti, ut hominum capiantur obtutu" 66).

5. 10. Wir betrachten nun zweitens ben Genius bes romischen Boltes, welcher zu Rom selbst seinen Tempel hatte und in bilblichen Darstellungen, besonders auf Munzen, oft gefunden wird, mit dem Modius auf bem haupte, in der einen hand bas Fullhorn, in der andern bie Patera haltend und baraus eine Libation in bie ba= neben von einem Altare auffteigende Opferstamme ausgießend, mit der Umschrift: Genio populi Romani 67). Es war namentlich eine altlatinische Borstellung, daß das latinische Bolt nicht anders als eine Familie ihren Genius habe. Und diefe Borftellung hatte bann bei ben Romern eine weitere Ausbildung erhalten 68). Als machtige Flus gelgeftalt ericheint ber Genius ber ewigen Stadt und bes romifchen Boltes in einem vaticanischen Bagrelief, abgebilbet im Rufeum Dio : Clementinum 69). Er tragt bas taiferliche Chepaar, Antoninus Dius und Faustina, mit seinen Fittigen empor, in ber Gestalt und mit ben Attributen bes Jupiter und ber Juno. In feiner Linken halt er bie Beltfugel mit Sternen und Thierfreis, welche von einer Schlange umwunden. Unter ihm bemertt man bie Sottin Roma, mit erhobener Hand bas kaiserliche Paar begrüßend. Reben ihr ein Jungling mit einem Obelis-cus, wo der abgeschiedene Kaiser mit seiner Gemahlin be-skattet worden war. Denselben Genius sindet man auch mit der Fortuna zusammengestellt, wie in einem Bands gemalde aus Pompeji. Der Genius steht neben der Gots tin auf einer Basis, legt die Rechte auf das Ruder der Fortuna und halt in der Linken den Schild?). Auch gibt es kleine Bronzegebilde, welche den Genius des romisschen Reiches darftellen. So besitzt die schone Sammlung antiker Metallarbeiten im Antiquarium des konigl. Mus feums zu Berlin eine Bronze mit eingelegtem Gilber als Genius des römischen Imperiums in der Kaisertracht mit Toga, Fullborn und Opferschale 71). §. 11. Der Genius bes einzelnen Menschen galt

Farro ap. Augustinum, De civitate dei VII, 2. 63) §. 47. 50. p. 96 seq. ed. Kopp. Wahrscheinlich ist die Stelle verdorben, da der Cod. Hagianus statt Genius hat. Auch ist es auffallend, daß der Genius noch einmal mst nd Quirinus genannt wird. 64) Auch wird der Genius on diesen Sottheiten als Genosse beigegeben. Bergl. Gaearini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali Part. II. 1eq., welcher hierher gehdrende Inschristen aufsührt. 65) stische Doctrin war diese Ansicht von dem den Einzelnen men Genius von den Apologen der ersten christichen Jahre, insdesondere aber von den Apstistern, dem sogenannten Arismegistus, dem Apolonius von Apana und von dem behandelt worden, worüber Ammianus Marcellinus XXI. p. 312 seq. ed. Gronov, zu vergleichen ist. 66) Lidr. II. seq. 203 seq. ed. Kopp. Dazu die Interpretes.

<sup>67)</sup> Dion Sassius (XLVII, 2 und L. c. 8) erwähnt den Ges nius des Demos und den ihm geweihten Aempel. Eine Bildsalle des Genius demerkt man auf Münzen des Arajanus und des Hardnus. Rach Rardini (Rom. vet. in Graevii Thesaur. Rom. Ant. IV, p. 1246) war dieselbe in der Rähe des Forums oder der Burg ausgestellt. Eine Bronzemünze des Kaisers Constantius I. dei Banduri II, 2. Bergl. Stieglitz, Num. sam. p. 91 und des seine Mrchologische Unterhaltungen II. S. 156. Fr. Creuzzer, Symb. 3. Id. S. 846, 30. 3. Ausg. 68) Bergl. Chwegler, Komische Geschickte. 1. Id. S. 217. 69) Tom. V. tav. 29. Visconti: Bergl. Hitt, Bilderbuch Aas. XVI. Erläuterung S. 185 sg. Millin, Gal. mythol. CLXXX. n. 682. Creuzzer, Symb. 3. Id. S. 846. Ias. 5, 31. Der Kaiser Julianus erdlickte kurz vor seinem Aode, wie er erzählte, benselben Genius, welchen er einst in Gallien gesehen hatte, mit verhültem Haupte, mit dem Küllhorn und in trauriger Haltung. Ammian. Marcell, XXV. c. 2. p. 451. ed. Gron. Bergl. XVI, 12. p. 153. Auch wird dieser Genius mit Scepter und Külhorn dargestellt; Eckhel, Doctr. num. V, 81. VII, 97. 317. Bottiger, Archdologie der Walerei S. 224. 70) Museo Bordonico Vol. VIII. tav. 24 und H. W. Schulz, Rappresentazione della Fortuna in dessen Rapporto intorno gli scavi Pompojani. (Rom 1839.) p. 47 seq. Bergl. Monum, dell' instit. di corr. archeol. (Roma 1839.) Fr. Creuzer a. a. D. 3. Ab. S. 839. 3. Ausg. 71) Rr. 162. S. Cd. D. Absten, Seitsaben sur die Sammlung antiter Netallaarbeiten S. 24.

ats beffen Schutgeift von ber Biege bis jum Grabe 12). Sowol aus mehren Stellen ber Alten als aus Bilbmerten laßt fich folgern, daß die Romer einen guten und einen bofen Genius angenommen, ein Dogma, welches fle wahrscheinlich von den Etrustern und diese aus dem - Drient überkommen hatten 73). Schon Lucilius, ein Freund bes jungern Scipio, hatte in seinen Schriften über ben Genius gehandelt und bei jedem Menschen zwei angenomsmen?4). Auf etruskischen Wandgemalden findet man die Gespanne bes guten und bes bofen Genius durch Schwarz und Beiß unterschieden 76). Die erste Berehrung des Genius als einer besondern Gottheit finden wir bei den Romern mabrent ber Bedrangniffe bes Staates im zweis ten punifchen Rriege in einer Deshalb merkwurdigen Stelle bes Livius, wo berichtet wird, daß man unter andern religiösen Ceremonien, Opfern, Supplicationen u. s. w. auch dem Genius finf größere Opferthiere dargebracht habe 76). Dies geschah im Jahre der Stadt 535 (vor Chr. 217), in ben erften Jahren bes bezeichneten Rrieges. Sewiß mar ber Gult bes Genius nicht erft bamals bei ben Romern eingeführt, sondern hatte hier schon langere Beit bestanden. Denn ba die Genienlehre bei den Etrus: tern schon in febr fruber Beit ausgebildet worden war, so ift es taum bentbar, bag die Romer diefelbe nicht schon früher entlehnt haben follten 77). Much hatte bier ber in

bem Borte Genius liegende Begriff urfprünglich eine hohere Bebeutung und einen großeren Umfang als in ber spateren Belt 16). Es war hier ein Leben und Gebeiben spendender machtiger Naturgott, ohne beffen Suld, wie man glaubte, bem Einzelnen ein freudiges Dafein nicht vergonnt war. Aus biefem allgemeinen Begriffe gingen bann die zahllofen Genien ber Einzelnen hervor? ). Auch hatte ber Genius bei ben Romern nach und nach eine ber Ratur des Lar entsprechende Bedeutung erhalten, nur mit bem Unterschiebe, daß bieser lettere noch enger und specieller an den Berd, das Haus, die Familie geknupft war als der erstere "). Der Genius natalis des Menschen ift zugleich sein genius fatalis, an welchem sich seine fortuna, sein fatum, bie Qualitat feines Temperaments, seiner Reigungen und feines Lebenslaufes trupft 61). Rach einer Bemertung bes Boratius glaubte man, bag ber Benius bes Gingelnen an beffen Leben gefnupft fei und baß bet mit biefem auch bas feinige ju Enbe gehe 82). Allein nach bem altern Glauben hielt man bie Genien fur unfterbliche Dachte, welche bem Reiche bes Lichtes angehörten und nach dem Abscheiben des Menschen dahin zurücksehrten, woher sie gekommen waren. Barro wies ihnen ebenso, wie den Heroen und Laren, diejenige Region des him= mels an, welche fich zwischen ber Mondbahn und bem Bind = und Bolkenzuge befindet ". Ja, einer befondem Anficht zufolge bestand die Unsterblichkeit bes Menschen barin, bag ber Geift bes Abgeschiebenen einem Genius gleich wurde, und ftatt in die Unterwelt zu gelangen, in bie Raume bes himmels emportlieg. Darauf beuten mehre Stellen ber Dichter bes Augusteischen Zeitalters. Rach ber Darftellung bes Dvidius brachte Aneas bem Genius seines Baters ein Tobtenopfer, was sonft nach romischem Ritus ben garen gutam 64). Darum tonnte es auch wol geschehen, bag bie Genien bisweilen mit ben garen ibentificirt wurden 85). Die garentalien im Monat

gewählten Götter (dii selocti) gerechnet wird, weil er, wie Frstet (p. 71) und Barro (bei Augustin. 1. c. VII, 13) übereinstimmend melben, die Macht hat, alles Lebende hervorzubringen.

<sup>72) 3</sup>m Mus. P .- Clem, Vol. III, tav. 2 wird ein Bisbwerf als Genius des Augustus aufgesührt; allein für die Richtigkeit dies fer Annahme gibt es keine sichere Burgschaft.

73) Bei Horat. Epist. 11, 2, 187—189:

Scit Genius natale comes qui temperat astrum Naturae deus humanae, mortalis in unum — Quodque caput, vultu mutabilis, albus et ater etc.,

Naturae deus humanae, mortalis in unum — Quodque caput, vultu mutabilis, albus et ater etc., ist eigentlich nicht sowol von zwei verschiedenen Genien, als von der Doppelgestalt des einen Genius die Rede, sofern er günstig und ungünstig einwirkt. Daher hat Schömann (de geniis p. 20) nur einen Genius von doppelter Kunction angenommen. Dagegen dat Servius (ad Virg. Aen. VI, 743) bemerkt: "Cum nascimur, duos Genios sortimur: unus hortatur ad dona, alter depravat ad mala, quidus assidentidus post mortem aut asserimur in meliorem vitam, aut condemnamur in deteriorem." 74) Censorin. De die natali c. 3: "Euclides Socraticus duplicem omnibus omnino nobis Genium dicit adpositum, quam rem apud Lucilium in libro satirarum XVI licet cognoscere." Bergl. K. Utert, über Damonen, Deroen und Genien S. 210. Abh. der thigil. satirarum XVI licet cognoscere." Bergl. Micali, storia tav. XV, und Abh. etrust. Esttpieten, Anmert. 191. Tas. 6, 4, und Ed. Gerhard, über Damonen und Genien S. 10 und S. 28. Anmert. 65 c. Schon bei den Römern mochte die Ansicht verschieden seine mochten nur einen Genius mit Doppelnatur (wie Hornt. l. c.: vultu mutabilis, albus et ater), die andern zwei verschiedene Genien annehmen. über den Genius und seinen Cult bei den Etrustern ist besonders Franz. Inghirami, Monumenti Etruschi Tom. I. p. 58 seq. und an vielen andern Orten desselben Bertes (s. desse Genius in ber unter Genius) zu vergleichen. 76) Livius XXI, 62: "Genio majores hostiae caesae quinque." 77) In dem Religionsfunt ihre Divinationslehre sift hen Genius den bedeutende göttliche Poteng und ihre Divinationslehre sift som von einem unteritvische Venius enthüllt worden. Festus (p. 273) nennt den Tages der Etruster Sohn des Genius, Entel des Jupiter. Rach Hartung (Relig. der Röden von Casius (bei Arnodius III, 40) unter die Penaten, welscher von Casius (bei Arnodius III, 40) unter die Penaten, und von Ednius (bei Arnodius III, 40) unter die Penaten, und von

<sup>(</sup>p. 71) und Barro (bei Augustin. l. c. VII, 13) ubereinstrumend melden, die Macht hat, alles Echende herdorzubringen.

78) Betgl. Servius ad Virg. Georg. I, 302.

79) Einen Ercurs über den Genius universalis und specialis sindet man bei den Interpretes ad Tertullian. libr. de idololatr. p. 91 seq. ed. Georg. (Par. 1650.) Tom. III. Betgl. Jac. Gutherius, De jure Manium II, 14, 259 seq. Bei Dionys. Halicarn. Rom. Antiqq. VII, 2 witd Janus als der manntiche Schusgott, Juno als der weibliche betrachtet. Bon dem siegreichen Horatier, welcher seine Schwester getödtet hatte und gesühnt wurde: κάκεινοι (δεροφάνται) βωμούς ίδουσάμενοι δύο, τὸν μὲν Ἡρας, ἡ λέλογχεν ἐπισκοπεῖν ἀδελφάς, τὸν δ΄ ἔτερον ἐπιχωρίου θεοῦ τινος ἢ δαίμονος (εines Eocalgenius), Ἰανοῦ λεγομένου κατὰ τὴν ἐπιχωρίον γλοῦταν κτλ.

80) Cicero, Timaeus seu de universo c. 11: "Reliquorum autem quos Graeci δαίμονας appellant, nostri (opinor) Lares, si modo hoc recte conversum videri potest etc." Betgl. Utert, über Damonen, Peroen und Genien, a. a. D. S. 212.

81) Daher Horat. Ep. II, 2. p. 187 seq.: "Scit Genius, natale comes qui semperat astrum etc." S?) Horat. I. c. 83) Bei Augustinus, De civitate dei VII. c. 6. Ovid. Fast. II, 545. Betgl. Cicero l. c. 85) Censorin. De die nat. l. c.: "Eundem esse Genium et Larem multi veteres memoriae tradiderunt." Arnob. Adv. gent. III. c. 41 von den Euten: "Varro similiter haesitans nunc illos esse Manes, et ideo Maniam matrem esse cognominatum Larum, nunc aeries rursus

December waren ein allgemeines Fest für Genien und kazren 36). Der Genius wurde auch neben ben Penaten anzgerufen, und man bat ober beschwor einen Andern bei seinem Senius und ben Penaten 37).

§. 12. Außerdem hatte der Senius bei den Romern eine hohe Bebeutung als Reprasentant und Beforderer des heiteren Lebensgenusses, sestlicher Freuden, des frohen Mahles u. s. w., und in dieser Beziehung sinden wir ihn bei Dichtern und Prosaitern am häusigsten erwähnt. Das der Genio suo sacrisicare, indulgere, merum Genio fundere u. a. 44). Bon dem Gegentheil: genium defraudare 59). An Festogen spendete man dem Genius Bein, Beihrauch, wohlriechende Salben und bekränzte das Bildnis desselben 90). Ihm blutige Opfer zu brinzgen, scheint während der alteren Zeit weniger Sitte gewesen zu sein, als später zur Zeit des Horatius 91). Denn das von Livius erwähnte große Opfer galt nicht dem Personalgenius, sondern dem Genius als Gottheit in weisterer Bedeutung. Besonders huldigte man dem Genius nach vollendeter Jahresarbeit, vorzüglich während der Saturnalien 92). Einem Lebemanne, welcher dem Gaumen huldigte, bemerkte Lucilius: sapis multum ad gemium 93). Eine theure Person wird disweilen durch Genius bezeichnet 34). Der Cult des Personalgenius hatte ebenso wie der der karen und Penaten seinen Sitz und seinen Bedeutung vorzüglich in der Familie; daher der torus genialis im Atrium 30). Am Gedurtstage dem

deos et heroas pronunciat appellari, nunc antiquorum sententias sequens Larvas dicit esse Lares, quasi quesdam genios et punitorum animas mortuorum."

 Benins seine Saben barzubringen, gebot alte Sitte "). Während der Kaiserzeit war es nichts Ungewöhnliches, ben Genius des Kaisers zu verehren, ihm auch Altare und Tempel zu errichten "). So wollte man während ber Regierung des Augustus das seit Jahrhunderten uns vollendete Olympieion zu Athen auf gemeinsame Kosten vollenden und dem Genius dieses Kaisers weihen "). Der bei dem Genius eines Kaisers geleistete Eid mußte insbesondere heilig gehalten werden, und wer ihn verletzte, war schwerer Strase ausgesetzt, wenn der Kaiser von nies driger Gesinnung war und einen tucksche bespotischen Charafter hatte "). Die bessern Kaiser mochten berartige Unklagen zurückweisen, oder-wenn der knechtische Senat dennoch verurtheilte, die milbeste Strase eintreten lassen.

Die Literatur betreffend, haben wir die Quellen, sowie die hierher gehörigen antiken Bildwerke im Berlause der Abhandlung bereits oft genug erwähnt. Als hilssmittel sind zu nennen: Casp. Barth ad Claud. Rutilium v. 327. p. 111 seq. ed. Francos. 1623, sowie desselben Adversaria p. 2448. Gaetano Marini, Gli atti et monumenti de' fratelli arvali. Part. II. p. 369 seq. Datheus, De genii svet. in Martini Thesauro, diss. II, 60. Montsaucon, Antiquit. expl. I, 316. Lindenbrog ad Censorin. de die nat. c. 3. I. Cets. Henrici Comment. II. de genio natalium praeside. (Viteberg. 1782—1783.) Ranso, über den Genius bei den Alten und seine Berbindung mit den Menschen (Mytholog. Abhandll. Rr. 5. S. 463 fg.). J. A. Hartung, Relig. der Rösmet. 1. Ih. S. 32—41. Schömann, De diis manidus, laribus et geniis. (Grisisw. 1840.) Fr. Aug. Utert, über Damonen, Heroen und Genien in den Abhandlungen der philosog. histor. Classe der königl. sächs. Geselsch. d. Bissensch. 2. Bd. S. 139—219. Ed. Gerzhard, über Besen, Berwandtschaft und Ursprung der Damonen und Genien. (Berlin 1852.) Auch gehören die Schristen über Flügelgestalten im Bereiche der Poesse der Sriechen und Römer, sowie im Gebiete der antisen Kunstlidung hierher: Döring, De alatis imaginidus apud veteres 1786; wieder abgedruckt in des seles der hoperdogter erischen Studien I. S. 245 fg. 30 eg a, über die gestügelten Gtudien I. S. 245 fg. 30 eg a, über die gestügelten Gottheiten, im Rhein. Museum VI, 4, 579—591.

haltenben Wesen geweiht. Hurat. Sorm. II, 1, 87. Virgil. Ann. VI, 603. Bergt. Servius ad Aon. VI, 636. Festus v. Gonialis actus. Bergl. Paulus Diacon. p. 70. ed. Linden.

96) Bergl. Censorin. De die nat. c. 2. 97) Bergl. Romanelli, Topografia Tom. II. p. 470. Orelli, Inscr. n. 505: "Genius divi Juli." Der Genius bes Augustus mit vem Kulthorn dargestellt vei Fisconti, Oeuvres Tom. III. tab. 2. (Milano 1820.), wenigstens nach dem Urtheile bes Perausgebers. 98) Bergl. Sueton. August. c. 60. 99) Bergl. Horat. Epist. II, 1, 15. Virgil. Ecl. I, 83. Sueton. Calig. c. 27. Tertultian. Apologet. 27. 32. Unter den Metallarbeiten des königl. Museums zu Berlin sindet man ein Figurchen als Genius mit dem Diadem dargestellt (Rr. 117. Bergl. Adlern, keitsaben für die Sammlung antiker Metallarbeiten im Antiquarium des königl. Museums zu Berlin

Em. Braun, Kunftvorstellungen des geflügelten Dionysfos. (Munchen 1839.) Dazu Belder's Beurtheilung im Rhein. Museum. Jahrg. VI, 4. S. 592 fg. Eb. Gerhard, über die Flügelgestalten ber alten Kunft. (Berslin 1840.)

Bu erwähnen ist hier noch, daß Geniarii diejenigen Kunstler genannt wurden, welche sich mit der bildlichen Darstellung der Genien beschäftigten. Dieselben kommen gewiß nur auf späteren römischen Steinschriften vor, wie mehre andere Bezeichnungen von Kunstlerclassen dieseser Art aus der späteren Kaiserzeit. Bergl. Gore, Dactyliotheca Smithiana. Vol. I. p. XXIV. (J. H. Krause.)

Genius des Sokrates, s. Sokrates.

GENIUS. Gultus des Genius. Wenn heutzutage von einem "Gultus des Genius" geredet wird, bezeichnet dieser Ausdruck eine der Reuzeit eigenthümliche und nichts weniger als preiswurdige Erscheinung der Sittengeschichte, ja eine der wahren Moral und Religion mehr oder weniger feindselig gegenüberstehende, mithin zu bezähmpsende Philosophie oder Weltz und Lebensansicht. Es ist damit einerseits eine maßlose überschäung der Sesnialität, besonders eine überhebung derselben über die allzemein anerkannten Gesehe der Sittlichkeit, andrerzseits eine ganz ernstlich gemeinte formliche "Bergötterung" jener, oder ein "Göhendienst" gemeint, den man mit dem Genius treibt und in welchem alle Religion ausgehen soll. Es ist damit namentlich darauf abgesehen, dem Christenthum, welches sur "antiquirt" erklart wird, ein Ende zu machen, und als eine neue Religion, die sogenannte "Religion der Jutunst" an jenes Stelle treten zu lassen. Übrigens sind die als Cultus des Genius hervorgetretenen Erscheinungen nicht ganz gleicher Art, verdies nen auch nicht auf gleiche Weise beachtet zu werden; das der wir uns hier nur auf die bedeutendsten derselben besschräften.

Der Grundgebanke und resp. Grundirthum dieses neuen "Gultus" ist zunächst die Verkennung oder Richtsanerkennung bes Primats des Pflicht begriffs, oder der Absolutheit der objectiven Foderungen des Eewissens allen subjectiven Reigungen gegenüber oder entgegen, und zwar als einer für alle Menschen auf gleiche Weise verbindslichen Rorm, von welcher jedoch die neue Doctrin wo nicht alle, so doch den Senius oder die Senies entbunzden wissen will. Psychologisch hängt diese Ansicht, in sosern sie als Antimoralismus die allgemeine Verbindlickseit der Sittengesetze leugnet, mit den Spkeimender Atheismus, Materialismus und Pantheismus zusammen. In Bezug auf jene Immunität des Genius ist sie offens dar vas dervorgegangen, daß es im Wesen des Genies liegt, in seinen Schöpfungen, besonders im Gediete der schönen Kunste, sich selber Regel zu sein. Dabei wird aber undeachtet gelassen, daß in der sittlichen Weltes feine undedien Freiheit geben kann, und daß es in dieser Welt ebenso wie in der physischen objectiv allz gemeingültige Principien gibt, die Jedweder anzuerkenznen hat, der ein Glied jener sein will und die in moralizscher Hollicht sich eben in der Stimme des Gewissens

Iedwebem, ber darauf boren will, kundgeben 1). Auch sind jenes Wahrheiten, die auch in den philosophischen Dikciplinen der Algemeinen Ethik, des Naturrechts und der Religionsphilosophie ebemso wissenschaftlich begründet sind, als dies in Bezug auf die allgemeinen und nothwendigen Denkgesche in der Logit und Metaphysks, oder hinsichtlich der Größenvorstellungen in der sogenannten reinen Mathematik der Kall ist. Daß es einzelne Systeme gegeben, in welchen auch jene moralischen u. s. w. Grundwahrheiten bestritten worden, ist allerdings richtig; es braucht nur an die Ledren der alten Sophissen umd Epikurder, oder an den Materialismus oder Sensualismus mancher sogenannter Philosophen der neuern und neuesten Zeit erinnert zu werden; allein dieses entsprickt nur dem, daß dem Skepticismus kein Gebiet verschlossen nur dem, daß dem Skepticismus kein Gebiet verschlossen nur dem, daß dem Skepticismus kein Gebiet verschlossen sich ausgemachtesten Frundschaft zu bestreiten möglich ist, was Joddes, Gregorius a St. Bicentio und Lichtenberg gethan haben (s. Tennemann, Gesch. d. Phil. 11. Bd. S. 131). So wenig in einem Staate Derzenige als Bürger geduldet zu werden braucht, der das nicht anextennt, was der weltberühmte Freiheitsapostel Rousseau (Contr. social IV. ch. 8) als resegion exile bezeichnet, namlich Ehrfurcht gegen Gott, Gedorsam gegen die Staatsgeseh und Anextennung der sittlichen Principien, namentlich der Heiligkeit des Eides, des Glaubens an Belohnung und Bestrafung in einem zweiten Leben u. s. w.; ebenso wenig, ja noch weniger kann Temand der noch über dem Staatsgeseh und Anextennung der sittlichen Principien, namentlich der Heiligkeit des Eides, des Glaubens an Belohnung und Bestrafung in einem zweiten Leben u. s. w.; ebenso wenig, ja noch weniger kann Temand der noch über dem Staatsgeseh und Anextennung der sittlichen Best (dem "Reiche Gottes auf Erdenn") angehören, der die Berdindssen der Senialische hohern siehen Schen der Gene Gene Gene der der Senialische der Geselaben von der Sophist der Geselaben und behaup

<sup>1) &</sup>quot;Bir haben einen Freund in uns — ein zartes Beiligthum in unserer Seele, wo die Stimme und Absicht Gottes hell und klar wiedertont. Die Alten nannten sie den Damon, den gu ten Seennius der Menschen, dem sie mit so vieler Jugendliede huldigten, mit so vieler Ehrsucht folgten. Christus begreist's unter dem "klaren Auge, das des Lebens Licht ist und den ganzen Leib licht macht." David dittet darum als um den guten, freudigen Lebenszgeist, der ihn auf rechter, ebener Bahn führe. Mogen wir's Bewußtsein oder Gewissen, innern Sinn, Verstand oder Bernunst, oder Logos oder wie wir wollen nennen; genug — es spricht laut und deutlich, zumal in der Jugend, ehe es durch wilde Stimmen von Außen und Innen, durch klügelndes Geschwäh der Undernunst oder das Gebrause der Leidenschaft allmälig zum Schweigen gebracht wird. Wehe! dem, bei dem es so stumm und irre gemacht wird!" Lavater.

den miserabeln politischen Zustanden unsers Baterlandes nicht anders zu erwarten stand, gleichzeitig mit dem Erzwachen unserer neuen Literatur eingedrungen. In dieser hinsicht ist Wieland nicht ohne Schuld; noch mehr aber trat dieselbe in den sogenannten Kraftgenies der "Sturmund Drangperiode" hervor, denen auch Goethe ursprüngzlich angehorte, und unter welchen besonders Heinse bei eminenter assteht, der indesen als ein Hauptpriester des neuen Cultus erschient, der indessen doch erst in unserer jetigen Zeit, besonders in Heine Propaganda gefunden, und sich namentlich durch seine Propaganda gefunden, und sich namentlich durch sein dem "plumpen Scandal des St. Simonismus" (s. Schelling's Borrede zu Beder's übers. d. Schrift Cousin's üb. d. teutsch. Philos. 1835.) nachgesprochenes Dogma von der "Emancipation des Fleisches" (und der Weider!) allgemein der kannt und verächtlich gemacht hat. (Daß hierdei auch der Einsluß des Degelianismus mitwirkte, ist unsleugdar, obgleich Hegel für seine Person und nach seinem richtig verstandenen Moralspstem diesem Unwesen fern war und alle maßlose Subjectivität entschieden verdammte (s. Hegel's Metaphysit und ihr Autotheismus führt allerdings auf die Autolatrie des Genius, zumal in Bezug auf die noch zu erörternde Versennus, der Kelision und des Christenthums.)

Diese Emancipation des Fleisches ward von der sogenannten "jungen Literatur," oder dem jungen Teutschiland ("la jeune Allemagne," wie dasselbe sich sehr charakteristisch französisch benannt hat!) auf das Unzumwundenste als das neue Evangelium gepredigt, welches die Menschheit erlösen sollte und als einer der ersten Wortschrer jener proclamirte Ludolf Wiendarg in seinen "Altbetischen Feldzügen" nichts Geringeres, als das Herannahen eines neuen Weltalters, "eines neuen, unsere gegenwärtigen religiösen, sittlichen und politischen Zustände ganz anders gestaltenden Gottes!! Der Charakter dieses neuen Weltalters aber fast verselbe unter dem Gesichtspunkte der Schönheit auf, indem er des hauptet, alle Schönheit sei zunächt und ursprünglich Schönheit der That, von der That gehe sie ins Lesden und die Kunst über; uns aber in unsern gegenwärtigen dürgerlichen und politischen Verhältnissen sein und Poesse aber tauge Nichts, dem sie stehe solltung werth, als sich nie habe sich in eine ideale Welt eingesponnen, die nur immer weiter von Leben und That absühre. Nur in sofern sei sie allensalls der Beachtung werth, als sich in ihr hin und wieder bereits die Jusunst rege und zum Voraus ankündige; dies sei ber Fall in Gothe, in Byron und Heine." — Dann behauptet Wiendarg weiter, das die Menschheit nur durch völliges Abbrez chen von dem, was dereits geschüchtlich da ist, ihre schon zustanst erreichen könne und vertheidigt den Lieblingslat: das in dem neuen Weltalter, an dessen zuschen zum ständen — jener einseitige Cultus des Seisstes (so nennt nämlich die junge Literatur das Christenthum) aushören, das Fleisch in seine Rechte eingeset

und eine heitere sinnliche Religion, ahnlich dem schenen Götterdienste des classischen Alterthums das sinstere stoische Christenthum verdrängen musse." — "Drum weg mit jener Moral, welche nur in Gestalt des harten, knöchernen Gesetzes, des kalten Gebietens und Berzbietens austritt; sie spricht nur zu Knechten und Werzbietens austritt; sie spricht nur zu Knechten und Weichzlingen, sie hat kein Wort, keinen Antried zur That der freien Liebe und der Begeisterung; aber weg auch mit dem Christenthume, welches die Anechte zu Freien macht und an die Stelle des Gesetzes die Begeisterung des Glaubens und der Liebe gesetz hat! Es gibt keine allgemeine Moral, kein für alle Zeiten und Vösker gültiges Gesetz der Sittlichkeit, sondern Sittengesetz nur für besondere Völker; es gibt überhaupt keine von der Schönheit, von der Poesie unterschiedene Sittlichkeit, die Moral wird mitten in der Asthetis ihren Platz sinden."

Ohne hier in eine Beleuchtung dieses "neuen Evansgeliums" einzugehen (wosur die Artikel "Genuss" und "Genusssucht" eine passendere Stelle darbieten), ist hier nur zu bemerken, daß leider! der genannte Schriftsteller nur zu sehr Recht hat, wenn er sich für sein System des Antimoralismus auf Goethe berust, der und dessen Schule hauptschlich bei und Teutschen jene Irrlehre aufs oder in Sang gedracht hat. Nun ist aber unleugdar, daß (wie die Grenzboten Nr. 41 vom 1. Oct. 1852 S. 42 sich richtig ausdrücken) "die teutsche Ration in diesem Jahrhundert vorzüglich durch Goethe gebildet worden, bessen Eultus hauptschlich die Frauen vermitteln;" das her mussen wir hier auf diesen Punkt etwas näher eins

gehen. hierher gehort zunächst ber Gogenbienst, ben man mit bem Goethe'schen Faust getrieben und noch treibt, obwol richtigere Ansichten barüber langst ausgesprochen worden 3). Sobann vorzüglich eine Stelle in Goethe's

<sup>2) &</sup>quot;So fand man in Goethe's Fauft nicht blos einen auf Irrwegen zur Epikuraischen Gottheit hinanstrebenden Geift, eine sich selbst verkennende hohe poetische Natur, welche er allein sein kann und soll, sondern mehr eine philosophische, die er so gewiß nicht sein kann und soll, sals es wol gewiß ist, daß dem ersten Theile der Darstellung nie ein zweiter und letzter solgen wird, der des ersten vollkommen würdig ware. (Diese Prophezeiung ist des kanntlich vollkommen eingetrossen!) Denn dieser zweite Abeil könnte sich nach der Anlage des Ganzen allerdings nicht darauf beschränken, den Dichter in einer Apotheose erscheinen zu lassen, sondern die Aufzgebe wäre, die dichterische Katur als die absolut höchte gestend zu machen, und diese könnte ein Goethe, läge es auch in seiner Ansicht, nicht thun, ohne der Bernunsterkenntnis volle. Gerechtigkeit widersahren zu lassen, die ihr aber nicht mehr werden kann bei einem Sünder wie Faust, den wol die Buse zum heitigen machen kann, den aber die Philosophie zur Bernunst zu bringen micht unternehmen wird, da sie wol Kührerin des gesund einem sift, aber Retterin eines Kranten und Verdersten nicht sein einem sift, aber Retterin eines Kranten und Verdersten nicht sein finz zersallender Eelst, der, indem er die ewige Bernunst in einem sinz lichen Zeichen erkennen, d. i. in sein Ich dannen und fessen nicht seinster will, anstat durch Selbssterwindung ihr Reich zu diffnen, nicht in Unschuld des Geistes, sondern als Berirrter in das Gediet der Phantasse Geistes, sondern als Berirrter in das Gediet der Phantasse diesen eintritt und schon in diesem seinem Beginnen zum Künstler verdorden ist, wie er am Ende seiner Lausdahn zum Philosophen zu schlecht sein würde." Raphler, Fragm. aus Platon's und Goesthe's Pädagogik. 1821. S. 28. Bergl. auch Luben's Rückbliek.

tibersehung ber Diberot'schen Schrift "Rameau's Reffe," Die so sorgfältig und bestimmt ausgedruckt und mit sols chem Nachdrucke vorgetragen ift, daß man fühlt, ihr Bersfasser legt großen Berth auf sie.

fasser legt großen Werth auf sie.

"Der eigentliche Gesichtspunkt," heißt es S. 470, "was einer als talentvoller Mann bichtet ober sonst leistet, wird verrückt, und man zieht biesen zum Bortheil ber Welt und ber Menschen besonders Begabten vor den allgemeinen Richterstuhl der Sittlichkeit, vor welchen ihn eigentlich nur seine Frau und Kindern hatten. Riemand gehört als sittlicher Menscheit zu stehen hatten. Riemand gehört als sittlicher Mensch der Welt an! (obert!) Diese schonen allgemeinen Foderungen mache Ieder an sich selbst; was daran sehlt, berichtige er mit Gott und seinem Derzen, und von dem, was an ihm wahr und gut ist, überzeuge er seinen Rächsten. Dingegen als das, wozu shn die Ratur besonders gebildet, als Mann von Kraft, von Thatigkeit, Geist und Talent, gehört er der Welt. Alles Borzügliche kann nur für einen unendlichen Kreis arbeiten, und das nehme dann auch die Welt mit Dank an und bilde sich nicht ein, daß sie besugt sei, in irgend einem andern Sinne zu Gericht zu-sienen."

Dagegen fagte Rehberg mit vollem Zug (Sammtliche Schriften I, 403 fg.):

"Das Privilegtum, das hier für alle Manner von Genie gesobert wird, hat, ungeachtet der Zuversicht, womit es in Anspruch genommen wird, und des Anschruck erhält, keinen Grund. Es ist durchaus unnbaglich, den Menschen spehlt, womit es in Anspruch genommen wird, und des Anschrucks erhält, keinen Grund. Es ist durchaus unnbaglich, den Menschen so von einigen frappanten Wendum und kanfter, vorzüglich der Poesse, quellen aus dem Innersten des Gemütdes hervor. Ie mehr aus der eigenthümzlichen Sinnesart und Empfindung des Dichters in seine Werte übergegangen, desto anziehender und in mehren Absichten der Ohnstalse, aber man merkt es ihnen an und traut ihnen nur halb. Die schopfertiche Einditdungskraft liegt bei vieten Schristellern im Streite mit ihrem Perzen; aber auch bei diesen hat der Charafter des Nannes einen entschiedenen Einstuß auf dem Sparakter seiner Werke, wovon der unzusammenhängende Didvort selbst den lebendigsken Beweis gibt. Verdamnt man alle moralischen Kucksichten aus dem ähpetischen Litchelle, so würdigt man die schönen Künste zu Gaukelspielen herad, die zum Zeitvertreibe dienen. Sind die Weste der Künste mehr als dloßes Spiel der Einbildungskraft, die wiederzicht, was sie aus den Sinnen geschöpft hat; sind sie als kreie Wiskung der Selbstithätigkeit, die sich über die sinnliche Welt erhebt und sie beherrschit, so schähnen, so kann auch das Sesuh der Sittischleit von ihrer Beurtheilung nicht ausgeschlossen werden. Es ist durch des gebildeten Ihries der Kation höchst wichtig, die entgegengesehten irrigen Grundschap vorzetragen. Weben glauben. Denn sie seichmac des gebildeten Ihries der Kation höchst wichtig, die entgegengesehten irrigen Grundschap vorzetragen. Es ist nicht allein von großen Dichtern, großen Kunsten, sohen glauben. Denn sie sind der nicht bos in Beziehung auf die schonnen, die mit soviel blendendem Scheine vorgetragen werden, und die fahr Allen so angenehm sind, die Sen sichen, oder Austiert, sohen sie sein politisches der nicht non allgemeinerem Intiliden Berhältenssien werden kohner

Energie ist fur alle Zeiten und lebt in der Erinnerung einsclange als Kunstwerke dauern. Die kleine Republik Athen, der Rrieg mit Sparta um die Perrschaft des sonischen Neeres sind mit allen ihren Folgen langst von dem Strome der folgenden Begeben, heiten verschungen. Kom, die Beherrscherin der Welt, ist aus der Wirkscheit zu einer Erzählung für die Jugend heradzelunken. Aber diese Jugend wird noch durch das Andenken großer Manner gedübet, die in Athen, Sparta, Rom lebten und der Welt angehörten, indem sie ihrer Vaterstadt lebten. An dem Andenken des Aristick, spaminondas, Cato, Agestaus, Scipio wärmt sich noch heute das Perz, das nicht durch die Mazimen verdorden ist, als od Alles in der Welt gut sei, dasern es nur seiner Ratur getreu bleibt und als od Alente und Energie einen Freibrief geden, sich um die Welt Richts zu bekümmern, wenn man sich nur mit den Neerwandtem und der Odrigkeit absinden kann. Auch die schönen Kunste erhalten ohne Iweiset den höchsten Wenth ker wenn sie vermittels ihrer, Sinne und herz ergreisenden Darstellungen das sieklischen, Sinne und herz ergreisenden Darstellungen das sieklische Gesühl im Menschen lebendig erhalten. Das Bestreben barnach wird allein nie einen großen Schristellen. Das Bestreben barnach wird allein nie einen großen Schristeller erzeugen. Aber das höch sie in Moralischen sehn höchsten über kein der ihr der kunst besteht ewig dem unerreich dar, dem Sohdste und Schafte in der Kunstruk bieses Evelsten im Renschen schriftsteller erzeugen. Aber das höchsten derer, welche sie einmal verstanden. Der lebendige Ausdruk biese Edelschaft der mer der der sehn den sie erschen, das dem unerreich dar, dem micht vergönnt ist, selbst etwas Großes zu leisten; und dieser keinen sehn werden mer werde merken, des den Genie gefällt zu erzwegen, mit Bewunderung und Dank aufgenommen werden nauße kann leicht von denen, welche mehr das Grafte lieden als das Edie und Schone, soweit getrieden werden, das der eines finen sogat ein Entzücken über Gemeines und Geschmackloses abgewinnt. Dies hat de

Ienes System des Antimoralismus ist in Frankreich selbst und zwar von der erwähnten Sette der St. Simonisten aus, bekämpft worden. Höchst merkwürdig ist in dieser hinsicht ein Brief des berühmten St. Simonistenhauptlings Prosper Enfantin aus dem I. 1835 an H. heine '), worin der erstere den letztern aufsodert, die Einigung Frankreichs und Teutschlands mit bewirken zu belsen und das Werk der Frau von Staël wieder aufzunehmen und fortzusehen, wobei derselbe zugleich Grundsstate ausspricht, welche beweisen, daß derselbe sich später zu richtigeren Ansichten bekehrt hat und welche hier auch um deswillen zu erwähnen sind, weil sehr gute, auf unser teutsches Vaterland sich beziehende, in nationalpädagogischer Hinsicht wichtige Andeutungen darin sich sinden. Enfantin sagt:

finden. En fantin sagt:

"Lehren Sie uns das herz des Teutschen kennen und nicht die Geheimnisse seines Denkens (pensse); wagen Sie es, recht laut uns die Augenden diese weisen, arbeitsamen, haushalterischen, guten, ausgeklarten Bolkes vorzusagen; — sagen Sie allen Fremden der Parmonie, was sie von einem Bolke zu erwarten haben, welches einen Gluck, Papdn, Mozart und Beethoven (von Bach und Pandel schein Hr. G. noch Richts zu wissen) erzeugt hat. — Es ist etwas so Schönes, ein Bolk zu sehn, welches in dieser ziet, in welcher alle Grundlagen der socialen Ordnung erschüttert, durchwühlt, zu unterst zu oberst gekehrt worden — seinen alten Glauben bewahrt hat, so lange noch kein neuer sich seines derzens bemächtigt hat; ein Bolk, welches Alles weiß, was der Berzens bemächtigt hat; ein Bolk, welches Alles weiß, was der Berzens gangenheit zu zerstere — aber nicht gesehen, das eine von Gott

<sup>3)</sup> Mitgetheilt/in Carove's Reorama. 2. 28b. C. 153 fg.

erwiste Seele ben Plan bes neuen Sebandes inspirirt und verzeichnet hat, — klüglich sein altes gothisches Schloß und seinen alten Dom bewahrt und sie noch unsern bargerlichen Sausern und unsern Deputirtensaten vorzieht! . . . Wie wenn wir mit einem jener großen Poeten, einem de Maistre, v. Bonald, Chateaubriand und kamartine, traumen — so wenn wir der Donau folgen, treffen wir — bis in die kleinste Dutte — auf eine Familie, eine Religion, eine Autorität — wir arme Baisen, die kein Oberhaupt, keinen Gott, keinen Bater mehr haben! . Sie wissen, daß ich ebenso wenig wie sie mussche, die Moral, Religion und Politik der Bergangenheit in der Jutunst herrichen zu sehn; aber ich halte mich nur für gerecht und wahr, wenn ich sie noch jest bewundere, und dich glaube sogar, daß es eine gute Berechnung (calcul) ist, eber auf ihre Bekerbrung, als auf ihre Bernichtung auszugehen."

Beildufig wunscht nun Enfantin, daß Schelling und andere Philosophen etwas mehr die Zeit, "die ein so wichtiges Element in den menschlichen Angelegenheiten fei," in Rechnung brächten, was jedoch nur dann geschehen werde, "wenn sie vor Allem, wie Lessing, an das ewige Leben glauben werden." Auch verwundert er sich, daß Seine in seinen zwei Banden mit keinem Worte des ewigen Lebens Erwähnung gethan, was er ja nicht zu versaumen habe, wenn er zu Osterreich sprechen werde. Siermit geht er zu den übrigen Vorwürsen über, die er ihm in Bezug auf sein Werk über Teutschland zu machen habe.

machen habe.

"Rein," ruft der Franzose von Kairo aus dem Teutschen in Paris zu, — "nein, Teutschland hat nicht nothig, daß man durch profane Spottereien den Einstuß der Religion paralystre (S. 5 der heine'schen Schrift); durch ernste, würdige Mittel muß die Religion der Teutschen nicht neutralisite, sondern transformirt werden; edenso muß man nicht durch eine bittere Kritik von Männern, die, ihrer Fehler ungeachtet, der Menschäftigeit und Stenge Dienste geleistet haben — die Meinungen und Ahaten betämpsen, die man für rückscheiten hält . . . Oft ist es gut, Gerechtigkeit und Strenge zu vereinen; aber Nichts rechtsertigt Undankbarkeit, und der Machtbegabten (puissana) gibt es nicht grade so viele, daß man einen Theil derselben in den Koth zu treiten sich zu dereilen hätte . . Glauben Sie mir — nichts Geheistigteres (sacré) gibt es für den Menschen, als der Wensch selbigten. Der Wensch, der seines Gleichen auf den Boltaire'schen Pranzer (pilori) stellt, verrichtet das Geschäft eines Hensers, nicht das eines Eehrers, Priesters und Baters der Menschheit. — Lassen Pranzer (pilori) stellt, verrichtet das Geschäft eines Hensers, nicht das eines Eehrers, Priesters und Baters der Menschheit. — Lassen werden der werwirft und die Judunft zerbrechen wied. Ich die Gegenwart schon verwirft und die Judunft zerbrechen wied. Ich gehe noch weiter und behaupte, daß üb erhaupt genommen es ebenso unfitte lich ist, desen licht, und besonders während seines Ledens — die Kehler und Schwächen eines mächtigen (puissant) Mannes zu enthüllen, als es unssittlich von Roussant man kare Seelenntnis seiner Schmählicheiten (turpitudes) der Weister kann surgesicht zu wert den Ercheitet man fürste Seelen und verbreitet andererseits unter den Nassen in verberbliches Misstrauen und spannt sie gegen die Wisserauen und spannt sie gegen die Wisserauen und bann für gegen die Wisserauen und bannt sie gegen die Wisserauen und bannt sie gegen die Wisserauen und bannt sie gegen die Wisserauen und bas Genie"

Um so mehr fleht ju hoffen, daß die teutsche Dastion sich nicht ferner von jener walschen Irrlehre verführen lassen werde, jumal es ja in neuester Beit nicht an abschredenden Beispielen gefehlt hat, daß jener Übermuth ber Genialität und ihre Berachtung der Moral jum

Bahnsinn führt, wie sich dies bei Solderlin und bei Lenau gezeigt, welcher Lettere (f. Emma Riensdorf's "Lenau in Schwaben" 1853 und Allg. Zeit. vom 23. Nov. 1853. Beil.) in einem lichten Augenblick selbst es aussprach: "Gott ist sehr gut, daß er mich durch die Natur bestrafen laßt und nicht durch das Geset; benn ich habe gegen beides sehr gesehlt; ich habe das Talent über das Sittengesetz gestellt und das ist doch das Höchste").

Wir wenden uns nun zu dem zweiten Punkte, das Verhältniß des Cultus des Genius zur Religion und zum Christenthume. Auch über letteres hat das "junge Teutschland" unerdittlich den Stab gedrochen; es besteht aber Gott Lob! noch immer, sowie auch die Moral, und dies Bestehen beweist zugleich, daß auf jene junge Literatur die Worte in Molière's semmes savantes (IV, 3) passen: "ein Paar armselige Männlein wähnen in ihren Gehrnchen, sie wären durch ihre Büchlein die wichtigsten Personen im Staate, sie entschieden den Bilzdungsgang des Jahrhunderts und die Welt hätte ihre Blicke blos auf sie "gehestet." Von ihnen braucht hier schon darum keine Rede zu sein, weil sie keine genügende Kenntnis der Religion und ihrer Geschichte haben, ihr Urtheil darüber daher nur als Ultracrepidamie erscheint. überdies ist ihnen ihre völlige Unkenntnis oder Verkennung des wahren Besens des Christenthums schon östers, besonders von Hase ("Das junge Deutschland" 1837.) genügend nachgewiesen (auch von Bacherer, "Die junge Literatur" 1835. und von Fr. Rohmer im Morgenzblatte. 1835. Mai). Aus gleichem Grunde berücksichtigen wir hier nicht weiter die sogenannte "Schwebezreligion" der Bettina scher welche zu vergleichen, was in der Halle'schen Lit. Zeit. 1836. Juli und in Paulus, "Conversationssaal und Geistebrevue." 1837. S. 122 sg. steht).

Dagegen hat ber Cultus bes Genius an bem beruhmten Dr. Dav. Strauß einen machtigen Berfechter gefunden. Derfelbe findet jenen im Chriftenthum felbst am Bolltommensten begrundet und will biefes fortan nur

<sup>4)</sup> Dochft mertwurbig ift auch, baß bie berühmte Georges Saub (Mab. Dubevant), welche früher bie Che fo bekampfte, fich fpater gu richtigern Unfichten betehrt hat, worüber bei Casrové Ausführlicheres (Reorama 2. Bb. C. 158 fg.).

<sup>5)</sup> Auch die Schlusworte jenes Berichtes der Allgem. Zeitung über das Niendorfiche Buch verdienen Beachtung: "Ber will den eigentlichen Grund diese tragischen Ausgangs eines so ebetn Lebens bestimmen? War es der Leib, den er im gesunden Justande schon einen falschen Freund nannte — war es der Aufruhr körperticher Arafte, der ihn an den Wahnsinn verrieth? hat jener glübende Strom, der sein herz erfülte, die seinen schoften Dichtungen die Gewalt und den Fardenschmelz, seiner Person die Jaudermacht über die Menschen gab — hat er, dem allzu viel nachgegeben wurde, endlich die Oberhand gewonnen und ist eben der Segen früherer Zeiten zum Berderden geworden? Ist der Geist des Unglücklichen erlegen in dem Constitu unwiderstehlicher Leidensschaft mit den Foderungen eines höheren Willens? Wir können eine bestimmte Antwort auf diese Fragen nicht ertbeilen. — Wer die Geschichte der Poesse vangen eines höheren Willens? Wir können eine bestimmte Antwort auf diese Fragen nicht ertbeilen. — Wer die Geschichte der Voesse betrachtet, dem wird es auffallen, wie besonders der Gen ius der teut schen Ration auf diesem Gediete seine Araste vergeubet! Bei so manchem dichterischen Talente wird er sich sagen mussen. Häte basselbe zu den vielen Gaden noch eine (nämlich die echte Moralicht!) erhalten, oder wäre die Entwickelung der vorhandenen durch das Leben nicht gehemmt worden, es wurde reiner und länger geglänzt und segensvoller gewirft haben!"

unter jener gelten laffen. Bir beschränten uns hierbei naturlich nur auf die Sauptpunkte. Strauß fagt '):

natürlich nur auf die Hauptpunkte. Strauß sagt ':

"Betrachtet man als das Eigenthümiliche des Sensus, die darmonse der Seelenkrafte, welche jede für sich kart und regsam, im muntersten Wechselspiele doch niemals eine die andere storen oder ihre Wirfamkeit durchkreuzen, sondern ungesucht, ohne dugskilche Wahl oder mühlamen Kampf, in der Wolderingung dessen gusammenstimmen, was jedes Wal das Angemessene ist. We die spiegeklarheit der Seele, welche durch die heftigsten Sintrne wol dewegt, aber nicht getrübt werden kann, schoner als dei Ielus? — Will man den Genius erkennen an einer großen Iden Denken, Reden und Handen ausgeht und auf welche es hinstredt, um deren willen er alles Andere, selbst sind welche es hinstredt, um deren willen er alles Andere, selbst sin zesus? — Zeigt sich der Genius ferner in der Gewalt, mit welcher er unf seigene Ungebengen, gering achtet. Wo war eine größere Iden und zusschungskraft, mit der er Alle, die sich ihm unbefangen nähern, an sich zu seigt sich der Genius ferner in der Gewalt, mit welcher er auf seigten Ungedungen wirtt, in der gleichsam magnetischen Anziehungskraft, mit der er Alle, die sich ihm unbefangen nähern, an sich zu seigten Weißer weißer gegen sich erregt, den schwarzen Gewiterwolken von Leidenschaft und Ansendung, die er, wie eine träftig scheinende Sonne, aus seugen sich erregt, den schwarzen Gewiterwolken von Leidenschaft und Ansendung, die er, wie eine kräftig scheinende Sonne, aus seugen sich erregt das Sesus. — Endstich wenn die sicher Prode des wahren Genius in den Mensen zu den die Kachwelt auszudden ihm gelingt: wo hat je Einer ein Wert gestiftet, das eine größere Anzahl von Menschwarzen Gesteh wie des Passes, hervergebracht als Zesus – Endstig wenn die sicher er eine Kachwelt auszudden ihm gelingt: wo hat je Einer ein Wert gestiftet, das eine größere Anzahl von Mensch auf der er kachwelt auszudden ihm gelingt: wo hat is Erchse der ein Wert gestiftet, das eine größere Anzahl von Mensch eine Seigensche der der eine Boltern längere Zeiträume hindurch mit wahr

insbesondere wieder ein David, Salomo Sohne Gottes! sollten wir nicht unter den Griechen einen Homer, einen Sokrates in demselben Sinne eienso nennen durfen?

"Nicht anders verhalt es sich mit dem Begriffe des Erldfers. Das Pradicat Genius verdient nur, wem es gelingt eine Aufgade zu lösen, an der sich Bor: und Mitwelt vergedlich zerarbeitet hatten, d. h. die Menschheit von dem Drucke eines Rächsels, einer Unzulänglichkeit zu erlösen. Phibias erlöste die griechsiche Welt von der Unschigkeit zu erlösen. Phibias erlöste die griechsiche Welt von der Unschigkeit, ihre höchse Idee, die des olympischen Zeus, nicht sinnlich anschauen zu können; Sokrates von der Unmacht, im Denken und Handeln sich entweder dus begriffloses Herkommen stügen, oder in das Wodenlose subjectiver Willtur sallen zu mussen; Alexander erlöste den Orient und Occident von der Unselligken; Alexander erlöste den Orient und Occident von der Unselligken; Alexander erlöste den Orient und Occident von der Unselligken; Alexander erlöste den Orient und Decident von der Gegenseitigen Abspertung; Copernicus die Menschheit von der Schmach, über Einrichtung und Bewegung des Weltgebäudes verkehrte Vorstellungen zu haben, das sichtbare Abbitd der Vernunft und ihrer Ordnung im verworrensten Verbilde anzuschauen. In sofern ist es keine Entwürdigung, Christinu unter einen allgemeinen Begriff zu stellen, an welchem auch noch Andere außer ihm, jeder in seiner Art, Antheil haben. Ist es doch auch in dieser Erweiterung noch ein höchst würdiger Begriff, und werden doch die Andern nur in soweit mit Christus verglichen, als sie benselben Begriff mehr

Dies weist Strauß naher nach und gibt mit Recht ber allgemein menschlichen, sittlich religibsen Genialität und Ausbildung den hochsten Preis und nach ihm "tritt der Religionsstifter in dem Chore der Genien der Menschheit voran, und sofern das Christenthum als die vollsommenste Religion anerkannt ist, gebühren dem Stifter desselben die Erstlinge derjenigen Berehrung, welche wir dem Genius darbringen."

ter besselben die Erstlinge berjenigen Berehrung, welche wir dem Genius barbringen."

"Im vollsten und hochsten Ginne nun aber gehort Christus dieser Classe von Raturen an. So fart und vollsommen and jede einzelne Geistestraft in ihm war, so Großes er demgemäß in Lehre, Aede, selbst in Dichtung, wenn man will, leistete, so sehr man die kuge Artis seines Berschrens, den Delbenmuth seiner Rampses dewundern muß, so sälle es doch Riemandem ein, ihn wirklich den Philosophen, Rednern oder Dichtern, noch sonst einer deschweilung derzienigen Raturen betzugählen, die in irgende einer deschweilung derzienigen Raturen betzugählen, die in irgende einer deschweilung derzienigen Raturen betzugählen, die in irgende einer deschweilungen, auch nicht auf ihrer Tesammtheit, berußt sinnere Berschultnis seines Gemuths zu Gott, dermäg auf das innere Berschultnis seines Gemüthe gründet sich einzig auf das innere Berschultnis seines Gemüthe solle gründet sich einzig auf das innere Berschunk sonntern den Bater zeigt; ich und der Bater sind Eines Riemand kennt dem Bater die der Sohn, und Riemand kann zum Bater kommen als durch den Sohn. In diesem innern Leden der Liebe war sur Jesum die volle Genüge; in dieser einstem Einstimmigkeit des Gemüthes kein Tried zu einzelnen Gestaltungen der Kunst, Wissenschult zu f. w. geset; der einzige Tried in ihm wus der, welcher, weil zum Wesen der Renschweit und Glosten und kannten einer Schriften Raturen nicht sehn kannt insertlächten Reine Seligkeit über so Biele wie möglich auszussten mer, wodei aber der leste Zwed nicht, wie beim Philosophen, Redner, Genatsmann, die Gestaltung eines Gehreitweit wir beim Philosophen, Redner, Genatsmann, die Gestaltung eines Gehren war; sondern alles dies solietien Bertres für sich nie Western Gemeinschaft mit gewissen Berten deben wer Richt uns Christus, sondern er gehort einer ganz andern Art an als alle diejenigen, welche die Redigeschichte sons Aller aus erweitern. — Richt als dies einen her Western Percon, vermöge ihres vor Allem auf innere Einstrung, dei Gerück

Wer wollte nun bestreiten, daß in dieser Auffassung viel Wahres liegt? Schon herber hat in einer seiner Predigten (B. zur Relig. und Theol.) treffend nachgewiesen, daß wir uns Christus als Mensch en vorsstellen mussen, wenn er uns wahres Vorbild sein soll; neuerdings von Ammon in seiner "Fortbildung des Christemhums zur Weltreligion" I, 274. 2. Ausg.; über

ober weniger in sich verwirklicht zeigen. — Andererseits jedech, wenn auch der Begriff des Erlosers ein weiterer ift, an weichem mehre Antheil nehmen, so ist dieser Antheil doch nicht in allen ein gleich großer, sondern es wird einer in um so höherem und mahrerrem Sinne erlösend wirken, je inhalts, und umsangreicher, je wesentlicher für das Wohl der Nenscheit die Ausgade ist, welche zu lösen ihm gelingt. — Der den Psug ersand steht höher, als wer die Saemaschine, ein Prometheus höher als der Ersinder eines chemischen Feuerzeugs, Aristoteles der Bater der Logis höher als Goclenius mit seinem Kettenschusse. Und nicht nur in demselben Fache nimmt der Urpeder des Ganzen oder Wessentlichen höheren Rang ein als der bloße Berbesserer nur eines einzelnen Iweiges, sondern auch die verschiedenen Fächer seine lind zum Theil gegen einander abgestust."

<sup>6)</sup> Strauf, 3mei friedl. Blatter S. 102 fg.

ift bies bekanntlich ber eine hauptgebanke bes fos nten Rationalismus, welcher die Bibel mit ber inft verfohnen will.

Inbesten ift andererfeits nachzuweisen, bag auch bie : Cultus bes Genius" nicht einen mahren Erfat für efcichtliche Chriftenthum barbieten tann. Am Behat bies wol Ullmann in ber von ihm und Um-berausgegebenen theologischen Beitschrift') gethan, velcher wir ebenfalls die mefentlichften Puntte gur igung und Beherzigung mittheilen zu muffen glauben:

Sind wir nun aber erst vom Genius und zum Theil ner hand zu bem lebendigen Gott aufgestiegen, bann wir von ber Anbetung Gottes nicht wieder zum Cultus enius zurückehren wollen. Der Genius tann une Richts was uns Gott nicht burch ibn gabe, wol aber gibt uns nendlich Bieles, was uns ber Genius nicht zu geben vermag. schreibt bem Genius Schöpferkraft zu und nennt ihn ch. Wohl, er hat wenigstens Bilbungskraft und etwas trandtes; aber wenn von eigentlicher Schöpferkraft die Rede scheitert diezenige, welche bem Genius zukommt, wie die eben Menschen an einem Grashalme, an einem Sandkorne, die wahre Schöpferkraft mubeles Welten ausstreut; und bottlichkeit ift auch nur ein reicheres Maß bessen, was allen scheitert biejenige, welche bem Genius gutemmt, wie die eben Menschen an einem Grabkalme, an einem Ganbtorne, bie wahre Schopferkraft müheles Welten ausstreut; und böttlichteit ift auch nur ein reicheres Maß bessen, was allen ichen einwohnt. Immer ist auch der Genius nur eine parzusstrahtung des Göttlichen, die ganze Kulle aber wohnt in elbst. Die volkkraftige Frömmigkeit wird sich daher immer im Sanzen, Ungetheitten erhoben; denn nur hier kommt ihr inz und volktandig entgegen, wessen sien nur wier kommt ihr inz und volktandig entgegen, wessen sie wankende ihr nius nicht gewähren kann: eine Alles umfasstare heiligkeit, die es Ras und Urbitd ist, eine unendliche weisheitvolle Liebe, in sich unbedingt hingeben kann. Nur Gott gegenüber kann: Wensch in jedem Womente dergestalt abhängig fühlen, daß Besich in jedem Momente dergestalt abhängig fühlen, daß Besich ber Abhängigkeit zugleich die seiche Erhebung, der Daltpunkt in allen Leiden und Ampsen des Lebens ist. ott als die schaffende, erlösende, heitigende Liebe ist der absurdige Gegenstand der Frdmmigkeit, nicht aber der Geswelcher eigentlich schaffend gar nicht, erlösend und heitigend in seheres Geistesspiel, wäre sie mur eine Poesse debens, ischwer man sich allenfalls dem Genius hingeben; ader sie ist r ben tiessten und bittersten Ernst, für die oft so trockene des Lebens; sie ist auch für dies und keilgen und Beladenender Mensch alles Menschlich bahn senige en sicht, den uf den Genius zu richten, dann bedarf das zerschlagene oder derte Stunde nahr, wahrlich dann genügt es nicht, den uf den Genius zu richten, dann bedarf das zerschlagene oder derte eines andern Trösters; dann hilft nur der Kame, der Gert gemes andern Arösters dann hilft nur der Rame, se der hort aller Frommen war und unausgesprochen auch nen gemeint wurde, die sihn heiner keitigen Riche und seiner elsen. Und dieses Bewustsein seiner nicht blos des und befriedigend, es wirkt auch sittlich gan anders als blick auf den Genius. Der Genius spricht zu unserm Geiste, der spricht zu unser Mettlichem und Billens, Freudigfeit, benfelben gu üben, reinigende und bei-Rrafte aller Urt; nur bas Lebensverhaltniß gu ihm und nicht ab etwas Beltlichem und Greaturlichem, und wenn es bas und Beiftigfte mare, bat jene ethische Rraft und Bedeutung,

welche der wahren Frommigkeit zukommen muß, die zwar nicht bies. Sittlickeit ist, sondern eines eigenem Lebensprincips sich erfreut, aber doch mit der Sittlickeit sitets in untrennbarer organischer Berindung steht. Mit einem Worte: der Genius kann uns Gott nicht ersegen, sondern er sindet selbst seinen erhabensten Beruf nur darin, daß er das wahrhaft Göttliche uns manifestirt, daß er das göttliche Walten uns gewiß macht, daß er uns in lebensvollere Beziehung zu dem Urgenius bringt. — Wenn nun der Gultus nicht die Andetung, der Genius dort nicht ersegen kann, so gilt das Rämtliche auch von beiden zusammengenommen: der Gultus des Genius ist nicht im Stande, die Andetung Gottes, die wahre Religion zu vertreten. Wir können den Unterschied von beiden in ein einziges Wort zusammenfassen: es sehlt dem Gultus des Genius das Umfassente, nicht im Stande, die Andekung Gottes, die ware Retigion zu verteten. Wir können ben Unterschied von beiden in ein einziges Wort zusammensassen: es fehlt dem Gultus des Genius das Umsassend, die Totalität, die ter Religion zukommen muß und der christlichen wirklich zukommt. Im Einzelnen aber stellt sich dies in solzgenden Punkten heraus. Betrachten wir zundchst das Individuum sur sich, so ist die lebendige Frommigkeit gange, volle, unbedingte Dingebung; sie kennt, wenn sie ihrer Idee entspricht, keinen Rückhalt, keine Limitation, sie ergibt sich vollständig in den göttlichen Billen, sie wirft sich der göttlichen Liebe, nur bei ihr das Heil such mit schrankenlosen Bertrauen in die Arme; diese erhabene Rückhaltlosseit kann dem Gultus des Genius nie eigen sein, dem dem Genius gegenüber, auch dem höchsten, behält der Wensch das Bewußtsein, daß er es mit Seinesgleichen, mit Unvollkommenem und Sündhastem zu thun habe, seine Verehrung ist eine mannichsach abgestufte, bedingte, beschrätte, die volle Resignation des Glaubens kann hier nicht eintreten; von dem Gultus des Genius kann man sagen, daß ihn der Mensch bilbet und hat, von der Retigion, daß sie den Wenschen hat und bilbet; jener, als ein Preligion, daß sie den Wenschen hat und bilbet; jener, als ein Preligion, daß sie dem Renschen hat und bilbet; jener, als ein Preligion, daß sie dem Kenschen hat und bilbet; jener, als ein Preligion, daß sie dem Kenschen hat und bilbet; jener, als ein Preligion, daß sie dem Kenschen dar und bilbet und kann eine unbedingte Herrschaft über ihn ansprechen und üben. Reben diese intensiven Eangelit des ganzen Wenschen, und zwar in zwiesdaher intenstven Ganzheit beisst die Religion auch eine ertenstwe: sie umfast und beherrscht den ganzen Menschen, und zwar in zwiesacher Beziehung: sie durchdringt sowol das ganze geistige Dasein in dem einzelnen Memente, als auch alle Momente des geistigen Daseins im gesammten Lebensverlaufe. Die Religion wendet sich gleichmäßig an das Denken des Menschen, wie an sein herz und sein Gewissen, sie ist theoretisch, afthetisch und ethisch in untrennbarer Einheit; dies gilt vom Custud des Genius nicht: afthetisch in seinem Urzbies gilt vom Cuttus bes Genius nicht: afthetisch in seinem Urssprunge, theoretisch in seiner bewußteren Entwickelung, sehlt ihm bie volle Macht bes Ethischen, und wirkt er etwa auch sttlich erregend, so thut er es auf eine so mittelbare und leise Art, daß bieser Einsluß mit den gewaltigen Erschütterungen und umgestaltenzben Wirtungen, die von dem lebendigen Gottesglauben ausgehen, nicht in Bergleich kommt. Richt minder breitet sich die Religion, wo sie gesund ist, über alle Momente und Justande des Lebens aus. Da ist Nichts so gering, was von ihr nicht geweiht und vor ihr nicht des rechte Maß erhalten binnte; da sind es nicht blos die Justande der geistigen Erregung und Erhebung, sonz dern auch die der Riedergeschiagenheit und des tiessten Schmerzes, in welche das Bewußtsein Gottes beruhsgend, friedebringend und heiligend hereintritt. Der Cultus des Eenius aber, denken wir ihn an der Stelle der Religion, kann das Leben nicht ausfüllen; inn an der Stelle der Religion, tann das Leben nicht ausfüllen; seibst ein Product besonderer geistiger Erregung und poetischen Schwunges, wird er sich immer in den Grenzen erhöhter Lebensmomente halten und dann einer Prosa Plas machen, welche die Entleerung von dem wahrhaft Gottlichen um fo schwerzlicher empfin-Entleerung von bem wahrhaft Gottlichen um fo schmerzlicher empfinben last. Die Religion ift einfache, gesunde Rahrung, Brod bes geiftigen Lebens, allezeit geniehor und heilfam; ber Gultus bes Genius ein feines, pitantes Raschwert, wohlschmeckend zu gewissen Zeiten, aber, wenn die Seele nach dem Sochsten verlangt, der nachbaltigen Rahrungstraft ente behrend. Bliden wir aber vom Individuum ab auf die Gesmeinschaft der Menschen, so tritt uns vollends recht augenfällig entgegen, wie jener Vorzug des Allumsassenn nur der Religion zukommt, dem Gultus des Genius aber abgeht. Die Religion schon auf ihren niedern Stufen hat etwas Gemeinschaftbildendes, Geister und Seelen Einigendes, sie geht nur durch Berfall in die Scheidung

178

bes Cfoterischen und Eroterischen aber; auf der Stufe der Bollenbung aber, als absolute Religion, muß sie notwendig etwas Allumassstufen genügen. Wie sie Hottheit und Menschheit; himmel und Erde verknüpst, so ist sie Sottheit und Menschheit; himmel und Erde verknüpst, so ist sie en Band der Brudergemeinschaft für Alle und stellt den Geringsten wie den Pochsten und Genialsten auch bei verschiedenem Maße der Erkenntniß in ein wesentlich gleiches Berhöltniß zum Göttlichen. Aber dieser Tultus des Genius, sür wen ist er? Sein Vertreter sagt selhst: ""für die Gedildet geringen und Geliches Det en unterer Zeit."" Er ist die Religion der Gedübeten. Also sind natürlich zunächst sich die kaum lesen können, die von den Thaten der großen Männer nur Weniges, von den gestigen werden der großen Männer nur Weniges, von den gestigen Schöfungen der Genien gar Richts ersahren, werden von selbst zurächseiben. Aber wer sind die Sedildeten? Etwa die, welche Bücker lesen und sich selbst für geschichet hatten? Unter diesen sich eine Empfanzlicheit und für den Ausschümmiche des Senius keine Smidglicheit und für den Ausschümmiche des Senius keine sempfanzlicheit und für den Ausschümmiche des Senius keine sempfanzlicheit und erregdar sind, verehrten den Genius; aber der Genius? Soll der sich sieden gentalen Gessen, die nicht genial, aber doch gebildet und erregdar sind, verehrten den Genius, aber der Genius? Soll der sich sie den sen hand für X11e sein keitziglon? — So würde die Keitziglon, die ein Band für X11e sein beit genius? Soll der sich von der überehren webes hat er gar keine keitziglon; sie würde siede nus ein sien von der unter der kinie der Religion siene Waren der keitziglen hinaus, die unsgeheure Masse dich von den dußersten Spien wicken der Beritum weber siene und dichten der Keitziglen en er keitziglen der keit wurde, werden, währen die der Keitziglen und, wären der Beritum der der der der der der der der

GENKINGEN (zuweilen Bentingen geschrieben), Pfarrborf im Oberamte Reutlingen, Schwarzwaldfreis, Konigreich Burtemberg, mit 750 Einwohnern. Das Dorf liegt 2407' über bem Meere auf ber Alp und so bicht auf ber Bafferscheide zwischen Nedar und Donau, daß — wie man sagt — bei einem Sause die eine Dachtrause ihr Baffer ber Nordsee, die andere dem schwarzen Meere zusschiedt. (Daniel.)

GENLIS (Stephanie-Félicité Ducrest de Saint-Aubin, Marquise von Sillery, Gräfin von), geb. 1746 bei Autun, gest. 1831 in Paris, war für ihre mäßigen Slüdsumstände von der Natur durch Anmuth und Schönsbeit, besonders aber durch ihr musikalisches Talent entsschädigt worden, das sich in früher Jugend entwickelte. Dies Talent verschaffte ihr Zutritt zu den angesehensten Familien von Paris, wo sich ihr Beobachtungsgeist und ihre Weltkenntniß ausbildeten. Allgemein bewundert, sah sie sich von vielen Anbetern umgeben. Ein glücklicher Zufall begünstigte ihre eheliche Verbindung mit einem Manne, durch den sie mit außern Glücksgütern einen hohen Rang erhielt und mit der Familie des Herzogs von Orleans in nahe Berührung kam. Ein geistreicher Brief, den sie an eine ihrer Freundinnen geschrieben, siel in die Hände

bes Grafen von Genlis. Er war von ber Schreibart bes Briefes so entzuckt, bag er bem unbeguterten Fraulein, bas er nie gesehen, seine Sand antrug. Die Che ward geschlossen. Die nunmehrige Grafin von Genlis erhielt geschlossen. Die nunmeyrige Grafin von Genits erpiett als Nichte der Frau von Montesson Jutritt in dem Hause Orleans. Im I. 1782 übernahm sie unter dem für eine Frau ungewöhnlichen Titel eines Gouverneur. die Erzziehung der drei Sohne und der Tochter des Herzogs von Chartres. Frau von Genlis erhielt eine Wohnung im Palais royal. Um ihrem Beruse alls Erziehung und die auf sie auf sie auf Martin Beth ein matterie sprechen und bie auf fie gefallene Babl zu rechtfertigen, versaste sie nach und nach mehre Erziehungsschriften, die sem Drud übergab. So erschienen Adèle et Théodore, les Veillées du château, les Annales de la vertu u. a. m. Diese Schriften genen Publicum eine febr gunftige Aufnahme, vor allen bas von ihr bereine sehr gunstige Aufnahme, vor allen bas von ihr herausgegebene Théatre à l'usage des jeunes personnes
on Théatre de l'éducation 2). Nicht so ganz war dies
ber Fall mit zwei theologischen Werken, die zu der Zeit
erschienen, wo der älteste ihrer Böglinge sich zum Genus
des heiligen Abendmahls vorbereitete. Dem Erstaumen,
mit welchem man aus den Zimmern des Palais royal
Erbauungsbücher hervorgehen sah, folgten bald bittere
Kritiken. Man ging soweit, der Versasserie ihr Autorrecht streitig zu machen. Es ward behauptet, die von
dem Abbe Gauchet versassen Lettres sur la religion
batten den Stoff zu diesen Schriften daraeboten und ein hatten ben Stoff zu biefen Schriften bargeboten und ein gewisser Abbe Lamourette habe dieselben in ihre gefällige Form gekleibet. Die strengen Theologen behaupteten, alles, mas Frau von Genlis hinzugefügt, besonders ihre Anmerkungen, waren Nichts weniger als orthobor, und bie Weltleute gaben ihr Urtheil babin ab, bag bie Ber-fafferin burch ihr Talent teineswegs berufen fei, religible Streitpunkte ju behandeln. Ginige Philosophen machten sich sogar über gewisse Stellen in ihren Schriften lufig. Frau von Genlis verzieh balb ben Theologen und bin Weltleuten, aber sie schwur seitbem den Philosophen einen unverschnlichen haß und blieb diesem Gefühle beständigten. Die Sturme der Revolution gaben ihrem Schleiten ander Mendeuten treu. Die Sturme ber Revolution gaben ihrem Schickfale eine andere Wendung. Aus mehren ihrer damaligen Schriften geht hervor, daß sie, ungeachtet ihrer Verhaltenisse zu dem Hause Orleans, keine Feindin der Revolution war. Sie hatte Pétion und Barrère bei sich gesehen und den Iacobinerclubs beigewohnt. Doch verließ sie Frankreich schon 1791. In ihrem Précis de maconduite erzählt sie, daß Pétion sie nach kondon begleistet habe, damit sie auf der Reise kein hinderniß fände. Im I. 1792 ward sie von dem Herzoge von Orleans nach Paris zurückgerusen. Sie trug indessen Bedenken, diesem Ruse zu solgen. Als Führerin der jungen herzogin von Orleans und als angebliche Vertraute des Vas

<sup>1)</sup> Lubwig XVI., bessen Einwilligung babei nothig war, soll bem Perzoge ziemlich barsch geantwortet haben: "Gouverneur ou Gouvernante, peu importe; vous étes le mattre de saire ce qu'il vous plaira; d'ailleurs le Comte d'Artois a des enfans; s. Biagraphie nouvelle des Contemporains Tom. VIII. p. 51. 2) Teutsch unter dem Titel: Erziehungstheater sur junge Frauenzimmer. (Leipzig 1790.) 4 Bde.

ters war fie verbachtig geworden. Sie begab fich baber mit ber Prinzessin nach Lournay in Belgien, wo sie ihre Aboptivtochter, Die icone Pamela, mit dem fpater burch fein Disgeschick fo beruhmten Lord Sig : Gerald verheis rathete. In Tournay traf fie mit bem General Dumous rathete. In Lournay traf sie mit dem General Dumous riez zusammen, bei welchem sich die Sohne des Herzogs von Orleans befanden. Sie folgte dem General nach Saints Amand. Da sie jedoch seinen Plan, nach Paris zu marschiren und die Republik zu stürzen, nicht billigen konnte, begab sie sich im April 1793 mit der Prinzessin nach der Schweiz und zog sich in das St. Clarakloster in Bremgarten zurück. Als sich aber nachher die Tochter bes berzogs von Orleans zu ihrer Konte, der Reinsellin bes herzogs von Orleans zu ihrer Tante, der Prinzessin von Conti, nach Freiburg begab, ging Frau von Genlis 1794 nach Hamburg, wo sie ihre Nichte, henriette de Sercy, mit dem dortigen Kaufmann Natthiasten verheis rathete. Gie felbst lebte in fast klosterlicher Einsamkeit ihren literarischen Beschäftigungen: In Diese Beit (1795) fallt ihr spaterhin 1805 ganzlich umgearbeiteter Roman: Les chevaliers du Cygne ou la Cour de Charle-magne. Diese Schrift ist ein merkwurdiges Document ihrer Borliebe fur bie republitanifche Berfaffung. Ahn-liche mit großer Freimutbigfeit ausgesprochene Außerungen enthalt ber gleichzeitig (1795) von ihr herausgegebene Précis de ma condulte depuis la revolution. Lesens: werth ift ein am Schlusse biefes Beris befindlicher Brief, in welchem Frau von Genlis ihren alteften Bogling ermahnt, die Krone, wenn sie ihm angetragen werden sollte, nicht anzunehmen, weil die franzossische Republik auf mo-ralischen und gerechten Grundsähen beruhte. Zur Zeit vallschen und gerechten Grundlagen verupte. Bur Beit des franzolisichen Consulats ward sie auf der Liste der Emigrirten gestrichen. Sie kehrte wieder nach Frankreich zurück, wo Napoleon sie später sehr begünstigte. Er gab ihr eine Pension von 6000 Fr. und eine Wohnung im Arsenal. Die dortige Bibliothek durste sie für ihre liteztärischen Arbeiten benutzen. Als sie für ihre Pension rarischen Arbeiten benutzen. Als sie für ihre Pension boch etwas thun wollte, soll ber Kaiser geäußert haben: "Nun, sie mag alle Monate an mich schreiben." So stand sie langere Zeit mit Napoleon in einem selten unsterbrochenen Brieswechsel, der meist literarische Gegensstände betras. Nach der Restauration der Bourbond erzhielt Frau von Genlis auch von dem Herzoge von Dreieans einen Jahrgehalt. Sie blieb, seit er nach Frankreich zurückgekehrt war, mit ihm und seiner Familie stets in der innigsten Berbindung. Ihr ruhiges Alter ward in der innigsten Berbindung. Ihr ruhiges Alter ward durch Nichts gestört, wenn man die literarischen Fehden mit einigen Gelehrten ausnimmt, dei denen sie jedoch, ungeachtet ihres großen Talents für die Polemit, meist den Kürzern zog. Außer ihren zahlreichen Schriften, die fammtlich unter ihrem Ramen erschienen und unter benen fich befonders ihre hiftorischen Romane vortheilhaft aus-zeichnen, nahm fie Theil an der Redaction mehrer Beit-ichriften, an dem Mercure de France, dem Journal des dimanches ou de la jeunesse, an ber Biblio-thèque des Romans u. a. m. Sie hatte selbst allein Die Berausgabe einer Beitschrift übernommen, Die unter

bem Titel Journal imaginaire allen anbern periobischen Blattern jum Mufter bienen follte. Dit den Ditarbeitern an der Biographie universelle entzweite sie sich 1) und ließ baber mehre von ihr fur bies Bert gelieferte Artitel befonders abdruden unter bem Titel: De l'influence des femmes dans la littérature. Außer ihren bereits erwähnten Werten schrieb sie: Discours sur la suppression des couvens de religieuses et sur l'éducation publique des semmes. (Paris 1790.) Discours sur l'éducation de Monseigneur le Dauphin et sur l'adoption. (Paris. 1790.) Leçons d'une gouvernante à ses élèves, ou Fragmens d'un journal qui a été fait pour l'éducation des enfans de M. d'Orléans. (Paris 1791. 12.) 2 Voll. Discours sur l'éducation puris 1791. 12.) 2 Voll. Discours sur l'éducation publique du peuple. (Paris 1791.) Nouveau théâtre sentimental. (Paris 1791.) Discours sur le luxe et l'hospitalité. (Paris 1791.) Les petits émigrés. (Paris 1798.) 2 Voll. Herbier moral, ou Recueil de Fables nouvelles et autres poësies fugitives. (Paris 1799. 12.) Les Mères rivales, ou la Calomnie. (Paris 1800.) 3 Voll. Le petit La Bruyère, ou les actes et moeurs des enfans de ce siècle. (Paris 1800.) Nouvelle méthode d'enseignement pour la première enfance. (Paris 1800. 12.) Les voeux tépremière enfance. (Paris 1800. 12.) Les voeux téméraires. (Paris 1800. 12. 3 Voll. N. E. Paris 1802. 2 Voll.) Projèt d'une école rurale pour l'éducation des filles. (Paris 1802.) Nouvelles heures à l'usage des enfans. (Paris 1801. 12.) Mademoiselle de Clermont, nouvelle historique. (Paris 1802. 16.) Nouveaux contes moraux et nouvelles historiques. (Paris 1802. 12.) 3 Voll. Les sonvenire de Falisie. veaux contes moraux et nouvelles historiques. (Paris 1802. 12.) 3 Voll. Les souvenirs de Felicie L\*\*\*. (Paris 1804. 12.) Suite des Souvenirs de Felicie. (Paris 1807. 12.) La Duchesse de la Vallière. (Paris 1804. [Teutsch. Leig. 1804. 2 Bbe.]) Les monumens religieux. (Paris 1804.) Le Comte de Coche, suivi de six Nouvelles. (Paris 1805. 12.) 2 Voll. Alphonsine. (Paris 1806.) 2 Voll. (Teutsch von R. L. M. Müller, unter dem Titel: Alphonsine, oder der Zögling unteritosscher Liebe. [Leig. 1806.] 3 Bde. M. Kpfrn.) Madame de Maintenon. (Paris 1806.) (Teutsch von R. L. M. Müller, unter dem Titel: Sezschichte der Frau von Maintenon, ein Seitenstüd zur (Teutsch von K. E. M. Müller, unter dem Titel: Sessichichte der Frau von Maintenon, ein Seitenstück zur Geschichte der Herzogin de la Balliere. [Leipzig 1807.] 2 Bde.) Le Siege de la Rochelle. (Paris. 1808.) 2 Voll. (Teutsch von K. E. M. Müller, unter dem Titel: Die Belagerung von Rochelle, oder die Macht eines guten Sewissens. [Leipz. 1808.] 2 Bde. M. Kpfrn.) Saint Clair ou le victime des sciences et des arts. (Paris 1808.) Bélisar. (Paris 1808.) (Teutsch von K. E. M. Müller. [Leipz. 1808.] und von H. Ischof von K. E. M. Müller. [Leipz. 1808.] und von H. Ischof e. [Marau 1808.]) Alphonse ou le fils naturel. (Paris 1809.) 3 Voll. Arabesques mythologiques. (Paris 1810. 12.) La maison rustique. (Paris 1810.) 3 Voll.

3) Paris 1796.

23 \*

<sup>4)</sup> Beranlast wurden dadurch die von ihr herausgegebenen Schriften: Examen critique de l'ouvrage intitulé Biographie universelle. (Paris 1811.) Suite de l'examen critique etc. (Paris 1812.)

La botanique historique et littéraire. (Paris 1810.) Observations critiques pour servir à l'histoire de la littérature du XIX siècle. (Paris 1811.) Examen critique de l'ouvrage intitulé Biographie universelle. (Paris 1811.) Suite de l'examen critique etc. (Paris 1812.) La feuille des gens du monde, ou le Journal imaginaire. (Paris 1811.) Les Bergères de Midian, ou la jeunesse de Moïse, poeme en prose en six chants. (Paris 1811. 12.) (Teutsch von Th. Hell, unter dem Titel: Die Hirtinnen von Midian, oder Mose's Jugend. [Leipz. 1813.]) Mademoiselle de la Fayette, ou le siècle de Louis XIII. (Paris 1813.) (Teutsch von Theodor Hell, unter dem Titel: Frautein von La Fayette, oder das Beitalter Ludwig's XIII. [Leipz. 1813.]) Les ermites des Marais-Pontins. (Paris 1814.) Histoire de Henri le Grand. (Paris 1815.) 2 Voll. Jeanne de France. (Paris 1816. 12.) 2 Voll. (Teutsch von Th. Hell, unter dem Titel: Fohanna von Franfreich, ein historischer Moman. [Leipz. 1816.] 2 Bochn. M. Spfm.) Le Journal de la Jeunesse. (Paris 1816. 12.) 2 Voll. (Teutsch von Th. Hell, unter dem Titel: Die Battuecas, oder das stille Thal in Spanien. [Leipz. 1817.] 2 Bot.) Abrégé des mémoires du Marquis de Dungeau. (Paris 1817.) 4 Voll. Zama ou la découverte de quinquina, suivie de plusieurs autres contes. (Paris 1817. 12.) Les Parvenus. (Paris 1818.) 3 Voll. u. a. m. Außer den bereits erwähnten übertragungen einzelner Berte der Frau von Genlis lieferte Th. Hell ihre fleinen Romane und Erzählungen.)

Th. Hell ihre kleinen Romane und Erzählungen b). Der Frau von Genlis sammtliche Schriften, beren Jahl sich auf 90 Bande belauft, zeichnen sich durch Anmuth und Correctheit des Styls aus. Ju besonderer Empfehlung gereicht diesen Schriften noch das Gepräge der reinsten Moralität. Palissot hat in seinen Mémoires litteraires die Verfasserin mit andern berühmten Schriftsstellerinnen verglichen. An Kraft und Erhabenheit der Gedanken und an wirklichem Wissen kommt sie der Frau von Stael nicht gleich. In der Ersindung und Zeichnung ihrer Charaktere, besonders aber in der Darstellung der Leidenschaften wird sie von Madame Cottin übertroffen. Gleichwol hat ihr Styl durch einsache Natürlichs

keit eine unbeschreibliche Anmuth. Durch Klarheit und Fasslicheit empfehlen sich ihre Schriften besonders der Jugend, für welche sie den größern Theil derselben vorzugstweise bestimmte. Eine vortheilhafte Charafteristis der Frau von Genlis hat Lady Morgan in ihren besannten Reisen durch Frankreich (Leipz. 1821. 2 Thie.) entworfen. Sie selbst hat sich über Bieles ausgesprochen in den Memoires inedites de Madame la Comtesse de Genlis sur le 18me siècle et la révolution française depuis 1756 jusqu'à nos jours. (Paris 1825.) Eine teutsche Übersetzung diese Werts erschien zu Tübingen 1825—1826 unter dem Titel: Der Gräsin von Genlis Denkwürdigkeiten, in acht Octavbänden. Anonym erschien zu Paris 1802 eine Philosophie chretienne, om Extraits tirés de Madame de Genlis. Bon vielseiztigerem Interesse ist ein von Dumonceau zu Paris 1805 herausgegebenes Wert unter dem Titel: L'esprit de Madame de Genlis, ou Portraits, charactères, maximes et pensées extraites de tous ses ouvrages de

(Heinrich Döring.)
GENLISEA. Mit diesem Namen und dem ahn:
lichen Genlisia bezeichneten verschiedene Autoren verschiedene Pflanzengattungen; den ersten nämlich brachte St. Hilaire für eine Gattung aus der Familie der Utriculatieen in Anwendung, während der letztere von Reichendach für eine Irideengattung vorgeschlagen wurde, aber bei den Botanitern keine Ausnahme sand, da diese Gattung mit Witsenia von Thunderg zusammensällt. Bir lassen hier den Gattungscharakter von Genlisea St. Hilaire und die hierher gehörigen Arten nebst ihren Diagnossen sollen.

Die Zipfel bes fünftheiligen Kelches sind ziemlich gleichgestaltet. Die unterständige, maskirte Blumenkrone hat eine sehr kurze, am Grunde nach Born spornartige Rohre, eine kurzere, zweitheilige Oberlippe, eine langene Unterlippe und einen hervorstehenden Gaumen. Die beiden Staubgefäße sind dem Grunde der Blumenkrone einzefügt; die Staubfaben sind flach und aufrecht; die endständigen, angewachsenen Staubbeutel sind einsächerig und quer zweiklappig. Der Fruchtknoten ist einsächerig, der Samenträger grundständig und kugelförmig. Die gezgenläusigen Eichen sind zu mehren vorhanden. Der die Grissel ist sehr kurz; die zweilippige Narbe hat eine kurzere, bisweilen undeutliche Oberlippe und eine lamellens sormige, breite Unterlippe. Die Kapsel ist einsächerig.

Bu biefer Gattung gehören einjahrige, in ben Gumpfen Brasiliens wachsende Krauter mit rosettenartigen, gestielten, spatelformigen, ganzrandigen, ganz kahlen, grundsständigen Blattern, einzelnen aufrechten, von wenigen Schuppchen bekleidetem Schafte, mit wenighluthigen Trauben, oder in seltenen Fallen mit nur einer einzigen Bluthe und mit drei Dechlattchen besetzen Bluthenstielchen.

Dem Grunder biefer Gattung, St. Silaire, maren funf Arten bekannt, zu welchen in neuester Zeit vier an:

<sup>5)</sup> Leipzig 1807—1820. 16 Bbc. (1. Bb. Der Unglücksvogel, oder Begebenheiten eines Emigranten. — 2. Bb. Therese oder der Valast und die Hütte, oder die Liebenden als Nebenduhler. — 3. Bd. Der Ariumph der Herzensgüte, oder der brave Mann aus der Provinz. — 4. Bb. Der Abtrünnige oder die Fromme. — 5. Bd. Die Prinzessin Ursini, eine Rovelle; Beibervortheile; Dermence und Herminie. — 6. Bb. Das Schloß Kolmeans; der Aussehrenrene und Herminie. — 6. Bb. Das Schloß Kolmeans; der Aussehrers muth und Phantasie. — 8. Bb. Liebe und Geheimniß; eine Rovulle. — 9. Bb. Der Wunder=Saphir; die gluckliche Heuchelei; die Familiensesse; der Erzählungen. — 10. Bb. St. Clair; Rurmahal; einend Valminiense der Grächlungen. — 11. u. 12. Bb. Alphons, oder der natürliche Sohn. — 13. Bd. Die Blumen, oder die Künstler; die Familie Bolnis; zwei Kovellen. — 14. Bb. Colestine; die Hirtimen von Midian, oder Moses Jugend; das Gräb der schonen Amestris, eine persische Geschichte. — 15. Bd. Ignaz de Castro; der Tod des ältern Plinius; zwei historische Kovellen. — 16. Bd. Vetrarca und Laura, historischer Koman.

<sup>6)</sup> Bergl. Biographie des hommes vivants, T. III. p. 244 seq. Biographie nouvelle des Contemporains, T. VIII, p. 31 seq.

bere getommen find; fodaß bis jeht im Gangen folgende neun Arten aus biefer Gattung beschrieben wurden.

1) G. aurea St. Hilaire. Die bicht über einanber ftebenben, fpatelformigen Blatter haben einen vertehrt= eifdrmigen, nach Unten allmälig verschmälerten Saum; eifdrmigen, nach Unten allmälig verschmälerten Saum; der am Grunde nur etwas rauhhaarige Schäft ist an der Spitze sehr rauhhaarig; die lanzettlichen Schuppen sind gleichfalls behaart; die Deckblätter sind linealisch; die Blüthenstielchen, Kelche und Blumentronen sind drussig-rauhhaarig; die Kelchlappen sind ziemlich stumps; die Blumentrone hat eine aufrechte, eistrmige, stumpse Oberslippe und verschlappige Unterlippe, deren Lappen stumps sind und dann deren der mittlere am größten ist. der lippe und eine breilappige Unterlippe, beren Lappen stumpf sind und von benen ber mittlere am größten ist; ber cylindrische, kegelsormige Sporn hat mit der Unterlippe eine gleiche Lange. — Die Wurzeln sind sehr kurz; die kahlen Blätter einen Boll lang und einen Boll breit; der ausrechte Schaft ist 9—15 Linien lang; die Schuppen sind spit, die Deckblätter stumpf. Die Blüthenstielchen sind ½—3 Linien lang; die Kelchzipfel sind nach der Beschreibung linealisch und stumpf, nach der gegebenen Abbildung aber länglich oder eisörmig und spit. Die Blumenkrone ist 6—8 Linien lang, ihre Unterlippe bezehett den Grund des Spornes. Der Fruchtknoten ist behaart. behaart.

Diefe Art wachst in Brafilien in ber Proving Dinas Geraes.

2) G. minor St. Hilaire. Die bicht über einander 2) G. minor St. Hilaire. Die dicht über einander stehenden, spatelformigen Blatter haben einen verkehrts eisormigskeilsormigen Saum; der Schaft ist schlank, mehr oder weniger drussgerauhhaarig; die Deckblatter sind spitz; die Kelchzipfel linealisch slanzettlich, spitz, viel langer als das Blathenstielchen; der cylindrische, kegelsormige Sporn ist am Grunde wagerecht, an der Spitze gekrummt. — Sie unterscheidet sich von der vorigen Art, von welcher sie vielleicht nur Abart ist, außer den angegebenen Merksmalen durch die drei Mal langern Bluthenstielchen, durch die keinern in geringerer Anzahl prehandenen und ents bie kleinern, in geringerer Anzahl vorhandenen und entsfernter flehenden Bluthen und burch bie spigen oder zu= gefpitten Relchzipfel.

Sie wachst wie die vorhergebende und die brei nachs folgenden Arten in Brafilien in der Provinz Minas

Geraes.

3) G. filiformis St. Hilaire. Die fast spatelfor: migen Blatter haben einen verkehrt eiformigen Saum; ber Schaft ift ziemlich kahl, die eiformig zugespigten Schuppen sind ganz kahl; die 3—5 Bluthen steben ziem= lich entfernt von einander; bie brei Dechlatter find lan-gettlich, jugespitt und tahl; die Bluthenflielchen find boppelt langer als die Bluthe; die Kelchzipfel find lanzett= lich, spit; die Blumentrone hat eine eiformige Oberlippe und eine breilappige Unterlippe, beren gappen jurudges bogen find und von benen ber Mittellappen am größten ift; ber fackformige, aufgeblafene, ganz ftumpfe Sporn ift etwas langer als bie Unterlippe. — Die Blatter find mit Einschluß bes Blattstiels 3-4 Linien lang, kahl, bisweiten turz stackelspisig. Der Schaft ist aufrecht, dunn, 3—6 Boll lang; die Deckblatter sind 1/2 Linie Tang, die innern noch kurzer. Der Kelch und die Bluthenstielchen sind ziemlich kahl ober brusig-behaart. Die Bluthe ift 3 kinien lang. Die gelbe Oberlippe hat einen aufrechten, goldgelben Gaumen, eine ganzrandige Oberslippe, eine boppelt größere Unterlippe und einen sehr großen Sporn. Die kugelformige Rapsel ist brusig-behaart.

4) G. pygmaea St. Hilaire. Bur Bluthezeit feh-len bie Blatter; ber fast haardunne, 1-2bluthige Schaft ist am Grunde und an der Spige drusig rauhhaarig, in der Mitte etwas rauhhaarig; die Schuppen sind sehr klein, spig, etwas behaart; die Kelchzipsel sind fast linealisch, spiß, etwas behaart; die Kelchzipfel sind fast linealisch, ziemlich stumpf, rauhhaarig; die Blumenkrone ist schwach behaart, ihre Oberlippe ist ganzrandig, stumpf, an den Randern zurückgekrümmt, der wagrechte, sackartige, ziems lich spige Sporn ist langer als die Unterlippe. — Die Pstanze ist kaum 18 Linien hoch; der Schaft meist einsblütdig. Die Blumenkrone ist 1½ Linie lang, ihre aufrrechte Oberlippe ist langer als der Gaumen; dieser ist tief rinnensormig und umfast die Oberlippe.

5) G. violacea St. Hilaire. Die fast spatelsörmigen Blätter haben einen verkehrtzeisernige kreiserunden

migen Blatter haben einen verfehrt eiformig freisrunden Saum; ber sparfam brufig behaarte Schaft tragt an ber Spige 2—6 Bluthen; die entfernt stehenden Schuppen sind schwach-raubhaarig; die Deckblatter haben eine pfriem- liche Gestalt; die Bluthensielchen sind beinahe ebenso lang als bie Bluthe; Die langlich linealifden, ftumpfen Relde zipfel find brufig behaart; die Blumenfrone ift gleichfalls behaart; die gappen ber herziormigen Oberlippe find ausgerandet und gang ftumpf; von den ebenfalls gang ftum-pfen Lappen ber breilappigen Unterlippe ift ber mittelfte pfen Kappen der dreitappigen Unteruppe ist der mittelste am größten; der herabsteigende, ganz stumpse, an der Spige dickere Sporn ist etwas kurzer als die Unterlippe.

— Die ganze Pflanze ist im trockenen Zustande schwarzslich. Die Blatter sind 6 kinien lang. Der Schaft hat eine kange von 4½ Zoll. Die etwa 6 kinien langen Bluthenstielchen sind Ansangs aufrecht, spater zurückgeschwarzschlieben bie besteht wie der den der frummt. Die blag violette, mit dunklern Abern durch-zogene Blumenkrone ift 5 Linien lang, ihre Dberlippe ift etwas langer als ber Gaumen; die Lappen ber Unterlippe find mehr ober weniger ausgerandet. Die Kapfel ift brusig = raubhaarig.

6) G. ornata Martius. Die Blatter sind spatels formig und ganz stumpf; der Schaft ist ziemlich dick, am Grunde und an der Spize drusse zehaart, mit Schups, pen besetzt und eins oder mehrbluthig; die Bluthenstielschen sind mit 2—3 Deckblattchen bekleidet; die Kelchslappen sind eisörmig länglich; die Oberlippe der goldzelben Blumenkrone ist rundlich, ganzrandig, die rundlichsbeilsormige, sast drussellichsbeilsormige, fast dreilappige Unterlippe ist weit länger, der wagrechte, gerade, kegelsormige, stumpse oder etwas spike, selten ausgerandete, weischnige Sporn aber etwas fpipe, felten ausgerandete, zweizahnige Sporn aber

Diese Art wachst im mittlern und sublichen Brafilien. 7) G. repens Benjamin. Ausläufer treibend; bie Bkatter sind verkehrt eiformig oder rundlich spatelformig; ber Schaft ift dunn, mit Schuppen besetz, unten drüsfig-rauhhaarig, an der Spibe ein soder zweibluthig; die Becklätter stehen zu drein; die Reddzipfel sind eiformig; Die Dberlippe ber gelben Blumenfrone ift eiformig und

stumpf, die Unterlippe langer und breilappig mit stum-pfen Lappen, von benen der mittelste am langsten ist; ber ziemlich bide, wagrechte, kegelformige, spite Sporn ist langer als die Unterlippe.

Diefe Art wachft im mittlern Brafilien.

8) G. reflexa Benjamin. Die Blatter fehlen mahrend der Blüthezeit; der Schaft ist nackt; die Blüthensstielchen sind zur Fruchtzeit zurückgebogen; die Deckblätzter stehen zu dreien; die Kelchzipsel sind länglichzlineaslisch, ziemlich spitz; der herabsteigende Sporn ist cylinsdrisch, gerade, an der Spitze verdickt und ganz stumps.

Diese Art wächst in Brasilien.

9) G. biloda Benjamin. Die Blätter sind gestielt; die Schafte nackt oder mit einer Schuppe besetz; die Plüthenstielchen nicken zur Kruchtzeit; die Deckblätter ste

Bluthenstielchen niden zur Fruchtzeit; Die Deckblatter ste-ben zu breien; Die Kelchzipfel sind langlich, spitz; Die Oberlippe der Blumenkrone ift zweilappig, Die Unterlippe breilappig mit verkehrt-eiformigen Lappen; der herabhangende, enlindrische, ungekrummte, an der Spige verdickte, stumpfe Sporn ist doppelt langer als die Unterlippe.
Diese Art wächst in Brasilien in der Proving St.

Garcke.)

GENN (sprich: bie Dicinn, ein Dichinni), ift ber arabische Rame ber mahrchenhaften Besen, welche unter verschiebenen Namen in ben mythologischen Borftellungen ber meisten Bolker eine Rolle spielen. Es sind unsere Genien, Damonen, Feen, Kobolbe und wie sie weiter noch heißen. Der Glaube an die Eristenz ber Oschinn war bei ben Arabern langst vor Muhammed vorhanden. Diefer theilte nicht nur die Ansicht von ihrem Borhans bensein, sondern behauptete auch, wie aus einigen Stels len bes Koran und allerlei Erzählungen in der Tradition hervorgeht, an fie von Gott als Gesandter geschickt zu sein und mit benselben in personlichem Bertehr zu fteben. Die Sauptstellen bafur finden fich in ber 46. und 72. Sure bes Koran, wonach Gott Duhammed bie Offen: barung gibt, daß eine Anzahl ber Dichinn ihn im Thale Nachlah mahrend feines Aufenthaltes in Zaif ben Koran habe recitiren horen; baburch sei benselben benn klar ge-worden, daß es auch in ihrem Geschlechte Gläubige (Duslim's) und Ungläubige gabe. Hiermit hangt es zu-sammen, wenn Muhammed an verschiedenen Stellen des Koran in verschiedenem Sinne von ihnen spricht, sie bald mit ben Engeln, balb mit ben Teufeln vergleicht und in mit den Engeln, bald mit den Leufeln vergleicht und in ber 18. Sure ausbrücklich sagt: Iblis (diasodoc) gehört zu den Oschinn. Es scheint namlich die Vorstellung zu Grunde zu liegen, daß die Oschinn ursprünglich zu den guten Engeln gehört und erst später von Gott sich abges wandt haben. Jedoch ist diese Vorstellung nicht überall sestgehalten worden, wie denn überhaupt spstematisches Denken nicht Muhammed's Sache gewesen ist. Er moskelte seine Ausserschaft nach dem Bedürsnisse des Aus belte feine Ausspruche oft nach bem Bedurfniffe bes Augenblicks. Sure 6 warnt er bavor, die Dichinn als Sohne ober Tochter Gottes Gott an die Seite zu stellen und zu verehren, welche Sitte auch asch schahrastani in seinem Werke über die Reilgionen der Bolker den heidnischen Arabern vor Muhammed beitegen. Die Nenschen follten fich burch bie Bortheile, bie fie von ben Dichinn

baben, nicht bestechen laffen. Es seien auch an bie Dichinn Propheten von Gott geschickt, allein ein Theil sei ungläubig geblieben; diese werden bei ber Auserstehung in die Holle tommen (Sure 7). Sure 17 heißt es, die Dichinn tonnten mit ben Menfchen gufammen teinen Sos ran (fein bem Koran an Wahrheit und Redeschmud gleiches Wert) hervorbringen. Nach Sure 27 und 34 find die Dichinn Salomo's Diener gewesen und haben fur ihn Palaste, Statuen, Schusseln und Kessel gemacht. Rach Sure 51 find sie zur Anbetung Gottes erschaffen. Sure 55: Die Dichinn, sowie die Menschen tonnen die Grengen bes himmels und ber Erbe nicht überschreiten, baber bem gottlichen Strafgerichte am jungften Tage nicht ents Außer biefen Koranstellen gibt es noch eine Menge Traditionen über den Berkehr Muhammed's mit ben Dichinn, welche Kimal-ad-Din ad-Damiri nebst anbern bie Dichinn betreffenben Rachrichten in feiner aus Bochart's hierozoicon genugsam bekannten Naturgeschichte ohne Kritik und Sichtung unter dem Artikel
Dschinn zusammengelesen hat. Nach ad Damiri sind bie Dichinn Befen mit luftigem Korper, die verschiedene Geftalten annehmen konnen, Berftand und Einsicht ba-ben, ber Rebe machtig find und schwierige Thaten aus-fuhren konnen. Den Namen Dichinn erklart ab Damiri aus dem Berbalftamme dschanna (bededen) auf die Beise, daß sie so heißen, weil sie selbst, Anderen unsichtbar, diese sehen. Nach einer Arabition von Muham med hat Gott brei Arten von Dichinn geschaffen; Die einen fliegen in ber Luft, bie andern haben bie Geftalt von Schlangen, Storpionen und andern Reptilien, bie britten gleichen ben Denfchen und haben wie biefe Lohn und Strafe von Gott zu erwarten. Diese Trabition if und Strafe von Gott zu erwarten. Diese Kradition ip von Berschiebenen in verschiebener Form überliefert worden und hat ersichtlich allerlei Ausschmüdungen erfahren. Ein bemerkenswerther Zug barin ist die Angabe, daß die gläubigen Oschinn zwar in das Paradies kommen, aber an den Genüssen besselben, die den gläubigen Muslim's bestimmt sind, nicht Theil nehmen werden, sondern die Heiligpreisung Gottes bei ihnen die Stelle der Speise und des Krankes nertreten mird. Es folgen dann weis und bes Trantes vertreten wird. Es folgen bann weistere Erabitionen über perfonlichen Berkehr Duhammeb's mit ben Dichinn, benen bas Erklarungsmoment hinzugefügt wird, bag Duhammed bie Dichinn nicht mit menich sigt wird, das Rudammed die Dichinn nicht mit menichtlichem Auge gesehen habe, sondern durch eine ihm von Gott verliehene, über die menschlichen Kräfte hinausgebende Kraft. Um weitesten geht eine von Anas Ihn Malik stammende Kradition, welcher erzählt, daß Ruhammed einst in seiner Begleitung dem Oschinn Hamah, einem Enkel des Iblis, begegnet sei, der sich gerühmt habe, alle sichern Propheten gekannt zu haben, von Jeins mit einem Gruße an Auhammed geschicht zu sein, dann aber gehoten habe, ihn den Foren zu seher mit pann aber geboten habe, ihn den Koran zu lehren, wie Moses ihn das Gesetz und Jesus ihn das Evangesium gelehrt habe. Daß diese Erzählungen nicht allgemein Glauben sanden, zeigt die Angabe, daß ein Theil der Mutazila, der Rationalisten unter den Muhammedanischen Setten, bie Eriftenz ber Dichinn geleugnet habe. Rach al=Razwini in bem ersten Theile feiner Rosmographie

(ed. Wüstenfeld p. 368) behaupteten biefelben, bie Dichinn und Teufel feien bie Abtrunnigen unter ben Denfchen. Ab Damiri gibt bann eine Reihe Erzählungen von aufgefundenen tobten ober fterbenben Schlangen, von benen es sich, gewöhnlich burch eine unsichtbare Stimme hers ausstellt, bag sie glaubige Dschinn gewesen sind, beren Beerdigung bem Finder Lohn bei Gott erwirbt. Ders felbe ergablt auch von einer gatima, Tochter von an= Do= man aus dem Stamme der Banu : an : Nadbichar, baß fie einen Geliebten unter ben Dichinn gehabt habe, ber eines Tages voll Trauer zu ihr gekommen sei und auf die Frage nach der Ursache davon zur Antwort gegeben habe, daß ein Prophet (Muhammed) von Gott gefandt sei, der die Unzucht verboten habe. Über die Enstehung der Osching sinch die Ansichten der Muhammedaner geschilft. Die Einen Leiten find verboten fein und theilt. Die Einen laffen fie von Gott geschaffen fein und zwar fo, baß fie aus ber Flamme bes Feuers gebilbet find, wie bie Engel aus bem Lichte beffelben und bie Teufel aus dem Rauche desselben. Nach dieser Ansicht gab es Dschinn vor Iblis und von diesem stammte nacheter eine besondere Classe derselben ab. Es bewohnten namlich die Dschinn lange vor der Erschaffung Abam's alle Theile der Erde und genossen der Gnade Gottes. Sie hatten Könige, Propheten, Religion und Geses, wurden aber später ihren Propheten ungehorsam und das Verdersten auf der Erde murde groß. Da schifte Gatt Berderben auf der Erde wurde groß. Da schickte Gott eine Engelschar gegen sie, welche sie auf die dußersten Inseln vertrieben und eine Anzahl von ihnen gefangen nahmen, zu denen Azariel gehörte. Dieser, damals noch jung, eignete sich das Wissen und die Natur der Engel jung, eignete sich das Wissen und die Natur der Engel an und blieb so bei ihnen lange Zeit, dis Gott Adam schuf und den Engeln befahl, ihn anzubeten. Alle thaten es außer Iblis, der hiernach mit Azariel identisch ist. Nach der andern Ansicht gehören alle Oschinn zur Nachtommenschaft des Iblis, der kein Engel war, weil diese sich nicht geschlechtlich sortpslanzen. Uber die Erzeugung der Nachsommenschaft des Iblis aber sind die Meinunzen gen gleichfalls verschieden. Es gibt eine Tradition, nach welcher Iblis ein Weih hatte, nach einer andern war er welcher Iblis ein Beib hatte, nach einer andern war er von Gott als eine Art Mannweib geschaffen, das täglich gehn Gier hervorbrachte, aus deren jedem 70 Teufel hervorgingen. Unter feiner Nachtommenschaft haben Gin= zelne, nach der Angabe von Muschabid, besondere Namen und sind ihnen besondere Amter beigelegt worden. Die Namen kommen übrigens sonst als Namen bes Satans überhaupt vor und bezeichnen benselben nur nach einer bestimmten Giansschaft aber Mittelie Ge fint einer bestimmten Eigenschaft ober Thatigleit. Es find Latis und Walhan, die bie Menschen bei ben Baschungen und bem Gebete auf allerlei Weise stellen; Hannaf, ber herr ber Busten; Murrah, wonach ber Teufel den Beinamen Abu Murrah hat; Jalanbur, der herr der Märkte, welscher ben Jank der Leute auf denselben verursacht; Thabr, der das Jerkragen des Gesichts, das Ohreigen und das Jerreißen der Kleider vor der Brust unter sich hat; alserteißen der Reider wor der Brust unter sich hat; alserteißen der Reider wor der Brust unter sich hat; alserteißen der Reider worder der Reider der Bereich eine Abjabb (ber Beiße), welcher ben Propheten Boses eins flustert; al-Awar, ber herr ber Buhlerei und Ansacher ber bofen Luste; Dasim, ber bie hauslichen Zwistigkeiten herbeifuhrt; und Martus, ber Verbreiter ber falschen Ges

rüchte. — Eine Streitfrage unter ben Ruhammedanischen Gelehrten ist, ob Gott vor Ruhammed an die Ofchinn einen Gesandten geschickt habe und ob ein solcher aus dem Geschlechte der Oschinn selbst genommen werden könne; od die Heirath zwischen Menschen und Oschinn erlaubt sei, denn die Oschinn rauben zuweilen Jungfrauen. Bor der Zeit Muhammed's wurden den Oschinn dei gewissen Beranlassungen Opfer gebracht, welche Muhammed streng verdot. — Nach der Meinung der Muhammedaner sommen die Oschinn in kein Haus, worin sich eine Sitrone oder ein altes Pferd besindet. Zur Bekräftigung davon gibt es eine Tradition von einem Gescheften des berühmsten Geschebelderes as Schassi, welcher außer seinem eigentlichen Namen Abu z. z. Jasan Ali Ihn al-Husain noch Kaddi al-Hickinn (Richter der Oschinn) genannt wurde, daß einige. Oschinn sei ihm Borlesungen gehört hätten, aber eine Zeit lang wegblieben und später darzüber bestagt, zur Antwort gegeben hätten, es sei während der Zeit eine Sitrone im Hause gewesen. Sine Besträftigung, die der Bekräftigung oder Erklärung aus einem Misverständnisse erst recht bedars. Auch in der Traumspholik spielen die Oschinn bei den Muhammes danern eine Rolle, sie bezeichnen listige, verschlagene Menschen. Ber im Traume mit den Oschinn zu thun hat, dem sieder die Oschinn den Koran lehrt, hat eine Präsectund Dserrschaft zu erwarten. Im Gesichte bedeuten die Oschinn Kauber; wer die Oschinn in sein Haus treten sieht, muß sich vor Käubern hüten. Wer sieht beneuten dasselbe aus Wuchernehmen, noch Andere darauf, daß ein solcher ins Paradies kommen werde. Wenn eine Frau sich im Traume besessen eineh, haß ein solcher ins Paradies kommen werde.

GENNADIUS. I. Unter ben verschiebenen Mannern dieses Namens nennen wir zuerst ben lateinischen Kirchenschriftsteller Gennadius, der und jedoch, in Bez zug auf Person und Lebensverhaltnisse, nicht näher bez kannt ist. Er selbst nennt sich in der von ihm hinterz lassenen Schrift') Massiliae presbyter; auch Cassiodoz rus (De divv. lectt. 17) nennt ihn Massiliensis; auch andere Spuren substen darauf, daß Marseille, oder doch überhaupt das subliche Frankreich seine heimath gewesen. Nicht allein werden in der hinterlassenen Schrift und inds besondere die gelehrten Manner der Kirche Frankreichs, zumal des sublichen, vorgesuhrt, wie denn gegen zwanzig Abschnitte (unter den bundert Abschnitten des Ganzen) ausschließlich solchen Mannern bestimmt erscheinen '), sondern es werden auch diese einzelnen Angaden von Notizen begleitet, welche es kaum bezweiseln lassen, daß Gennadius im sublichen Frankreich, namentlich, wie er an-

<sup>1)</sup> De viris illustr. 100. Der Umstand, baß bieses Capitel in einigen hanbschriften fehlt, wird kaum gegen die Gultigkeit dies ser Annahme angesührt werden konnen. hiernach heißt Gennadins auch bei honorius (II, 97): Massiliae presbyter. 2) s. & B. Cap. 19. 25. 35. 60. 61. 63. 64. 67. 69. 79. 80. 83—86. 88. 92. 98. 99.

gibt, in Marfeille gelebt und geschrieben. Go wird 3. B. in Cap. 80, nachdem im vorhergehenden Abschnitte Musaeus Massiliensis ecclesiae presbyter aufgesuhrt war, Vincentius daran gereiht, "Presbyter et ipse natione Gallus" und bessen Gommentar über die Psalmen genannt, worauf Gennadius sortsährt: Cujus operis legit aliqua homini Dei Cannatae me audiente, promitiani darett sorialistica et audiente sorialis tens simul, si dominus vitam et vires daret, se in toto psalterio eodem studio laboraturum. Diefen Bortrag fann Gennabius boch nur in Marfeille, ober an einem Orte in der Nahe gehort haben. Go fpricht er in bem den Caffianus betreffenden Abschnitte (Cap. 61) von zwei durch diefen gestifteten Rloftern, einem Mannes und einem Frauenklofter, mit bem Bufat : quae usque hodie exstant. Auch die besondere Urt, wie von Sals vianus (Cap. 67) gesprochen wird, insbesondere ber Schlufsat: vivit usque hodie in senectute bona, ebenso der Schlufsat in dem den Pomerius betreffenden, wie Einige freilich annehmen, erst spater hinzugekomme: nen 3) Abschnitt (Cap. 98): vivit usque hodie conversatione deo digna, apta professione et gradu, fann als Beweis fur bie ausgesprochene Unsicht gelten. fallen aber damit alle die Behauptungen weg, welche den Gennadius zu einem Bischofe machen, wie bei Siegbert (Cap. 30) ober bei Platina, der ihm gar das Bisthum zu Marseille beilegt, oder bei Rotter, der ihn zum Bisschof von Toledo in Spanien erhebt. Ware Gennadius wirklich Bischof gewesen, so konnte bies nur nach Ab-fassung ber erwähnten Schrift, in ber er sich selbst als Presbyter bezeichnet, geschehen sein; es ist aber auch nicht bie mindefte Spur vorhanden, daß Gennadius wirklich au biefer Burbe gelangt ift, wol aber glaublich, bag er balb nach Abfaffung und Bollenbung ber Schrift geftors ben, über welche hinaus jebe weitere Spur vermißt wird. Das einzige Zeugniß späterer Zeit fur Gennabius bietet Balafrid Strabo 1), welcher diesen Gennabius in Bezug auf einen bie Abendmablelehre betreffenden Punkt anführt, bier aber ihn als Massiliensis presbyter bezeichnet.

Wenn bemnach über die Seimath und das Bater- land bes Gennadius kein weiterer Zweisel obwalten kann, so wird auch über die Zeit, in der er gelebt, kein Zweisel stattsinden konnen, wenn wir uns beschränken, dieselbe in die zweite Salfte des 5. Jahrh. zu verlegen und seine wissenschaftliche Thatigkeit in die letten Decennien diese Jahrhunderts dis zu Ende desselben auszudehnen. Denn in diese Zeit gehort jedenfalls die einzige, von Gennadius vorhandene Schrift, die uns allein über die Lebenszeit bes Berfassers einige Aufschlusse oder Winke zu geben vermag, und zugleich zeigt, daß Gennadius eine gute wissenschaftliche Bildung empfangen und eine für jene Zeit ausgebreitete Kenntniß der Literatur damit verbunden, sich auch hier keineswegs auf das Lateinische beschränkt

habe, sonbern, wie die von ihm gemachten Übersetzungen beweisen, auch der griechischen Sprache und Literatur wol kundig gewesen sein muß. In sofern verdient er wol das Lob, das ihm der Abt von Trittenheim mit den Worten gibt: -,,vir in divinis scripturis eruditissimus et secularium literarum non ignarus, Graeco simul et Latino ad perfectum instructus eloquio." Es führt biefe Schrift gewöhnlich ben Titel: De viru illustribus, oder, wie in der alten veroneser Handschrift, welcher Ballarsi 6) folgt, steht: Catalogus virorum illustrium, quos beatum Hieronymum sequens commemorat, was allerdings wie eine Umschriebung eines ein facheren Titels aussieht, ben auch hieronymus fur bie abnliche Schrift gewählt hatte 7), ju welcher bie bes Gennadius gemiffermaßen die Fortfegung liefert, wie bies auch bie fehr alte Sanbidrift von Corvie, nach Mabillon's Berficherung 8), vor 900 Sahren geschrieben, angibt, in: bem in berfelben biefe Schrift bes Gennabius unmittel: bar auf die des hieronymus folgt, von der fie nur durch solgende Worte der Aufschrift getrennt ist: Hucusque catalogus beati Hieronymi Presbyteri: cetera quae sequuntur, a Gennadio sunt adjecta presbytere. Belche überschrift') in andern, namentlich auch in den beiben andern von Ballarsi bei seiner Ausgabe benutten Sanbidriften fich findet, wird nicht angegeben, wie benn überhaupt eine nabere Untersuchung und fritische Bergleichung der Sandichriften, in welchen sich diese Schrift er halten hat, vor Allem nothig fein wird, um über den wahren und ursprünglichen Bestand berfelben und damit auch über die Beit ihrer Abfassung vollig aufs Reine gu Diese aber scheint, wenn wir von einzelnen, etwas fpater, nach bes Gennabius Tobe gemachten, Bu-fagen ober Ginschiebfeln abfehen, wozu wenigstens ein Abschnitt ber Schrift 10) uns einen bestimmten Anhalts-punkt bietet, eine mehr successive gewesen zu sein, wie wir dies aus verfchiedenen Angaben ber Schrift glauben erweisen zu konnen; nur auf diesem Wege werden fic bie großen Berichiebenheiten einigermaßen erklaren laffen, welche die Sandichriften felbft, soweit wir wiffen, in bem Beftande ber einzelnen Abschnitte, aus benen bas Gange gebilbet ist, bieten. Denn mahrend z. B. ber Abschnitt über hieronymus, welchen Suffribus Petri im J. 1580 aus einer, wie er selbst versichert, neuern handschrift (in cod. m. s. Martinlano, sates recents) 11), gleichsam als Prolog, oder vielmehr als Anknupfungs : ober Berbin:

<sup>3)</sup> Die diteste Handschrift von Corvie enthalt übrigens biesen Abschnitt.

4) f. De redus eccles. Cap. 20 (Biblioth. Patr. Max. T. XV. p. 190. ed. Lugdun. 1677.),

5) Daher der Abt von Trittenheim (De scriptt. eccles. 188) schreibt: "Claruit sub Anastasio Imperatore Anno domini CCCCXC."

<sup>6)</sup> Zu Hieronymi Opp. II. p. 951. Gine nahere Beschreibung bieser angeblich attesten Danbschrift hat Ballarsi weder an dieser Stelle, noch in der Vorrede p. 806, wo er in ähnlicher Weise von dieser Dandschrift spricht, gegeben. Eine kurze Rotiz über dieselbe hat Fabricius Bibl. med, et ins. setat, III. p. 30 aus Norisii Opera T. IV. p. 925 mitgetheilt.

7) s. mein Supplement der rdmischen Literaturgesch. I. §. 65. Not. 4.

8) Veter, Analecti, T. II. p. 44 seq. (Paris, 1676.)

9) Bei dem Abt von Trittenheim (Cap. 188) wird De viris illustribus angegeben; auch Cassisoto (De divinn. lectt. 17) wird dassir wol auch angesührt werden können.

10) Cap. 86 von Casarius; in den meisten Danbschriften sehlt diese Capitel.

11) s. die Praesatio seiner Ausgabe (Edin 1580.), und daraus bei Fabricius vorgedruckt pag. 2.

dungspunkt mit ber vorausgehenden Schrift des Hieronymus De viris illustridus, hatte abdrucken lassen, sich gleichsalts in der Corvie'schen sehr alten Handschrift sinder, aus welcher ihn Rabisson ") ebensalts addrucken ließ, sehlt derselbe dagegen in der veroner Handschrift, wie in den üdrigen Handschriften, nach der ausbrücklichen Beresticherung von Ballarsi "), der diesen Abschnitt für unecht erklärt, welcher von Gennadius selbst in keinem Kalle gesschrieben sie, zumal auch der Abt von Artstenheim ") diesen Abschnitt nicht gekannt zu haben scheint. Sedenso werden übschnitt nicht gekannt zu haben scheint. Sedenso werden über Abnoschrift von Corvie andere Abschnitte verwisst, z. B. Cap. 25. 26. 62. 87, welche dagegen in den andern Handschriften vorkommen. In den meisten Handschriften sehlen binwiederum, wie Ballarsi an den betreffenden Seellen bemerkt, die Abschnitte 86. 92. 99, in einigen selbst der den Sennadius selbst betreffende Schlußabschnitt 100; was um so beachtenswerther ist, als dies lauter Abschnitte sind, die, wenn es sich um die nähere Bestimmung der Absassigen, oder auch der Ansichen und überzeugungen des Sennadius handelt, von besonderem Belang sind. Bon den Meisten wird angenommen "den handschriften, swoei man sich auf dem S. 494 geschrieben sein könne, wobei man sich auf dem S. 494 geschrieben sein könne, wobei man sich auf der Raiser send dis 491 rezierte, und Theodulus noch unter diessem Aufer, der Sahre (vor Niederschreibung dieser Nortig) gestorben, so glaubte man wol mit Sicherbeit aus eine Absassium der ganzen Schrift im S. 494 schließen zu können, odwon nach unserner Ermessen siesen nochen sahre niedergeschrieben worden ist. Da jedoch, wie Ballars "die, daß die im Cap. 91 enthalten Rotz in diesen Sahre niedergeschrieben worden ist. Da jedoch, wie Ballars "die der Erberseit der Erbensum in keiner seiner Hanschriften sich besinden, mithin als ein spaten erseien Sahre der Erberseit und ber Kasassium in keiner seiner Hanschriften sich berösseit und dauben wir als dußersten Eremin der Kasassi

schriften sehlen soll, dagegen in dem veroner Manuschipt "); und, wie wir annehmen zu können glauben, auch in der Handschieft von Gordie sich sinder, wird der Tod dies Papstes, welcher am Ende des I. 496 eintrat "), mit den Borten berichtet: Odiit sub Anastasio Augusto; in dem Schlußcapitel (100) spricht ebenfalls Gennadius von einer an den Papst Gelasius, der hier deatus (edenswie Cap. 99, einem freilich in den meisten Dandschriften sehsenden Abschnitt, Kanctus) heißt, also danals schon gestorben sein muß, gemachten Jusendung seiner Episola De side, es sindet sich aber diese Schlußcapitel, das allerdings in den ersten gedruckten Ausgaden sehlt, und, wie Marcianay versichert, nur in der einen Handschrift von S. Stran sich sinder soll, gleichfalls in der veroner 10) und andern Handschriften, sodaß an seiner Absassung durch Gennadius selbst wol nicht gezweiselt werden kann. Wenn wir also das 3. 496 als äußersten Dunkt der Absassungszeit betrachten, so schen kann. Wenn wir also das 3. 496 als äußersten Dunkt der Absassungszeit betrachten, so schen kann. Wenn wir also das 3. 496 als äußersten Dunkt der Absassungszeit betrachten, so schen kann nur Sine Stelle im Widerspruche zu stehen, nämlich der schon oben erwähnte Abschnitt (Cap. 86) über Casarus, Bischof von Artes, welcher die in das 6. Jahrt, hinein geleht, also jedenfalls den Gennadius überlebt hat, während er im S. 494 wenigstens noch gar nicht zur dischositie, es von der Schrift dieses Casarius De gratia et libero arditrio, es habe der Papst Felix (IV.) durch ein Empschlungsschreiben den Innabius überlebt hat, während er maßter Verbreitung gesort "); da dies im I. 528 geschah, so müßte also diernach Gennadius um diese Zeit diese Stelle niedergeschreiben daben, was kaum anzunehmen ist; da überdies auch der Schlußt ungenau ist "), so wird der Rogabe der Behöngirt der doch in den auf Felix IV. bezüglichen Worten als ein späterer Inseinen Lasingeben, wie die von Verona und Vervien der erschiert das genannte Wert des Casarius unter dessen der erscheinen zu lassen

<sup>12)</sup> Vett. Analectt, T. II. p. 42.

führten Orte p. 951 und dasselbst die Worte: "Certe e Gennadii caiamo non prosecit (hoc capitulum) neque in mss. ullis invenitur aut invenire contigit nobis, si Corbejensem unum excipias — et alterum Martinianum etc. — Caeterum neque in aliis editis libris reperitur neque antiquis scriptoribus notum aut ab ipso Trithemio lectum est etc."

14) De scriptt, eccles, 188 sührt er unter den Schristen des Gennadius auch die Schrift De illustribus viris an, und sügt die Ansangsworte dersetben: "Jacodus cognomento," bei.

15) Bergl. Noris. Hist, Pelag. II. 16. p. 188. Ihm tritt Ballarsi dei a. a. D. zu Cap. 86. p. 984, zu Cap. 91. p. 986.

16) 1, c. p. 986.

<sup>17)</sup> s. Vallarsi l. c. p. 987. 18) s. Jassé, Regesta Pontificc. p. 60. 19) hier folgt es unmittelbar auf ben ers wähnten Ussichnitt (94) von Selasus; die dazwischen liegenden Abschnitte 95 — 99 sehlen. Auch in der wolfenduttler und nurnderger handschrift, welche Cyprian benuste, sindet sich dies ser Abschnitt. Bergl. auch Marcianay, Hieronymi Opp. T. V. p. 48. 20) "quod opus etiam papa Felix per suam epistolam rodoravit et in latius promulgavit." 21) "Floruit die eo tempore, quo et Faustus, Anastasio rempublicam administrante." 22) De scriptore, eccless. II, 85. 23) s. nur die Rote des Fadricius (p. 39) und die des Ballarss (p. 984). 24) Sussitius Petri sagt daher schon in der Borrede des Gennadius

Es tann alfo biefer Abfchnitt, insbefonbere bie bemertte Stelle vom Papft Felir IV., nicht gegen bie oben aufge-Bellte Unnahme in Betracht tommen; wol aber laffen fich für biese Unnahme noch einige andere Stellen anfuhren, die, ohne ein gang bestimmtes Datum zu enthalten, boch indirect fur unfere Annahme fprechen. Wir rechnen dahin ben Schluß bes ersten Capitels, in welchem von ber Stadt Nifibis die Rebe ift, die nach Julian's Tobe vom Raifer Jovinianus ben Perfern überlaffen marb und fortan in ihren Sanden blieb, so ungern dies auch die fpatern Raifer bis auf Unaftafius faben, welcher, weil er, patern Katzer dis auf Angtasus japen, weicher, weit er, aller seiner Wunsche ungeachtet, nicht in den Wiederbesig der Stadt gelangen konnte, im I. 506 ganz in der Nähe zu Dara die nach seinem Namen benannte Beste Anasstassischen wir dass die Borte des Gennaden wir dann auch begreisen, das die Worte des Gennadius: "Jovinianus imperator — tradidit dardaris civitatem, quae usque hodie Persarum ditioni cum suis subjecta servet" nicht so lenge Zeit vor diesem Erigenisse geschrieben sein kinnen sondern eben in eine Zeit nisse geschrieben sein können, sondern eben in eine Zeit salt seinen, in der man den Wiedergewinn dieser Stadt sehnlichst wunschte. Auf eine noch frühere Zeit weist uns eine Stelle des Cap. 72, wo es von dem um 477 ges storbenen Limotheus heißt: vivere adhuc in exilio jam haeresiarcha dicitur et habetur; was vielleicht irgend anderewoher von Gennadius ercerpirt und wortlich auf-genommen ward. Denn von dem 482 gestorbenen Sibonius spricht er boch in dem demfelben gewidmeten Abschnitte (Cap. 92) wie von einem Gestorbenen. Auch
in dem Abschnitte (Cap. 85) von Faustus und bessen Schriften spricht er in einer solchen Weise, daß Faustus bamals nicht mehr am keben gewesen sein mag, was Gennadius, wenn es der Fall gewesen, gewiß hier ebenso gut, wie an anderen Stellen bemerkt hatte. Selbst die Stelle, in welcher er von den Schriften des Faustus spricht, die er, weil er sie noch nicht gelesen, auch nicht parametisch aussellen malle sowie die deren gekninkte namentlich aufführen wolle, sowie die daran geknüpfte Außerung über den großen Ruf, in dem Faustus als Eehrer stehe 26), erscheint als ein Urtheil nicht über einen noch Lebenben, sonbern bereits, wenn auch nicht grabe feit langer Beit, Geftorbenen. Es fallt aber ber Tob bes Fauftus, ber in hobem Alter ftarb, jebenfalls nach 490, etwa um 493 ober 494 36), was zu unserer Annahme burchaus paßt. Bon bem Presbyter Johannes zu An-tiochia heißt es (Cap. 93) am Schlusse: vivere adhuc dicitur et ex tempore declamare; da uns jedoch über biefen Mann nabere : Nachrichten fehlen, fo lagt fich bar=

aus fein bestimmter Soluß gieben. Bon bem Euges nius, Bifchof zu Carthago, welcher 505 ftarb 27), beist es am Schluffe bes ihm gewidmeten Abschnitts (Cap. 97): vivere adhuc ad confirmationem ecclesiae dicitur. Cbenfo am Schluffe bes Abichnittes über Pomerius (Cap. 98): "vivit usque hodie conversatione des digna, apta professione et gradu," ebenso wird in bem folgenden (Cap. 99), dem Honoratus, Bischof von Rarseille, gewidmeten Abschnitte stets in dem Prasens gesprochen, sodaß hiernach Honoratus als ein zu der Zeit, prochen, sodaß biernach Honoratus als ein zu der Zeit, in welcher biefe Rotig aufgefcrieben warb, noch Lebens ber anzusehen ware. Es wird baber auch ber Sob biefes Bischofs nicht, wie man anzunehmen scheint 28), um 494, sondern um einige Zeit später anzusehen sein, da Genna-bius, wenn Honoratus bereits um 494 gestorben war, taum in dieser Weise von ihm um das I. 496 hatte schreiben können. Übrigens wollen wir nicht verschweis gen, daß sich diese Abschnitte (97—99) zwar in der hanbschrift von Corvie finden, aber in der veroner vers mißt werden, und die Erwahnung des honoratus ins besondere hat schon den Zweisel des Pater Franz Chiffslet 3) hervorgerusen, den wir jedoch nicht für begründet erachten. Indessen heißt es doch auch von dem mit Euscherius und Honoratus so dereundeten Salvian us Cap. 67): vivit usque hodie in senectute bona. Bliden wir auf die Schrift felbft, ihren Inhalt und ihre Fafs fung, fo stellt fich biefelbe als eine Fortsehung ber ahn: lichen Schrift bes hieronymus über bie firclichen Schrifts fteller bar, wie bies auch in ber oben bemertten Auffchrift ber Handschrift zu Corvie auf bas Bestimmteste ausges sprocen ist; sie zeigt mit dieser Schrift eine solche Uhn-lichkeit in Anlage und Aussuhrung, daß an der Absicht des Gennadius mit dieser Schrift eine der des hieronys mus ahnliche und gleiche Fortsetzung zu liefern, gar nicht zu zweiseln ist. Darum schließt er auch, wie hieronymus, seine Schrift mit einer seine eigene Verson und seine literarischen Leistungen betreffenden Rotiz; darum beginnt er auch, wenn wir von der am Eingange besseintlichen, den hieronymus selbst betreffenden Notiz abs sehen, und dieselbe fogar (was übrigens nicht als ficher angenommen werben tann) für ein Product einer andern Sand ansehen wollen, in dem ersten Abschnitte seines Bertes, welcher bem Bischofe Sacobus von Rifibis gewidmet ift, mit einer Entschuldigung bes hieronymus, ber in feinem Catalogus biefes Mannes nicht gebacht 30), damit also ihm gewiffermaßen bie Aufgabe gelaffen habe, bas

von biesem Abschnitte: "Haec non videntur Gennadii, sed catholici volentis mederi Gennadio." Auch Epprian und Fabricius fimmen bei.

<sup>25).</sup> Die Worte lauten: "Sunt vero et alia ejus scripta, quae quia neodum legi, nominare nolui. Viva tamen voce egregius doctor et creditur et probatur." An dem Prásens (et creditur et habetur) dursen wir uns nicht stoßen, indem hier ein allgemeingültiges Urtheil ausgesprochen wird, grade wie in der Stelle Cap. 92 von (dem gestorbenen) Sidonius: "catholicus pater et doctor habetur insignia." 26) s. mein Supplement II. der vom. Eit.: Sesch, §. 172. S. 384.

<sup>27)</sup> s. mein Supplement II. ber rom. Lit. Gesch. §. 170. S. 380. 28) Histoire liter. de la France II. p. 645. 29) s. in den Noten dei Fabricius S. 45. Auch Ballarsi kimmt diesem Urtheile dei (s. a. D. S. 989) und halt diesem Abschuitt für ein dem Sennadius fremdes, aber absichtlich gemachtes Einsschiedel. 30) Es heißt hier: "Hunc virum deatus Hieronymus in lidro Chronicon velut magnarum virtutum hominem nominans, in Catalogo cur non posuerit, sacile excusaditur, si consideremus, quod ipsos tres vel quatuor Syros, quos posuit et interpretatos in Graecum se legisse testetur. Unde comatst, eum illo tempore ignorasse Syram linguam vel literas et ideo hame, qui neodum versus est in aliam linguam, nescisse scriptorem."

Berschumte nachzuholen und seine Fortsetung bes hierommus'schen Catalogus mit biesem Manne zu beginnen. Daher wird auch auf hieronymus mehrsach Rucksicht genommen, oder auf ihn sich berusen, z. B. Cap. 17 bei ben Schriften bes Aufinus, Cap. 32. 35 bei helvibius und Bigilantius, gegen welche hieronymus geschrieben, Cap. 39 bei Drosius, Cap. 62 bei Philippus, ber als ber beste Schuler des hieronymus bezeichnet wird. Wie in ber Schuler bes hieronymus bezeichnet wird. Wie in ber Schuler bes hieronymus bezeichnet wird, wie in in ber Schrift bes hieronymus, fo werden auch bier in ben hundert einzelnen Abschnitten, aus welchen bas Bange, mit Ausschluß ber ermahnten Rotiz über Sieronymus am Unfange, jest besteht, ebenso viele einzelne firchliche Schriftsteller aufgetührt und mit balb mehr, balb minber kurzen Rotizen über ihre Schriften, bisweilen auch über ihre Person, insbesondere ihre Lebenszeit begleitet. So gewinnt die Schrift in Bezug auf ihren literar-pistorischen Beite Beiten beite Beiten bei beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beite beiten begleitet. So gewinnt beiten bei fchen Berth eine gleiche Bebeutung wie die bes hiero-nymus, welche fie fortfett, und bilbet, wie diefe, eine Sauptquelle für unfere Runde einer Literatur, die ju einem großen Theile jest nicht mehr erhalten, ohne Bens nabius uns ganglich unbefannt geblieben mare. Un ber Buverlaffigfeit ber mitgetheilten Rachrichten burfen wir um fo weniger 3weifel erheben, als Gennabius, wie es foeint, bei Abfaffung ber Schrift mit aller Gewiffenhaftigfeit zu Berte gegangen ift, indem er namentlich in ben Ungaben über die von jebem einzelnen ber aufgeführten Schriftsteller verfaßten Werte fich ftreng an bas bielt, was er selbst gelesen hatte, ober ihm auf irgend eine Weise selbst zugekommen war. Wir schließen dies aus den zahlreich in dieser kleinen Schrift niedergelegten Außes rungen über bas, was er felbst gelesen habe, und über bas, was ihm nicht naber bekannt geworden, woran sich bisweilen noch weitere Urtheile und Bemerkungen anknupfen, wie z. B. am Schlusse des dem Theophilus gewidmeten Abschnitts (Cap. 33): "legi et tres de side
libros sud nomine ejus titulatos, sed quia lingua
inconsonans est, non valde credidi, oder Cap. 65
bei Spagrius: sud hujus Syagrii nomine septem de
side et regulis sidei libros praetitulatos inveni: sed fide et regulis fidei libros praetitulatos inveni: sed quia linguam variant, non omnes ejus credidi esse," peides Stellen, die uns zugleich von der Selbständigkeit des Gennadius und dem von ihm eingeschlagenen kritischen Berfahren einen Begriff geben können 31). Ebenso schreibt er Cap. 85 bei Angabe der Schriften des Faustus: Sunt vero et alia ejus scripta, quae quia necdum legi, nominare nolui. Oder Cap. 89 von Theodoretus: dicitur scripsisse multa: ad meam notitiam ista sunt quae venerunt; chenfo Cap. 91 ober Cap. 24: edidisse dicitur grata opuscula: sed ego ex illis unum tantum de fibellum legi; Cap. 71: alia scribere dicitur, quae necdum legi; cap. 79: homilias etiam dicitur declamasse, quas et haberi a fidelibus viris declarasse, quas et haberi a fidelibus viris declarasse declaras et legical declaras et leg cognovi, sed ego non legi; in ahnlicher Beise Cap. 77

31) In dintider Beise Cap. 41: "legi sub nomine ejus — tractatum: quem lingua elegantier estendit neu esse ipsius, sed ut quie patris ejus, Petronii elequentissimi viri et eruditicijal etc. etc.

am Schlusse; andere Stellen der Art f. Cap. 40, 62, 67. 68. 84. Auch der noch weiter zu besprechende Abschnitt über Augustinus Cap. 38 kann bier in gleicher Beziesbung angesuhrt werben.

Wenn aus diesen Stellen bas gewissenhafte Berfaheren bes Gennadius bei Sammlung des Stoffes, und in Folge beffen auch bie Buverlaffigteit ber von ihm mitgetheilten Notizen hinreichend erkannt wird, fo ift bie gaffung dieses Stoffes und die Behandlungsweise ber des Hieronymus ziemlich gleich, zu bessen Schrift Gennadius biese Art von Fortsetzung geliefert hat. Es sind meistens kurzere, nur in einigen Fallen etwas ausgedehntere und umfassentere, in manchen Fallen aber auch nur auf ein Paar Zeilen beschränkte Mittheilungen über einzelne kirchliche Schriftsteller und zwar sowol bes Drients wie bes Decidents, indem Gennadius, wie schon oben bemerkt worden, der griechischen Sprache machtig war, mithin auch die in dieser Sprache abgefasten Schriften ber viene et ille den Branche in mie er und Gelest man talifchen Rirche lefen konnte, ja, wie er uns felbft verfichert, mehres bavon fogar felber ins Lateinische überfett hat, und zwar in Folge einer Auffoberung, die sich eben an benjenigen Mann richtete, ber bie Kenntnig biefer, ben meisten Kleritem bes Abendlandes in jener Beit nicht mehr fowie fruber bekannten Sprache fich durch forg-faltiges Studium angeeignet hatte und in fofern gewiß in feiner Beit hervorragte. Es erftreden fich diefe Ditstheilungen weniger auf Perfon und Leben bes Mannes (indem hier Gennadius fich meift auf die Angabe bes Ramens und bes Ortes, wie ber Beitperiode beschrantt) als auf bie Schriften, welche nicht in einem trodenen Bergeichnisse nach einander, etwa in der Art des Abt von Arittenheim aufgeschrt, sondern meist mit einigen Angaben über ihren Inhalt, oder mit einigen, auf ihre Tenden, auf ihren Charafter oder ihre Bedeutung bezügzlichen Bemertungen begleitet werden, die geswisse Selbständigkeit des Gennadius in seinen Ansichten, selbst ihrer kirchliche Leben und Gesenstände gestenhen las. selbst über firchliche Lehren und Gegenstände, erkennen lafs sen, während sie andererseits auch auf die Sprache und Darftellung, sowie auf die Form überhaupt Rudficht neh-men 23), und hier, gumal bei verlornen Schriften um so mehr unsere Ausmerksamkeit ansprechen, als alle diese Urmehr unsere Ausmerksamkeit ansprechen, als alle biese Urtheile aus eigener Anschauung und Lecture hervorgeganzen sien sind. In den die Sache selbst betreffenden Urtheilen spricht sich Gennadius bei jeder Gelegenheit gegen haretiser jeder Art aus 1), namentlich gegen die Lehre des Restorius und andere derartige Häresten 1); auch Pelazgius wird in dem kurzen, ihm gewidmeten Abschnitte (Cap. 42) als Härestacha, und seine Schriften als härretisch bezeichnet; dagegen wird der wider derartige Lehren gerichteten Schriften mit Lob gedacht (Cap. 43—45) und selbst hier (Cap. 45) von der impietas Pelagiuna gesprochen; ebenso sinden wir am Schlusse des dem Prest byter Severus (Cap. 19) gewidmeten Abschnittes die in byter Severus (Cap. 19) gewidmeten Abschnittes die in biefer hinsicht beachtenswerthen Worte: Hic in senectute

94

<sup>32)</sup> f. g. 28. Cap. 49. 51. 53. 33) f. ebenfo Cap. 32. 35. 53. 59. 64. 65. 72. 91. 34) f. Cap. 52. 54. 55. 57. 66. 81; vergi. 73. 82.

sua a Pelagianis deceptus et agnoscens loquacitatis culpam, silentium usque ad mortem tenuit, ut peccatum, quod loquendo contraxerat, tacendo poenitens emendaret; eine Stelle, die von manchen, von Guibertuß, Abt zu Gemblours im 13. Jahrh., in neuern Zeiten von Clericuß ih für ein fremdartiges Einschiebsel erklätt ward, aber in allen, auch den ältesten Handschiften, wie und die Herausgeber einstimmig versichern, sich sindet, und hiernach wol sür echt gehalten werden muß. Roch stärfer spricht sich Gennadius an einer andern Stelle gegen Pelagius und dessen kehre in dem den Preschyter Leporius detressend Abschnitt (Cap. 59), auß, in welchem er erzählt, wie dieser von der Lehre des Pelagius sich habe hinreißen lassen, aber durch die Erinnerungen der Gelehrten der Arrika unter Gottes Beistand von diesen Arriehren zurückgesommen und der katholischen Lehre sich wieder angeschossen in Auch die Art, in welcher das kod des Sidonius (Cap. 92) außgesprochen wird, dezieht sich insbesondere auf dessen kabeitur insignis." Und so ließen sabeit sich insbesondere auf dessen habe et des entgenis." Und so ließen sich noch andere Stellen ansschie." Und so ließen sich noch andere Stellen das sich eine Kichliecus pater et doctor kabeitur insignis." Und so ließen sich noch andere Stellen das sich eine Schrische Leder das Gegentheil spräche. Sührt das gennadius unter seinen eigenen Schristen (Cap. 100) der Bücher gegen Pelagius aus. Um so mehr wird daher hier zu untersuchen sien des Gegentheil spräche. Sührt daher hier zu untersuchen sien des Gegentheil spräche. Sührt daher hier zu untersuchen sien eigenen Schristen (Cap. 100) der Bücher gegen Pelagius aus. Um so mehr wird daher hier zu untersuchen sien sien semipelagianer anersennen, selbst die gelehrten Benedictiner (\*), und noch neuerdings Wiggers (\*) gethan, welcher gradezu die Behauptung aufgestellt hat: "daß Gennadius sinen Semipelagianer anersennen, sessenten lässen hinreigte und sich im Wesenslichen zu demselben bekannte, läßt sich keineswegs bezweiseln. Es gebt dies hervor thei

bessen treuen Anhangers, bes Prosper, gebenkt, theils aus seinen Lobsprüchen über die Schriften des Cassianus und Faustus, theils aber auch aus einzelnen Außerungen in seinem Buche oder Briefe De dogmatidus ecclesiasticis." Es sind dies im Ganzen dieselben Gründe, auf welche schon Noris seine mit gleicher Bestimmtheit vorgetragene Ansicht <sup>12</sup>) von dem Semipelagianismus des Gennadius stügt, sowie die gelehrten Benedictiner, welche nach ihrer Sewohnheit mit mehr Milbe und Zurückhaltung ihre ähnliche Ansicht ausgesprochen haben <sup>12</sup>).

Unter diesen Gründen wird vor allen die Art vore angestellt, in welcher sich Gennadius über Augustinus in dem diesem berühmten und geseierten Kirchenlehrer gewidmeten Abschnitte seines Buches (Cap. 38) ausgelassemeten Abschnitte seines Buches (Cap. 38) ausgelassem hat. Es beginnt dieser Abschnitt, der allerdings in Bezug auf die große umsassende Etwassenden Etwassenden ist, mit dem gewöhnslichen kobe: "— vir eruditione divina et humana ordi clarus, side integer et vita purus;" dann heißt es in Bezug auf seine literärischen keistungen: "scripsit quanta nec inveniri possunt. Quis enim glorietur se omnia illius habere? Aut quis tanto studio legat, quanto ille scripsit? Unde et multa loquenti accidit, quod dixit per Salomonem spiritus sanctus: In multiloquio non essugies poenam "1"). Dann wird des von Augustinus in seiner Jugend angesangenen und im Alter vollendeten Berses über die Arinität in 15 Büchern und der Schrift De incarnatione, beider in sobendem Sinne gedacht; auch der Schrift De resurrectione mortuorum, in gleichem Sinne (simili cucul-rit sinceritate), aber mit dem Jusase: "licet minus capacidus dubitationem de abortivis secerit. Error tamen illius sermone multo, ut dixi, contractus, lucta hostium exaggeratus, necdum haeresis quaestionem dedit" 48). Die Außerung, die sich hier Gens

<sup>35)</sup> s. Biblioth. select. XX. p. 330. 36) "Leporius adhuc monachus, postea presbyter, praesumens de puritate vitae, quam arbitrio tantum et conatu proprio, non dei se adjutorio obtinuisse crediderat, Pelagianum dogma coeperat sequi. Sed a Gallicanis doctoribus admonitus et in Africa per Augustinum a deo emendatus, scripsit emendationis suae libellum: in quo et satisfacit de errore et gratias agit de emendatione. Simul et quod male senserat, de incarnatione Christi corrigens, catholicam sententiam tulit, dicens manentibus in Christo duabus naturis, unam credi filii dei personam. 37) Histor. Pelagian. II. Cap. 16. 38) Histor. de controverss., quas Pelagius etc. (Amstelod, 1655. 4.) I. Cap. 10. p. 49. Auch Cave (Scriptt. eccless. I. p. 464) ertiatt sich gegen bie Berdachtigung bes Gennabius in bieser Beziehung. 39) So z. B. Thomas Brabwardin, ber Garbinal Bellarmin, gerb. Menbosa u. X. Auch Johannes Molanus in ber Borrebe bes Custribus Petri. 40) Hist. lit. de la France II. p. 633. 41) Bersuch einer pragmatischen Darstellung bes Augustinismus u b Pelagianismus. (Pamsburg 1833.) II. E. 351 fg.

<sup>42)</sup> a. a. D., wo es unter Andern heißt: "Unde ex Semipelagianorum laude ac Prosperi reprehensione suisse illum (Gennadium) Semipelagianum, nullus jure insicias idit."

43) Sie sügen (a. a. D. S. 633), nachdem sie angesührt, wie Manche den Gennadius nicht frei von semipelagianischer Hatese halten, hinzu: "Et en esset ib von semipelagianischer Hatese halten, hinzu: "Et en esset ib en difficile de l'en justiser entièrement. Le lecteur judicieux en jugera lui-même par les prouves qu'on allegue contre cet écrivain."

44) Es ist die Stelle Proverdd. X, 19 gemeint.

45) Die Schlußworte von Error an sehsen handschies in seiner andern Hausgade eise stelle Proverdd. X, 19 gemeint.

45) Die Schlußworte von Error an sehsen Hausgade eine ganz andere Fassung diese Schlusse in seiner Musgade eise sessiant and hen Worten Miraus in seiner Ausgade eine ganz andere Fassung diese Schlusse in einer mehrsach adweichenden Sestalt enthält. Nach den Worten "de adortivis secerit" solzt der Sah: "Catholicus permansit tamen et error illius sermone multo ut dixi contractus, lucta hostium exaggeratus, needum haeresis quaestionem dedit. Egregio ingenio et excellenti studio ecclesiae serviens, Juliani haeretici libris inter impetum Vandalorum in ipso dierum suorum sine respondit: et in desensione Christianae sapientiae perseversne moritur, Theodosio et Valentiniano regnantidus."

Auch Suffridus Petri sand diesen Schluß neiner Hausgade et Valentiniano regnantidus."

Auch Suffridus Petri sand diesen Schluß in einer Hausgade et Les mitdern und in ein Lob sür Augustinus umwandeln wollte. Wit diesem Schlusse stelle von Catholicus permansit tamen die necdum haeresis quaestionem dedit aus; ein Beweis, wie sehr man dei dem später immer mehr

uber bie Bielfchreiberei bes Augustinus, über bie ber von ihm verfasten Schriften erlaubt, tann nb unbegrundet finden, der die große und jest vore Bahl berfelben überschaut, Die in neuester Beit poch mit neuen, bieber unbefannt gebliebenen, verworben ift. Fur ben Gennadius, ber, wie wir jefeben, nur von ben Schriften fpricht, die er felbft und felbst fich zu verschaffen im Stande gewesen, bie Schwierigkeit, sich alle die Schriften biefes aren Rirchenvaters zu verschaffen, fie burchzugeben ) einen Uberblick berfelben ju geben, noch viel groin, sobaß wir in ben Borten: "scripsit quanta in, soas wit in den Aborten: "seripsit quanta iveniri possunt; quis enim glorietur, se omnia habere? aut quis tanto studio legat, quanto cripsit, " nur ein Zeugniß der Gewissenhaftigkeit Bahrheitsliebe eines Schriftstellers sinden <sup>40</sup>), der hei inerkennung des Augustinus, doch nicht in alle von Kirchenlehrer gedüßerten Ansichten einstimmte und Kirchenlehrer geauperten Anschen einstimmte und ier offen ausgesprochen hat, zu seiner Entschuldisaber gewissermaßen auf eine Bibelstelle sich beruft,: wir darum keinen Auskall oder Angriff auf den nten Kirchenlehrer sehen. Eher konnte man es aufssinden, daß andere Schriften des Augustinus, das Werk De civitate dei, hier nicht erwähnt i; indessen ist eben in Bezug auf dieses Werk zu m, daß der hier von Gennadius wider Augustinus ne Vohel wie er durch das was er iher die ne Tabel, wie er burch bas, was er über bie tehung ber unzeitigen Geburten geschrieben, in minsfähigten Köpsen einen Zweisel erregt habe, grabe ne Stelle bieses Werkes, worin über biesen Punkt hen wird (XXII, 13), bezogen werden konnte. endlich die besonders angesochtenen ober hervorgen Worte des Schlusses betrifft, von dem, durch n Worte des Schlusses betrifft, von dem, durch ielschreiberei herbeigeführten, durch den Streit der r (der Pelagianer) übertriebenen Irrthum, der aber zicht die Sestalt einer völligen Keherei angenomsso haben wir hier wol an Augustin's Lehre von der stination zu denken, über die damals, als Gennasiese Worte niederschried, noch keine bestimmte, diesoerdammende, kirchliche Entscheidung gegeben war, inn die Sache erst auf dem Concil zu Arles (475) prache kam. Wir können aber den Segensah geugustinus und die Borliede für den Semipelagias, welcher in diesen Stellen und Urtheilen sich kund 8, welcher in biefen Stellen und Urtheilen fich funb foll 17), darin nicht gehörig begründet finden, wenn ich allerdings nicht die hohe und unbeschränkte Berstur Augustinus darin zeigt, wie sie inzwischen ater, nach Gennadius, immer allgemeiner ward.

Dagegen von bem Schuler und Freunde bes Augustinus, bem Drosius, spricht Gennadius in bem gleich folgens ben Abschnitte (Cap. 39) mit aller Anerkennung und selbst in den was Gennadius über einen andern der treuesten Anhänger Augustin's, über Prosper (Cap. 84) schreibt, wird man einen Gegensatz ober eine angebliche Feindschaft, die baraus hervorgehen soll, taum heraussinsben tonnen, da hier Gennadius ein einsaches Referat gibt und, wie es icheint, felbst absichtlich tein weiteres eigenes Urtheil beifugt. Er schreibt hier namlich, nache bem er ber von ibm felbst eingesehenen und gelesenen Chronif des Prosper gedacht hat, Folgendes: "legi et librum adversus opuscula sub persona Cassiani, quae ecclesia dei salutaria probat, ille infamat nociva. Quae enim vere Cassiani et Prosperi de gratia et libero arbitrio sententiae fuerunt, in aliquibus sibi contrariae inveniuntur " <sup>18</sup>). Man wird aus dieser Außerung soviel entnehmen, daß Gennadius in der ganzen Streitrage eher auf Seiten des Cossenus als des gen Streitfrage eher auf Seiten bes Caffianus, als bes Prosper gestanden, die Art, in welcher Prosper in seiner Schrift Do gratia et libero arbitrio 49) gegen Cassianus ausgefreten war, nicht gebilligt, und darum die, burch den nachfolgenden allgemeinen Busa über die Berficebenheit ber Anfichten beiber Rirchenlehrer etwas gemilber= ten Borte hinzugefügt hat, daß Prosper in feinem Berte Schriften, welche bie Kirche Sottes als heilfame billige, als icabliche und verwerfliche barftelle.

Wenn man endlich eine Reigung bes Gennadius fur ben Semipelagianismus in ben Lobsprüchen finden will, welche ben Hauptern dieser Richtung, bem Cassianus, wie bem Fauftus gespenbet werben, fo wird man bei naherer Ginfict in die beiben Lehrern gewidmeten 26fonitte vergeblich nach foldem Lobe fuchen. Der Absichnitt uber Caffianus (Cap. 61), namentlich ber Bericht uber bie Schriften bes Caffianus, ift allerbings genauer und ausführlicher ausgefallen, als manche andere Abiconitte ber Schrift; allein es ertlart fich bies jur Benüge theils aus der großen Bedeutung des Mannes 50), theils aus dem Umstande, daß beide Manner, Gennadius und Cassianus, in derselben Stadt zu Hause waren, wie Gennadius überhaupt die aus dem sudlichen Frankreich ftammenden, nach oben gemachter Andeutung, mit befonberer Rudficht und auch mit mehr Ausführlichkeit behans belt. Gennabius führt genau Die Schriften bes Caffianus und deren Inhalt an, enthalt sich aber aller andern weistern Lobereisung derselben, und selbst die gewöhnlichen Lobeserhebungen der Person, wie wir sie in den meissten Abschitten sinden, wie vir in divinis scripturis exercitatus u. dgl., sehlen; es heißt blos am Ansang, nachdem ber von ihm gegrundeten beiden Rlofter gebacht

sen Anfeben bes Augustinus bebacht war, berartige, feinem

sen Ansehen des Augustinus bedacht war, derartige, seinem Ruse nachtheilige Stellen auszumerzen oder zu verändern. Madillon, Analectt. vett. II. p. 45 seq. ) Auch Schröck (Kirchengesch. XVI. S. 185) will deshald Lade auf Gennadius wersen, der über Augustinus freier, meisten Abeologen, geurtbeilt habe. 47) So sagt unter auch Miräus: "Gennadius, ut Semipelagianus, suo die i indulget, sine ratione taxat Augustinum, ut polygranec ullum sere opus sine exceptione prodat, praeter de trinitate."

<sup>48)</sup> Der in ber Hanbschrift von Corvie und einigen andern enthaltene Jusaf: "Hic etiam Prosper post obitum beati Augustini librorum eius contra haereticos, inimicos gratiae Christi desensor exstitit," erscheint als ein von spaterer Hand zu gleichem Iwede, wie in der oben besprochenen Stelle über Augustin Cap. 38, gemachter Jusaf. 49 s. das Rabere über biese Schrift im Supplement II. der römischen Literaturgesch. S. 164. Nr. 6. S. 369. 50) s. das Rabere am eben anges. Orte §. 146 fg. S. 326 fg.

- iff: "Scripsit experientia magistrante literato sermone et ut apertius dicam, sensu verba inveniens et actione linguam movens res omnium monacho-rum professioni necessarias." Etwas lobender dußert fich Gennabius über Kauftus und beffen Schriften (Cap. 85): er lobt ihn als einen gelehrten Mann (vir in divinis scripturis satis intentus) und als einen vorzüge lichen Kanzelrebner (viva voce egregius doctor et creditur et probatur); er nennt seine Berke, aber nicht einmal alle, weil er sie noch nicht alle habe lesen könsnen; unter ben von ihm angesührten Berken nennt er bie Schrift De gratia dei bi) ein "opus egregium," quo salvamur et libero humanae mentis arbitro bis und dies ist am Ende ber einzige und der hauptsächliche Beweis für ben Gemipelagianismus bes Gennabius, inbem biefe Schrift bes Fauftus allerbings ein gur Renntniß der semipelagianischen Ansichten des Faustus wichtiges Document bilbet. Allein auf der andern Seite ist bas von Gennadius diefem Buche gespendete Lob so allgemeiner Art, daß darauf allein gemeiner Art, baß barauf allein seichten Wicktung der ter Schluß auf die semipelagianische Richtung des Gen-nadius gebaut werden kann. Selbst das Urtheil, welches Gennadius in dem den Rufinus betreffenden Abschnitte Gennadius in dem den Rusinus betreffenden Abschnitte (Cap. 17) zu Gunsten dieses Rusinus (dessen übersetzungs: thatigkeit sehr hervorgehoben wird), wider Hieronymus auszusprechen scheint, wird, da wir bei dem Fortsetzer des Hieronymus doch keine besondere Animosität gegen diesen annehmen durfen, mehr für ein bloßes Referat, als für einen Ausfall auf Hieronymus anzusehen sein; so wenigstens glauben wir die Worte, die den Schluß dieses Abschnittes bilden, aussassen zu dursen: "sed et obtrectatori opusculorum suorum (d. i. dem Hierony: mus) respondit duobus voluminibus, arguens et convincens, se dei intuitu et ecclesiae utilitate, auxiliante domino ingenium agitasse; illum vero aemulationis stimulo incitatum ad obloquendum stilum vertisse." Daß es gewiß nicht in der Absicht des Gens nadius lag, den Hieronymus in irgend einer Weise anz zutasten, zeigt die Art, wie er Cap. I denselben wegen einer von ihm begangenen Austassung zu entschuldigen sucht; wie er (Cap. 32. 35) von ihm als Bekampfer häretischer Lehren mehrmals spricht. Von dem eigenen, dem Werke vorausgehenden Abschnitte über hieronymus mallen wir aar nicht reden, da er in den meisten Kande wollen wir gar nicht reben, ba er in ben meiften Sandfchriften fehlt und sonach zweifelhaft erscheinen tann 63).

Aus allem bem geht jur Benuge hervor, wie ber bem Gennabius gemachte Borwurf bes Semipelagianis, mus im Sanzen auf schwacher, ungenugenber Grunblage ruht, wenn wir keine andern Beweise, als bie aus biefer

anerkannt von Gennabius fammenben Schrift ent menen babei berudfichtigen wollen; es erhellt baraus ebenso sehr, daß jedenfalls dieser angebliche Semipel nismus auf den Inhalt und die Fassung der Se wie die Darkellung keinen weitern Einstuß geüht den wir der der Bebrauch, den wir von seinen Rad ten machen, mit in Unschlag bringen mußten. Man im Gegentheil ber Schrift bie Anerkennung nicht t gen durfen, daß sie eine recht brauchbare, in ma Fällen fehr wichtige Fortsetzung ber ahnlichen Schrift hieronymus De viris illustribus liefert und eine, bie Literargeschichte bebeutenbe, oft einzige Quelle b ber wir alle Beachtung zuzuwenben haben. Wenn in biesen Beziehungen ber Schrift bes Gennadius gleichen Werth, wie ihrer Borgangerin beilegen und mentlich auch, was bie Treue und Berlaffigfeit ber getheilten Angaben betrifft, so glauben wir boch, ba Bezug auf Darstellung, Sprache und Ausbruck, Gebius bem Hieronymus sehr nachsteht. Schon aus einzelnen Stellen, die wir bisber mitzutheilen Bera fung fanden, sieht man, daß bie Sprache des Geraflichten bei Geraflichten bei Geraflichten bei Geraflichten Berafling fanden, fieht man, daß bie Sprache des Geraflichten keineswegs mit der noch ziemlich classisch und rein g tenen Sprache bes hieronymus auf gleicher Linie vielmehr bei langeren Perioden etwas untlar und ich fällig wird und somit das Berstandniß in manchen zelnen Fällen erschwert. Indessen wird man bei der zen Zusammensetzung der Schrift auf größere Schwieten bei dem Berständniß kaum stoßen, vielmehr st daß Gennabius der Sprache, die er schreibt, wollfon machtig war und immerhin auch von biefer Seite Eindruck eines gebildeten und gelehrten Mannes gu lagt. Im Ganzen werden wir immerhin dem U beipflichten, welches bie Benedictiner '') uber biefe Sund ihren Berfaffer in folgenden Borten ausgefpr haben: "Erasme qui n'estimoit proprement que ouvrages d'esprit et d'éloquence, ne fait de ca celui de Gennade, que pour ce qu'il contient d torique. Il est vrai qu'il est écrit sans art et a beaucoup de simplicité, mais c'est ce qui deit tribuer à le rendre plus estimable. L'auteur a y a conservé quantité de traits historiques touc les écrivains dont il parle que nous chercher inutilement ailleurs. Il nous y donne aussi la naissance de grand nombre d'écrits, qui ne sistent plus aujourd'hui et que nous ne connectu sistent plus aujourd'hui et que nous ne connoîtr point sans son travail. Adon de Vienne a be coup profité de ce traité pour composer le sixi âge de sa chronique."

In den hanbschriften, durch welche diese Schrif Gennadius überhaupt auf uns gekommen ift, steht selbe meist unmittelbar hinter der erwähnten Schrift hieronymus, welche sie gewissermaßen fortsehen si und da auch schon Cassodrus 40) beide Schriften ut telbar nach einander nennt, nicht ohne besonderes Lo

<sup>51)</sup> s. über bieses Werk am eben angeführten Orte §. 173. II.

S. 385 fg. 52) Die Worte "et libero kumanae mentis arbitrio" sehlen in der Handschrift von Corvie, sowie in einigen and bern Handschriften. 53) Auch Suffridus Petri meint, dieser Abschnitt sei später hinzugesügt worden von einer andern Hand, in der Absicht, das ungunstige Urtheil, das Gennadius über Pieronymus gefällt, zu mildern. Erasmus sagt in seinem Borworte von Gennadius in Bezug auf diesen Puntt: "non videsur carusese dumanis afsoctidus."

<sup>54)</sup> Hist, lit. de la France II, p. 639, 55) De d lectt. 17. 56) Er faqt von Gennabius: "qui de scripto legis divinae, quos studio perquisiverat, certissimus judici

bann bingufügt: "dos (sc. libros Hieronymi et madii) in uno corpore sociatos reliqui, ne per rsos codices cognoscendae rei tarditas adfera-667), so scheint er burch biese zur Bequemlichkeit ber t gemachte Berbindung ber beiben inhaltsgleichen riften nicht blos zur Erhaltung ber Schrift bes Ben= us beigetragen zu haben, sondern auch die Berans mg geworden zu sein, warum in den auf und gesoms en altesten Handschriften, die freilich nicht unmittelz bis in die Zeit des Cassioder hinaufreichen, immerhin doch ihr sich nähern, beide Schriften unmittelbar einander solgen; wie die Handschrift von Corvie durch besondere Aufschrift biefe Berbindung und diefen Bumenhang andeutet, haben wir schon oben bemerkt; in soweit wir wissen, noch nicht benutten wiener, aus bio stammenben Handschrift Nr. 322 bes achten neunten Jahrhunderts folgen ebenfalls beibe Schrifauf einander, fogar mit fortlaufender Bahl ber Capi-); besgleichen in einer zu Montpellier befindlichen ibschrift gleichen Alters 50), während in einer jungern ier (Nr. 409) handschrift bes 15. Jahrh. aus ber liothet bes Matthias Corvinus Gennabius beginnt und ihn Istorus, Ilbesonsus u. s. w. folgen. Auch die re alte, von Ballarsi so hoch gestellte veroneser Handste enthalt beibe Schriften nach einander; ob dies auch den andern von Ballarsi od benuchten Handschriften, entlich in der von Lucca, die nach Mansi's Bersiches; od der von Berona an Alter nicht nachsteht, sowie er andern eistereienser Handschrift, der Fall ist, versen wir nicht anzugeben, da wir keine Notiz darüber nden haben; wie denn überhaupt eine genauere Besidung, Jusammenstellung und Ordnung der verschies n von dieser Schrift des Gennadius auf uns gesomen Sandschriften sehr zu wünschen wäre, um darnach ibn Isidorus, Ilbefonsus u. f. w. folgen. en Sanbichriften febr ju munichen mare, um barnach einen feften Tert bes Schriftftellers ju geben, ber ziefen Sanbichriften in einer febr vericiebenen Benesen Handschriften in einer sehr verschiedenen Ge, mit namhaften Abweichungen, selbst in Bezug auf
ang und Ausdehnung auf und gekommen ist, wie
oben schon bemerkt haben. Es würde sich dann
eher herausstellen, ob wirklich die Absicht, den Genus von antiorthodoren Ansichten zu reinigen, Zusäche
Einschiebsel veranlast hat, oder ob, wie gleichfalls
uptet worden ist 62), auch die entgegengesetze Ansichte
emastet hat die dem Gennehius Zusäche von Welce ewaltet hat, die dem Gennabius Bufate von Delas

ischgefinnter Hand aufgebrangt hat. Bei biefer Busammenstellung der beiden Berte bes onymus und Gennadius kann es nicht befremden, in den ersten gedruckten Ausgaben der Werke des onymus die Schrift des Gennadius gleichfalls auf-

genommen ift, so namentlich schon in ben bafeler Aussgaben bes hieronymus von 1497, wo sie freilich auf 90 Abschnitte bes jetigen Textes noch beschäntt ift, banei in ben verschieben von Desiberius Erasmus zu Bafel besorgten Ausgaben ber Berte bes hieronymus, von ber erften, im 3. 1516 an, wobei jeboch zu bemerten, baß in bem 1537 erfolgten Abbrud bie Schrift bes Gennas bius, die vorher im vierten Bande unter andern Schriften bes hieronymus sich befand, gleich in dem ersten Bande unmittelbar nach der Schrift des hieronymus De viris illustribus ihren zwecknäßigern Plat erhielt, und diesen auch billigerweise in dem davon veranstalteten Abbrud ju Paris 1546 und andern fpatern Abbruden, in welche sie aufgenommen warb, beibehalten hat; in bem franksurter Abdruck vom J. 1684 fg. sinden wir sogar die Schrift des Gennadius zwei Mal abgedruckt, ein Mal im erften p. 201 seq. und bann wieder im vierten Banbe p. 127 seq. Getrennt von den Ausgaben der Werke des hieronymus, aber in Berbindung mit der Schrift des hieronymus De viris illustribus und zwar in dem lateinischen Terte, wie in der griechischen Übersetzung des Sophrontus, sowie mit einigen andern Schriften erscheint die Schrift des Gennadius zum ersten Male in einer durch Alban Torinus zu Basel 1529. 4. bei Cratander veransftalteten Ausgabe, in welcher übrigens der Text noch immer auf 96 Abschnitte beschräft ist indem die Abschnitte mer auf 96 Abidnitte beschrantt ift, indem die Abidnitte über Belafius, Sibonius, Cafarius und Gennabius barin fehlen. Eine neue Ausgabe veranstaltete Suffribus Petri zu Coln 1580; außer ben Schriften bes Sieronymus und Gennadius finden fich bie inhaltsverwandten Schriften bes Isiborus, honorius, Siegbert, heinrich von Gent, beigefügt; bei Gennadius benutte ber her-ausgeber mehre handschriften, und es gelang ihm, auf biese Weise ben tert in einer vollständigern Gestalt, als er bisher gehabt batte, ju liefern, indem er theils bas ben Sieronymus betreffenbe Borwort, theils die in ten frühern Ausgaben fehlenden Abschnitte gegen den Schluß bin beifügte, wodurch das Gange auf hundert Abschnitte, ohne das den Sieronymus betreffende Borwort, über bes fen Echtheit fich jeboch, wie wir gefeben, gewichtige Bweisfel barbieten, gebracht warb. Auch fugte er einzelne Bemerkungen bei und sprach fich in ber Borrebe über ben Berfasser und die Schrift felbft naber aus. Ginen befon= bern Abbrud ber Schrift bes Gennabius, bie von nun an in allen spatern Ausgaben in ber bemerkten Ausbeh-nung erscheint, gab Johann Fuchte, mit einigen Ro-ten zu Helmstedt 1612. 4. heraus; bebeutender ist bie von Aubertus Miraus (Le Mire) zu Antwerpen 1639. Fol. veranstaltete Ausgabe, in welcher wir dieselben Schriftssteller, die auch Suffridus Petri zusammengestellt hatte, vereinigt sinden, begleitet von Anmerkungen oder Schoslien, in welchen Bemerkungen über die einzelnen, von Gennadius besprochenen Schriftsteller enthalten sind. Diese Noten bes Miraus finden fich auch nebst ben turgen Be-mertungen bes herausgebers felbst, aufgenommen in ber ju Jena 1703. 4. von Salomon Ernst Cyprian veranstalteten Ausgabe; fur Gennadius ward eine wolfen-buttler und nurnberger Danbschrift benutt. Ginen neuen

<sup>57)</sup> Damit stimmt auch Riborus überein Origg. VI, 6: "Hienus quaque et Gennadius ecclesiasticos acriptores toto orberentes ordine prosecuti sunt corumque studia in mo volutadioule comprehenderunt."

58) f. Endlicher, Catalog. bibl. Palat. p. 216.

59) Catalog. des Mss. des departt. rance p. 447.

60) Opp. Hieronym. T. II. p. 804. Bet Pabricius, Bibl. med. et inf. actat. III. p. 32.

62) arcianan in ber Cinleitung, wie in ber Rote zu p. 64, Hieronym. T. V.).

forgfältigen Abbruck bes Sennabius lieferte Marcianay in der Benedictiner Ausgabe der Werte des hieronymus (Paris 1693—1706.) T. V. p. 26 seq., worauf S. 50 fg. die Barianten der oben erwähnten handschift von Corvie, die damals in der Abtei St. Germain des Prez sich befand, folgen. Nach dieser Ausgabe nahm I. A. Kabricus den Gennabius in seine Bibliotheca ecclesiastica (Hamburg 1712. fol.) auf, in welcher unmittelbar auf hieronymus die Schrift des Gennadius solgt, an welche dann die übrigen inhaltsverwandten Schriftseller, Isidorus, Idessonsus, Honorius, Siegbert u. s. w. sich anreihen. Von den frühern Ausgaben des Gennadius ist hier ein guter Gebrauch gemacht; die Udweichnungen der Handschriften, soweit sie bekannt geworden, sinz den sich nebst den auf die Gestaltung des Textes bezügzlichen Bemerkungen der verschiedenen Herausgeber deigessügt und sind mit den eigenen des Fadricius vermehrt; ebenso sind auch die Noten des Suffridus Vertnicht, die Scholien des Aubertus Miraus und bese Cyprianus hier wieder abgedruckt; sodaß wir in dieser Ausgabe wenigzsstend einen Überblick alles dessen gewinnen, was die auf dies Seit des Fadricius sür die kritift und Erklärung dies seit des Fadricius schrift des bessen Dominicus Vallarst im zweiten Bande seiner Ausgabe der Werke des Heronymus der Schrift des Gennadius geleistet worden ist. Eine neue kritische Ausgabe des Aertes gab Dominicus Vallarst und er Schrift des Gennadius geleister worden ist. Eine neue kritische Ausgabe des Kertes gab Dominicus Vallarst und verten den Schrift des Hieronymus der Verden er der verden kannabeten Alters wie der Ausgaben bekannt gewordenen Handschriften, namentlich die von Corvie; die Abweichungen der Handschriften sunder dem Texte in den Roten, die auch dem k

Andere seithem erschienene Ausgaben sind uns nicht bekannt geworden; in dem zu Montrouge (bei Paris) seit dem J. 1844 erscheinenden Cursus Patrologiae completus s. Bibliotheca universalis SS. patrum etc. accurante J. P. Migne soll Tom. LVIII. sich auch ein Abbrud des Gennadius besinden.

Bon andern Schriften des Gennadius kann nur in sofern die Rede sein, als dieselben zum Theil bestritten und zweifelhaft, zum Theil und nur dem Namen nach durch die von Gennadius selbst in dem Schluscapitel der Schrift De viris illustridus, sowie an einigen andern Stellen dieser Schrift gelegentlich, gemachten Mittheilungen

noch bekannt find.

In die erste Reihe gehort eine Schrift: De ecclesiasticis dogmatibus, die unter diesem Titel in dem von Gennadius selbst gegebenen Berzeichniß seiner Schriften nicht vorkommt, wenn man nicht mit Bellarmin die daselbst genannte Epistola de fide mea, die an Papst Gelasius gesendet ward, und jedenfalls eine Art von

Glaubensbekenntniß bes Gennabius, ober boch eine Erdeterung barüber enthielt, barunter verstehen will, was gewagt und selbst mit Fassung und Inhalt ber vorhandenen Schrift nicht in Übereinstimmung erscheint. Da die Schrift De ecclesiasticis dogmatibus — benn über den Titel selbst scheint keine Berschiedenheit obzuwalten — in Hand-schriften 63) unter bem Namen des Augustinus vordennet, so galt fie früher auch für ein Werk besselben, und erschie als ein solches in den Ausgaben der Werke des Augusti nus, bis fich die Benebictiner aus bem Inhalte ber Schrift und ber Fassung berselben überzeugten, daß Augustinus unmöglich diese manches mit seiner Lehre in offenbaren Biberspruch Stehende enthaltende Schrift abgefaßt haben tonnte, biefelbe baber von ben echten Berten bes Augustinus ausschieden und berselben im Appendix des achten Bandes ihrer Ausgabe S. 75 fg. eine Stelle anwiesen "). Damit war jedoch die Frage über den Verfasser der Schrift, so gewiß es auch Augustinus nicht ist, nicht entschieden, zumal da wir dei altern Schriftstellern, wie in den Kandlichtiften auf nerschiedene Augustinus ihrer den Berben handschriften auf verschiedene Angaben über ben Berfasser ber Schrift stoßen 66). Denn außer Augustinus
wird auch Alcuinus als Berfasser dieser Schrift von
dem Abt von Trittenheim 66) und Andern, die ihm folgen,
genannt, weist Gratianus dieselbe dem Bischofe Paterus au; eine Sanbichrift (Codex Padolivonensis) legt bie Schrift bem Fauftus bei 67), Alger 68) bagegen einem Gennadius, jedoch, wenn Ratramus 69) Recht hat, nicht bem Presbyter von Marseille, sondern dem Erzbischost von Constantinopel; bei Walafrid Stradon 70) wird Gennadius Massiliensis presbyter in dogmache ecclosistisc anaesikate auch eine ele Calbarische anaesikate auch eine ele Calbarische Anaesikate siastico angeführt; auch eine alte Colbert'iche Sanbichrift bezeichnet am Ansange und Schlusse diese Schrift als liber ecclesiasticorum dogmatum Gennadii?1), dage gen sehlt in der altesten Coldert'schen Handschrift der Name des Gennadius; auch die Ausschrift ist ganz verschieden von der gewöhnlichen. Ebenso soll 22) in einer Handschrift der Abei St. Bandrille dei Roman das dem Ansange bes 8. Jahrh. biefe Schrift unter bem Namen bes Pres boter Gennadius von Marfeille sich finden. In der oben erwähnten alten wiener, ehebem Bobbio'schen Sandschrift sindet sich die Aufschrift: "Incipit liber beati Augustini," wozu aber eine andere Sand, die als gleichzeitig

<sup>63) &</sup>quot;In codicibus bene multis," heißt es in der Admonitio der Benedictiner Ausgabe a. a. D. S. 75. 64) In der eben erwähnten Admonitio ist eine Zusammenstellung dieser verschiedenen Angaden über den Berfasser gegeben. Bergl. auch die Rote die Fadric. Bibl. med. et inf. aetat. III. p. 31. 65) Eine besondere Ausgabe dieser Schrist, welche als ein Bert des Genna dins dargestellt wird, ist: Libellus de dogmatidus ecclesiasticis cum vett. cujusdam theologi homilia etc., promulg. et nott. addictis G. Einenhorst. (Hamburg. 1614. 4.) 66) s. De viris illustr. ordin. S. B. II, 26. De Scriptt. Eccless. über Gratian s. dessendin. S. B. II, 26. De Scriptt. Eccless. über Gratian s. dessendin. S. Bergl. auch die Habilton, Iter. Italic. I. p. 208. Bergl. auch die Habilton, Iter. Italic. I. p. 208. Bergl. auch die Habilton euca. 68. Graec. III, 5. 70) De redus ecclesiast. Cap. 20. 71) s. die Admonitio der Benedictiner a. a. D. 72) So geben die Bersasser der Hist. lit. de la France II. p. 640 unter Beziehung aus D'Achery, Spicileg. vett. scriptt. T. III. p. 220 (Paris. 1659. 4.) an.

bezeichnet wird, hinzugefügt: "sive est Gennadii, pres-byteri Massillensis." Ohne allen Ramen bes Berfassers Dhne allen Ramen bes Berfaffers tibus ecclesiasticis sedis episcopi Massiliensis" 74), was mit der Angabe, die den Faustus jum Berfasser macht, wol jufammenfallen burfte. Daber tommt es wol, daß Papst Habrian in einem Schreiben an Karl ben Großen vom I. 787 sich gradezu auf eine Stelle dieser Schrist sancti Gennadii Massiliensis episcopi beruft (f. bei Mansi, Concill. Coll. Tom. XIII. p. 785 und — Madillon, Anal. vett. I. p. 190). Alle weiteren und genaueren Angaben über die handschriftliche Arabition sehlen uns; und wenn diese kaum genügen, um die vorhandene Schrift diesem Gennadius beizulegen, so sind wir um so mehr auf den Inhalt der Schrift und eine Prüfung dessehen, wobei auch die ganze Kassung in Sprache und Ausdruck zu berücksichtigen sein wird, hingewissen. Schon ber dußere Umfang ber Schrift zeigt manche Abweichungen und Berfchiedenheiten; mabrend in ben fruberen Abdrucken bieselbe aus 89 einzelnen kurzen Abschnitten besteht, haben die Benedictiner die nach Cap. 21 folgens den 30 Abschnitte, sowie drei andere vor Cap. 63 (der altern Ausgade, oder Cap. 30 der neuern) ausgeworfen, und somit den Bestand des Sanzen auf 55 Abschnitte reducirt, nicht blos weil die ausgeworfenen Stucke in manchen handschriften sehlten, sondern auch offenbar aus andern Orten der, aus dem Briefe des Colestinus an die gallischen Bischofe, aus den Berhandlungen der Concilien von Mileva, Carthago, Drange hierher eingeschoben worden waren 74), ohne zu dem übrigen Inhalt der Schrift und deren Tendenz zu passen und mit den darin enthaltenen Lehrschen übereinzustimmen. In diesen 55 meist kurz gesaßten Abschnitten sind allerdings, was der Schrift ren Abbruden biefelbe aus 89 einzelnen furgen Abichnitten furz gefaßten Abschnitten find allerdings, mas ber Schrift ben Charafter eines Glaubensbefenntniffes gibt, ebenso viele Sage ber Glaubenslehre enthalten, und werden meist Dabei auch verschiedene, bier mit Ramen bezeichnete baredaget auch verschiedene, hier mit Namen bezeichnete hates tilde Richtungen widerlegt und verdammt. Die fünf ersten Abschnitte ih handeln von der Dreieinigkeit und der Fleischwerdung, die vier folgenden von der Wiederausers kehung, wobei zugleich einige Irrlehren, wie die des Drigenes und Anderer, verworfen werden; darauf kommt die Lehre von der Schöpfung, zumal der Seele, ebensalls mit Verwerfung der Lehre des Origenes von der Präexi-

73) f. Catalog. des Mss. des bibl. departt, de France p. 97. 109. 74) f. Mansi zu Fadricii Bibl. med. et inf. actat. III. p. 30. 75) Wir seim die Worte der Benedictiner bei, welche einen Begriff von der Unsicherheit des Textes zu geden vermögen: "— Haec itaque capitula numero triginta nec non alia tria ante caput nunc 30 contra manuscriptorum sidem interjecta sustulimus. Sed veteres codices non omnes ad caput nostrum 55 desimunt, addunturque alia et alia in diversis codicidus capitula." In der wiener Bobbio'schen Dandschrift sindet sich ein von dem gedruckten Texte durchaus adweichender Schlus. 76) Eine nähere übersicht des Inhalts gibt Dupin, Bibl. eceles. IV. p. 277 seq.

M. Enepll. d. B. u. L. Erke Cectian I.VIII

M. Encpll. b. 28, u. R., Erfte Section. LVIII.

stenz ber Seele, und weitere Erörterungen über bas Befen ber Seele, über ihre Willensfreiheit u. bgl. Dit Cap. 22 folgt die Lehre von den Sacramenten, von der Laufe, ber Euchariftie und ber Beichte, ebenfalls unter Erwahnung und Berwerfung mancher abweichenben Sarefien; baran reihen fich weitere Bestimmungen, die theils gur naheren Erorterung der vorhergebenben Grundlehren bienen, theils auf einzelne Punkte ber Disciplin und bes Cultus sich beziehen, wie z. B. bas, was über Ste und Jungfraulichkeit, oder über bie Berehrung der Heiligen und die Vornahme der Tanse, über den Genuß der Euscharistie, über Beichte u. s. w. bestimmt wird.

Da nun in dieser Schrift, die in Allem, was ihre Fassung betrifft, den Charafter eines Glaubensbekenntnisses zeigt, sich Einiges sindet, was eine Reigung zu
semipelagianischen Lehren zu erkennen gibt, während Anberes, worüber man grade in einem in diese Zeiten sallenden Glaubensbekenntniß etwas erwartet hatte, wie 3. B. die Lehre von der Erbsunde, ganz fehlt, so hat man, ausgehend von der Annahme, daß der Presbyter Gennadius von Marseille ber Berfasser dieses Glaubensbes tenntniffes fei, barauf junachft und ohne Beiteres ben oben befprochenen Borwurf bes Gemipelagianismus wiber Gen= nadius zu begründen gesucht. Schon frühe hatte die Kirche zu Epon 77) sich deshalb gegen den Berfasser dieser Schrift, als einen, der Pelagianische Irrlehren in diese Schrift ausgenommen, erklart; ebenso selbst Iansenius, während auch das Urtheil der lowener Theologen, die in dieser Schrift ein Mark des Kennedius nan Markeille gekonnten Schrift ein Werk des Gennabius von Marseille erkannten, mit dieser Berwerfung durchaus übereinstimmt. "Liber hic," so sautet ihr Urtheil "), "non est catholici scriptoris, sed Gennadiu Massiliensis in Gallia presbyteri . . . de factione Gallorum, contra quam scribunt Prosper et Hilarius Augustino et contra quam congregatum fuit concilium Aurusicorum secundum. Porro ut saepius in catalogo virorum illustrium graves habet errores: sic et in his dogmatibus ecclesiasticis quaedam habet a lectore cavenda. Sane hic auctor nusquam in hoc libro meminit peccati originalis aut baptismatis infantium in remissionem peccatorum, cumque multos nominet haereticos, nusquam meminit Pelagii aut catholici dogmatis contra eum prolati, sed contra diligenter inculcat animas non esse ex traduce, eo quod sciret Pela-gium inde suum dogma statuere." In biesem Sinne hat dann auch der neueste Geschichtschreiber des Semispelagianismus 79) eine Reihe von Stellen aus dieser Schrift zusammengebracht, woraus die semipelagianische Denkart und Lebre des Verfassers derfelben hervorgeben petitati und Legie des Beijaffes beifeten gerobigegen foll, wobei er aber gradezu als sicher annimmt, daß ber Presbyter Gennadius von Marseille, der die Schrift De viris illustribus geschrieben, auch der Verfasser bieser Schrift sei, welche dem Papste Gelasius zugeschickt worden (hier

<sup>77)</sup> f. bei Henric. Norisius, Hist. Pelag. II, 16. p. 188; f. aber beffen eigene, nicht ganz damit übereinstimmende Ansicht p. 189. 78) f. die Admonitio der Benedictiner am Schusse; a. a. D. 79) Biggere, Bersuch einer pragmatischen Darstellung des Augustinismus und Pelagianismus u. s. w. 2. 86. S. 353 fg. 25

wird also diese Schrift mit der an Gelasius gesandten Epistola de side gradezu identificirt), ja vielleicht selbst in der Absicht von Gennadius verfaßt worden, um von bem Berdachte bes Semipelagianismus sich zu reinigen. Wie unsicher aber die Annahme von Gennabius als Berfaffer biefer Schrift fei, kann nach bem, was wir bereits icon nach außern Grunben und nach hanbichriftlicher Bradition bemerkt haben, keinem Zweifel unterworfen fein; geht man genauer in den Inhalt und die Fassung der Schrift, insbesondere auch in die Sprache und Darftellung ein, fo wird es taum moglich, biefelbe bem Gen-nabius von Marfeille, ber bie Schrift De viris illustribus anerkanntermaßen abgefaßt, beizulegen. Die gange Darftellung ist einfacher und naturlicher, baber auch fla-rer und bestimmter gehalten, Sprache und Ausbrud find weit reiner, und in einem solchen Abstande von der ans bern Schrift, daß wir auch aus diesem Grunde einen gesmeinsamen Berfasser beider Schriften nicht annehmen können, übrigens aber gern auf diese Schrift die Worte Dupin's 80) anwenden, die wir in Bezug auf die Schrift De viris illustribus nicht unterschreiben mochten: "Son

style est simple, clair, net et pur."
Sbenso verschieben zeigt sich die Schrift in ihrem Inhalte, der uns durchaus keine Anhaltspunkte sur die Ihentität der Verfasser beider Schriften bietet; wenn die Schrift De viris illustribus uns durch ihren Inhalt, wie wir oben gezeigt, auf ben Kreis und felbst auf die Brtlichkeit hinweift, in ber sie entstanden ift, so weist uns bie Schrift De dogmatt. ecclesiasticis auf einen gang andern Rreis bin, welcher ber orientalifchen Rirche und ben verschiedentlich in ihr von ben Beiten ber Gnostifer an aufgekommenen Haresien weit naher gestanden zu haben, und darum die letztern insbesondere auch berucksichtigt zu haben scheint; es geht der Berfasser hier selbst bis zu früheren, der Periode des Gennadius, d. h. dem Enbe bes 5. Jahrh., icon etwas ferner liegenben Barefien gurud, wie benn neben Marcion insbesondere Drigenes oftmals genannt wird, ebenso Eutyches, Prareas, Sylvanus und die Pentapolitana damnabilis doctrina (Cap. 4), bann Grenaus, Tertullianus und Lactantius; ja felbst Platon wird an zwei Stellen genannt, und fo noch eine Menge von andern mehr ober minder bekannten Baretitern; bie besondere Bezugnahme auf baretische Leh-ren, die in der Rirche bes Drients ober in der afrifanifchen Rirche jum Borfchein getommen waren, fcheint felbft aus bem Gegenfane hervorzugehen, in welchen bamit an einer Stelle bie Erwahnung lateinischer Irrlebre gebracht wird; Cap. 14, welches gegen bie Lehre bes Drigenes von ber Praeristenz ber Seele gerichtet ift, heißt es nach Ermahnung biefer Irrlehre (sicut Origines fingit), bag erwannung vieser Irrienre (sieut Origines tingit), daß auch die andere Lehre, welche die Erzeugung der Seele zugleich mit dem Körper durch den Beischlaf annehme, gleichfalls zu verwerfen sei, und hier werden als Anhanger dieser Lehre die Luciseriani et Cyrillus et aliqui Latinorum praesumtores genannt, womit nach Wiggers 31),, ohne Zweisel" Augustinus und dessen Anhanger

80) Biblioth. des aut, ecclesiast, IV. p. 279. oben angef. Orte S. 353. 81) Am

bezeichnet sein sollen, mas wir grabezu bezweifeln. Übris bezeichnet sein sollen, was wir grabezu bezweifeln. Ubrigens bleibt es immerhin auffallend und bei der Frage nach ber Jusammensehung der Schrift nicht zu übersehen, das die zahlreichen Anführungen von Haretilern und haretisscher Lehre in der ersten, die eigentlichen Glaubenslehren enthaltenden, Abtheilung des Ganzen vorkommen, die zu Cap. 25 init. (oder 55), in dem übrigen Theile der Schrift aber, der auch, wie schon bemerkt, in seinem Inhalte verschieden ist, indem er sich mehr auf Disciplin und Cultus bezieht, nur sehr wenige Citate der Art vorzkommen. Dieser auffällige Abstand von dem ersten Theile tommen. Diefer auffällige Abstand von bem ersten Theile läßt bem Berbachte ber Bereinigung verschiebenartiger Beftandtheile zu bem jegigen Gangen einigen Raum, wor: auf wir jeboch um fo weniger Werth legen, ale von Seis ten der Sprache und Darstellung eine folche Berschies benheit der beiben Abtheilungen nicht bemerklich wird. Allerdings hat die ganze Schrift den Charafter eines Glaubensbekenntnisses, in welchem sich jedoch sehr Berschiedenartiges zusammengetragen sindet, was vielleicht kaum von einem und demselben Bersasser, was vielleicht kaum von einem und demselben Bersasser von Barfalfer herrafter. Daß dies aber Gennadius, ber Presbyter von Marfeille, ber Berfasser ber Schrift De viris illustribus, nicht fein kann, glauben wir zur Genüge nachgewiesen zu haben. Um so weniger wird man bann aber auch in dieser Schrift bie von Gennadius selbst ") unter seinen Schriften genannte, an den Papst Gelasius gesendete Epistola de side erkennen wollen; ohnehm sehlt dieser Schrift Alles, was bei einer Epistola sich erwarten ließ: nicht einmal ein kurzes Borwort ober eine Anrede geht ben einzelnen Sagen voraus, sondern es beginnt das Ganze mit bem ersten Glaubenssage: "Credimus unum esse deum patrem et filium et spiritum sanctum," und bann folgt Die meitere Erdrterung ber Trinitatelehre. Ebenfo wenig finben wir am Schluffe irgent etwas bemerkt, mas auf

bie briefliche Fassung Bezug batte.
Ebenso zweiselhast, wie die eben besprochene Schrift, durste die Vita Hieronymi sein, welche Mabillon im vierten Banbe der Analectt. vett. p. 193 seq. aus einer Hanbschrift von Lure und einer von St. Gallen veröffentlicht? hat und für ein Berk bes Gennabius muthmaßlich erks beffelben, der auch den turgeren Abschnitt über Sierons mus verfaßt, welcher, wie wir schon oben bemerkt haben, allein in ber handschrift von Corvie sich findet, und in Folge bessen gewöhnlich vor dem ersten Abschnitte ber Schrift De viris illustribus erscheint. Wenn dieser turs dere Abschnitt gerechtem Bebenken unterliegt, in soweit er fur ein Wert bes Presbyter Gennadius gelten und nicht fur einen spater gemachten Jusat, angesehen werden soll, fo wird dies in gleichem Grade von dieser etwas ausführlicheren Vita Hieronymi gelten können, die nicht
einmal ganz genau und richtig in allem dem, was sie uns
bringt, erscheint, und überdies in Fassung, in Sprache
und Ausdruck wesentliche Verschiedenheit mit Gennadius
und bessen Schrift erkennen läst. Ebenso wenig wird

<sup>82)</sup> In der dem Alcuin beigelegten Confessio fidei (f. Alouini p. od. Froben. II. p. 369 seq. 373) find einzelne Stellen biefer prift benugt und angeführt. 83) De viris illustr. Cap. 190.

das von Mabillon 64) bekannt gemachte Stud über Sebus lius dem Gennadius beizulegen fein, wie Sirmond, Fonstanini und Andere anzunehmen geneigt waren.

Die übrigen Schriften bes Gennabius find uns nur noch durch das von ihm selbst gegebene Berzeichnis in dem mehr erwähnten Schluscapitel der Schrift De viris illustribus befannt. hier nennt er an erfter Stelle ein gegen alle harefien gerichtetes und barum wol umfaffenbes Bert in acht Buchern: adversus omnes haereses libros octo (scripsi), und fnupft baran ein zweites gegen bie Irrslehre bes Reftorius: adversus Nestorium libros sex; mehre handschriften, die wolfenbuttler, nurnberger und felbst die veroner, fügen noch eine Schrift gegen Eutyches bei (adversus Eutychem), variiren jedoch in der Anzgabe der Jahl der Bucher dieser Schrift, welche die nurnsberger auf seine, die wolfenbuttler auf eilf, die veroner auf zehn bestimmt. Honorius (De scriptt. eccless. II, 97) und ber Abt von Arittenheim (De scriptt. 188) has ben in ben ihnen vorliegenden Handschriften ebenfalls biese Schrift ermahnt gefunden, ba fie wirklich eilf Bucher bes Gennabius gegen Eutyches baraus aufgenommen haben. Weiter nennt Gennabius bie ebenfalls spurlos verfcwundenen Schriften; brei Bucher wiber Pelagius, bann tractatus de mille annis et de apocalypsi beati Joannis, benen er bas Bert De viris illustribus (koc opus) und die an den Papft Gelasius gesendete Epistola de side mea, deren schon im Bordergebenden gedacht worden, anreiht. Bon allen diesen Schriften ist Nichts auf und gesommen; der Schrift des Augustinus De Aaresidus sinden sich in einigen hanbschriften der Anhänge am Schlusse beigefügt, die von den Timotheanern, den Restorianern und Eutychianern handeln, und jedenfalls in die Zeit nach Augustinus fallen 36); in einer Hands schrift von St. Victor sindet sich aber die Angabe, daß diese Stude von dem Presbyter Gennadius aus Mar-seille beigefügt worden 36); wir hatten, wenn an dem oben Angabe richtig ist, dann wol ein Fragment aus dem oben erwähnten Werke adversus ownes haereses in acht erwähnten Werke adversus omnes haereses in acht Buchern barin zu erkennen. An basselbe Werk ist wol auch an zweien Stellen in ber Schrift De viris illustribus ju benten, wo auf einen catalogus haereticorum verwiesen wirb; von biefen lagt bie eine, wegen bes barin gebrauchten Futurs bie Ansicht ju, bag biefes Bert erft nach ber Schrift De viris illustribus nicht zwar begonnen, ba, wie wir oben gezeigt haben, Gennabius langere Beit mit biesem Berte beschäftigt gewesen ift, aber boch erst, nachdem er diese Notiz niedergeschrieben, das Werk über die haresien vollendet hat 87).

Außerdem lernen wir aus mehren Stellen in der Schrift De viris illustribus den Gennadius als einen Mann kennen, der verschiedene Werke der griechischen kirchen Kichen kitenen, der verschiedene Werke der griechischen kirchen kichen kirchen kirchen

<sup>84)</sup> Analectt, vett. I. p. 363. Noris, Cenotaph. Pisan. Diss. IV. Cap. 2. §. 1. 85) s. in ber Benedictingr Ausgabe ber Opp. Augustini T. VIII. p. 27. 86) Sirmond, Histor. Pelagian. Cap. 6. Dupin 1. c. p. 280. In bem mehrsach ers wähnten wiener Bobbio'schen Manuscript sinden sich auch diese drei Abschnitte der Schrift des Augustinus De haeress. beigesügt, aber am Ansange, und hier mit dem Beisate einer alten hand: "hoc adzungendum est in sine sequentis lidelli." 87) Cap. 35 bei Bigilantius, von bem es unter Andern heißt: "et alia locutus est frivola, quae in catalogo haereticorum necessario pomuntur."

Cap. 53 bei Refforius, wo es am Schluffe bes Artifels heißt: "in quo (libro) quid asseveraverit, in catalogo haeceticorum monstrabitur."

<sup>88)</sup> Ex sagt: "Quod tamen opus eadem simplicitate, qua in Graeco inveni, jussus in Latinum transtuli." 89) Die Borte sethst lauten: "Nam superiorem (librum) olim translatum, quia vitiatim et per tempus confusum vidi, partim reinterpretando partim emendando auctoris veritati restitui." 90) seq. unb Gallandi Bibl. Patr. T. VII. p. 553 seq. 578 seq., nebst bem Borworte Cap. XIV. p. XX seq. 91) Bibl. Patr. IX. p. 250 seq., nebst bem Borworte p. XVII. 92) Es heißt Cap. 22: "Hune ipsum libellum noscendi gratia ego rogatus a fratribus in Latinum transtuli et cavendum praetitulavi."

Andere Schriften oder Ubersetzungen des Gennadius sind uns nicht bekannt. Der Abt von Trittenbeim "), nachdem er die von Gennadius selbst in dem Schlußs capitel angegebenen Schriften aufgezählt hat, fügt dann binzu: "Scripsit haec et alia quaedam, sed ad notitiam meam necdum pervenerunt;" wobei freilich auch an die, vorher nur im Allgemeinen erwähnten, aber nicht speciell verzeichneten Übersetzungen gedacht werden kann.

II. Gennadius, ist ber Name eines gelehrten Arztes, bessen Galenus (Medicamentt. secund. locos IV, 7) erwähnt, über den jedoch weitere Nachrichten sehlen; denn jedensals, schon der Zeit nach, von ihm verschieden ist der christliche, zu Carthago und Rom so angesehene Arzt Gennadius, welcher in einem Schreiben des Augustinus an Euodius (Ep. 100, nach der neuern Ausg. 159) bezeichnet wird als "frater noster, notissimus sere omnium nodisque carissimus medicus, qui nunc apud Carthaginem degit et Romad artis suae exercitatione praepolluit. Näher, als durch einen Traum ") ist und freilich auch dieser innige Freund des Augustinus nicht befannt. Denn schwerlich ist er für Sine Person mit dem von Palladas in einem seiner Epigramme nicht grade auf eine sehr schmeichelhafte Weise bezeichneten Arzt oder Chirurgen Gennadius zu halten. Da Palladas in die erste Hälfte des 5. Jahrd. gehört "), so würde dieser Gennadius wol auch in diese Zeit zu verlegen sein.

III. Gennabius, Bischof von Aftorga und vorher (898—905) Abt in dem Benedictinerkloster San Petro de Montes dei Vierzo, stand an dem Hofe Alfonso's III. von Leon in großem Ansehen und scheint dei den Verzsügungen, welche dieser König kurz vor seinem Tode (911) machte, gegenwärtig gewesen zu sein; wenigstens hatte er die von Alfonso dem berühmten Wallsahrtsorte San Jago de Compostella vermachten 500 Goldstücke während der Regierung des durch Aufruhr zum Throne gelangten Garsias (911—914) in Händen, die er sie auf Beschl des nachfolgenden Königs Ordogno II. im I. 915 nach dem Orte ihrer Bestimmung dringen konnte. Er erdaute mehre Klöster und versah sie nicht nur mit den zu ihrem Bestehen ersoderlichen Grundstücken, sondern auch mit den zum Gottesdienste nöthigen Kirchengerathen und Büschern. Später entsagte er der bischösslichen Würde und lebte von der Welt gänzlich geschieden in dem einsam im Gedirge liegenden, von ihm ebenfalls eingerichteten Klossein Grad besuchte man in der Folgezeit sehr häusig, um sich von demselden etwas Staub, welchen man als ein vorzügliches Mittel gegen das Kieber betrachtete, zu vers

93) De scriptt. ecclesiast, 188. 94) f. Julianus Toletanus, Prognostic. II, 33. 95) f. Fabricius, Bibl. Graec. IV. p. 485 seq. ed. Harl. Jacobs, Antholog. Graec. Commentt. T. XIII. p. 927; bie Gebichte fetôft fichen in Analectt. Brunck. II. p. 406, bei Jacobs III. p. 114 seq.

schaffen. Die Kirche feiert bas Anbenten bes heiligen Gennabius am 25. Mai \*). (Ph. H. Kull.)

IV. Gennabius, ein Aleriker ber griechischen Kirche, folgte bem im I. 458 gestorbenen Patriarchen Anatolius zu Constantinopel in dieser Würde nach. Über seine früstere Thätigkeit, wie über seine Bilbung, wodurch er zu bieser hohen kirchlichen Würde gelangte, ist uns nichts Näheres bekannt. Daß ihm aber das Wohl der Kirche angelegen war, sehen wir daraus, daß er schon im solzgenden Jahre (459) eine Zusammenkunft von 73 Wische sen zu Constantinopel veranssaltete, um die in Folge der Beschliffe des chalesdonischen Concils an perschiedenen Befoluffe bes calcebonischen Concils an verschiebenen Orten bes Drients eingetretenen Streitigkeiten beigulegen, bann aber auch verschiedene Risbrauche, welche sich einz geschlichen, insbesondere die Simonie, abzuschaffen. Wir bestigen noch in den Sammlungen der Concilien (bei Massei T. VII. p. 911 seq.) das von Gennadius bei dieser Sezlegenheit erlassene Schreiben. Bon seiner Sorge fur herant bildung des Klerus zeugt die Nachricht des Theodoretus in der Hist. eccles. I. p. 554, wornach Gennadius des stimmte, keinen Geistlichen zu ordiniren, der nicht seinen Pfalter durch und burch kenne. Sein Tob fällt in das J. 471; ein Traugesicht, das ihm in der Nacht währ rend er in der Rirche betend verweilte, erschien, foll ihn bavon benachrichtigt und ihm zugleich die Unruhen und Berwirrungen angebeutet haben, welche nach feinem Tobe in ber Kirche von Conftantinopel eintreten wurden. Sein Unsehen erhielt sich übrigens in der griechischen Kirche auch nach seinem Tode, da in den Menologien auf den 25. Aug. sein Gedächtniß gefeiert wird. Bas seine wissenschafts liche Thatigkeit und seine Schriften betrifft, so wird er von dem Presbyter Gennadius, der seiner in dem Buche De viris illustridus Cap. 90 %) gedenkt, dort bezeichs wir lingung nieidus et ionerie gegent to die net als "vir lingua nitidus et ingenio acer; tam dives ex lectione antiquorum fuit, ut Danielem prophetam ex integro ad verbum commentatus exponeret. Homilias etiam multas composuit." Aber von dieser Erklärung des Propheten Daniel ist ebenso wenig Etwas auf uns gekommen, wie von den Homisten. Auch andere Schristen scheinen verloren gegangen zu sein. So sührt Facundus Pro desunct. cap. 4°?) eine gegen Cyrill gerichtete Stelle eines nicht weiter bestannten Werkes an; und ebenso führt Leontius eine Stelle aus dem zweiten Buche eines an Parthenius gerichteten Werkes an, worüber gleichfalls jede weitere Nachricht fehlt; s. das Nahere bei Tillemont, Mémoires pour servir à l'hist. ecclesiast. (Paris 1712. 4.) Tom. XVI, p. 67 seq. Dupin, Nouvelle biblioth. des aut. ecclesiast. (Paris 1693. 4.) Tom. IV. p. 233 seq. Cave, Scriptt. èccles. histor. I. p. 447.

V. Gennabius Gannenfis, einer von ben Biichofen, welche an ben Bestrebungen, bie griechische und bie lateinische Kirche mit einander zu vereinigen, lebhaf=

<sup>\*)</sup> Bergl. Act. 88. Antverp. Maji. T. VI. p. 94 seq. 96) Xuch bei bem Comes Marcellinus in ber Bibl. Patr. max. (Lugdun.) T. IX. p. 525. 97) f. Bibl. Patr. max. (Lugdun.) T. X. p. 18 E.

Untheil nahmen; f. bei Hardwis, Actt. Concill. K. p. 100. Fabric. Bibl. Graec. XI. p. 478 ed. 'es. Ein Raberes über benfelben ift uns nicht nt.

VI. Sennabius, Metropolit von Heraclea, ift uns aus der Schrift des Demetrius Procopius bekannt, er ihm in seinem Berzeichnisse der gelehrten Griezeine Stelle (Cap. 47 bei Fabricius, Bibl. Graec. II. p. 534 ed. Harl. oder p. 786 der alt. Ausgabe) ven hat, und ihn hier als einen frommen und ezeichneten Mann bezeichnet, welcher in der griezen Sprache, wie in der heiligen Schrift wohl eren sei.

vII. Gennabius, ist auch ber von Georgius plarius nach seiner Erhebung zur Würde eines Pashen zu Constantinopel (1453) angenommene Name 30, welchem dieser in seiner Zeit so hervorragende, durch Theilnahme an den wichtigsten kirchlichen Verhandem, wie durch seine Leistungen auf dem Gebiete der enschaft in verschiedenen Richtungen so bedeutende n allgemein bekannt geworden ist. Über seine Gescheine Peimath, wie selbst über seine Erziehung und nschaftliche Ausbildung in jüngeren Jahren sehlen alle Nachrichten; man nimmt gewöhnlich an, daß lantinopel seine heimath gewesen, und daß er dort seine wissenschaftliche Bildung erhalten; seine Geburt en wir immerhin in die ersten Jahre des 15. Jahrh. gen dürsen, da er keineswegs so ganz jung gewesen kann, als er den Kaiser Johannes Paldologus nach ien im I. 1438 begleitete. Gennadius, oder, wie er ils noch hieß, Georgius Scholarius, scheint in seiner ind sorgsältige Studien in der Philosophie und Rhes, selbst in der Abeologie gemacht zu haben; für jenes it sein Eiser sur den Platonismus und dessen Wisselbern durch Pletho besonders gesorderten und gehobes Linstus; sur diese seinen spatch zu den Studien des Aristoteles deren durch Pletho besonders gesorderten und gebobes Linstus; sur diese sehen katigeet auf diesem Kelde, de durch eine namhaste Zahl von Schriften verschier Art bewährt ist. Seine Lehrer in diesem Kelde, de durch eine namhaste Zahl von Schriften verschier kennen wir nicht; denn die Angabe v), daß Matzes Camariola sein Lehrer in der Rebetorit und in allgemein bildenden, mit tem Unterrichte in der Rhetorit verbundenen Wissenschaften gewesen sei, läst sich mit Ihronologie nicht vereindaren, da dieser Sesierte Rhezer jünger als Gennadius war, und erst kurz vor der erung Constantinopels (1453) nach dieser Stadt kam,

in welcher Gennabius bamals icon als ein in Sahren ftebenber angesehener Mann, ber über bie Beit berartiger Jugendstudien icon langft binausgekommen war, lebte. Es tommt zwar in ber Bertheibigungeschrift für Die Bestimmungen der Synode zu Florenz eine Stelle ') vor, welche sich dahin deuten läßt, daß Georgius gar keinen Untericht bei Andern genossen, sondern dert die Kraft unter Mittel sich gebildet habe; wir halten aber doch dieselbe mehr fich eine Art von katanischer Merche felbe mehr fur eine Art von rhetorifcher Phrafe, womit ber Rebner sich auf ber einen Seite zu entschuldigen, auf ber andern aber zugleich das Gewicht der von ihm vorge-brachten Behauptungen zu verftarten sucht. Denn nach brachten Behauptungen zu verstarken sucht. Denn nach bem ganzen Gang ber Bilbung jener Zeit läst sich nicht vermuthen, daß Georgius ein Autodidakt gewesen und auf diesem Wege in jedenfalls noch jungern Jahren mit den hurantinischen Gase in eine nehere Nerkindung geschanden byzantinischen Sose in eine nahere Berbindung gekommen, wie dies boch angenommen werden muß. Läst doch selbst ber Rame Scholarius (σχολάριος), den wir als einen Beinamen betrachten, vermuthen, daß sich Georgius fruh in gelehrter Bilbung und gelehrtem Biffen nach befi Fo= berungen und Begriffen jener Zeit hervorgethan, vielleicht selbst Unterricht an einer ber bamals zu Constantinopel noch bestehenden Anstalten hoherer wissenschaftlicher Bilbung ertheilt, und mit Bezug barauf biesen Beinamen, unter bem er fortan ftets genannt wirb, erhalten habe. Auf ber andern Seite aber erbliden wir ihn als juriftis schen Rathgeber, wie es scheint, am hofe und im Ge= folge des Kaisers, und möchten daher annehmen, daß mit den auf Rhetorik und Philosophie gerichteten Studien sich auch Studien des Rechts verknüpst, und Georgius sich dadurch den Eintritt in die Edaakscarriere oder in den Dienst bes taiferlichen Sofes gebahnt habe. Bann und wie bies geschehen fei, lagt fich in Ermangelung aller Rachrichten barüber nicht naher angeben; jebenfalls muß Wann und aber Georgius icon mit bem Sofe in Berbindung geftan= ben und eine bestimmte Stellung baselbst eingenommen haben, als bie brudenbe und gefahrvolle Lage bes Reichs ben Kaiser Johannes Paldologus bahin führte, sich mit bem Papste in Unterhandlungen über die Wiedervereinis gung der beiden getrennten Kirchen, der griechischen und lateinischen, einzulassen. Georgius nahm an ben Berasthungen bes Kaisers, wie uns Sguropulus melbet, Antheil, und erhielt barum auch die ehrenvolle Bestimmung, qu= gleich mit einigen andern ausgezeichneten Mannern, wie Fsidor, Bessarion, den Kaiser auf seiner Reise nach Ita-lien zu der nach Florenz berufenen Synode im I. 1438 zu begleiten. Manuel Malarus<sup>2</sup>), dem wir diese Nach-richt nerdonsen inersichert, er sei dem wir versche Gen richt verbanten, versichert, er fei bamals κριτής της βασιλικής κρίσεως gewesen und als σοφώτατος vom Raiser ju biefer Reise ermablt worben, wie er benn überhaupt

<sup>98)</sup> So lesen wir ausdrücklich bei Crusius, Turco-Graecia 17. Rach einer andern Angabe wurde er diesen Ramen schon, bei seinem Eintritte in ein Kloster, der damatigen Sitte geangenommen haben; s. bei Fabsteius, Bibl. Graec. Kl. i7. ed. Harles. 99) s. Maximus Maxgunius in einem eiden, welches dem von Watthaus Camariola gemachten Ausder Rhetorik des Hermogenes vorangeht, bei Oudinus, Comt. de scriptt. ecclesiast. T. III. p. 2472; s. aber dagegen demertung des Dubinus p. 2472 und 2512.

<sup>1)</sup> In der Apologia pro quinque capitt, etc. II, 7, we instessondere die Borte, die wir nach der lateinischen übersetung in der Bibliothec, Patr. max. (Lugdun, 1677.) T. XXVI. p. 578 ansühren, zu beachten sind: "— quamvis enim in philosophorum et rhetorum literis versati non simus, at naturam ipsam pro doctore nodis comparavimus, quae optime veritatem dignoscere potest etc. 2) s. Histor. patriarch. Constantinopolit, bei Martin. Ornsius, Turco-Graec, Lib. II. p. 107.

ein febr frommer Mann (άγιώτατος καὶ εὐλαβέστατος) gewesen. Bei Sguropulus dagegen wird Georgius blos didaxadoz xxxoz genannt. Georgius nahm an den Perspandlungen der zu Florenz versammelten Bischose seibst keinen Antheil, da er Laie war, und darum finden wir auch seinen Ramen nicht bei den Beschlüssen, welche auf biefer Synobe gefaßt murben, unterzeichnet; aber er fucte bie Plane seines Kaisers auf andere Beise zu forbern und für die beabsichtigte Union ber beiden Kirchen zu wirken. In diesem Sinne erließ er eine Aufsoderung an die das felbft befindlichen Griechen, benen er bie bedrobliche Lage ihres Baterlandes, wie ihrer Rirche vorhielt, und fie ermahnte, in Betracht diefer Gefahren bes langen Streites mannte, in Wetracht oteler Gefahren des langen Streites und Habers zu vergessen und sich der lateinischen Kirche zu nähern; es suhrt dieser in die Berhandlungen der slorentiner Synode ausgenommene ') Bortrag die Ausschrift: ", νπέρ εἰρήνης καὶ βοηθείας τῆ πατρίδι, παράκλησις πρός την ἀνατολικήν σύνοδον ἐν Φλοφεντία; " es knippen sich aber daran noch drei weitere Reden, die erste pfen sich aber daran noch drei weitere Reden, die erste negi ελοήτης, die zweite έν ῷ άναιφεῖται τὰ κωλύματα τῆς τοιαύτης ελοήτης und die dritte έν ῷ τίθεται τὰ ποιήσοντα τὴν τοιαύτην ελοήνην. Alle drei Reden bilden ein zusammenhängendes Ganze, wie man aus dem Schlusse der dritten ersieht, wo noch ein Mal in der Kürze Zweck, Tendenz und Inhalt aller drei Reden zussammengesaßt wird. Georgius wünscht eine wahrhafte und darum dauernde Receiniaung der heiden Lirchen die und darum dauernde Bereinigung der beiden Kirchen, die beiden nütlich wäre; er zeigt, wie sehr sie durch die dro-hende Gesahr von Außen zu wünschen und den Weg, auf welchem sie auszusühren sei und zwar ohne Ausgeben der allgemeinen Grundlehren des Christenthums und der driftlichen Kirche, vielmehr auf ben Grund ber heiligen Schrift und ber Trabition b) und daß einer folchen Ginigung keine unüberwindlichen hindernisse im Wege ftan-ben. In ahnlichem Sinne ift auch die seinen Namen tragende Bertheibigungsschrift für die funf auf der florens tiner Synobe angenommenen Punkte gehalten; wir wers ben auf diese Schrift, wie auf die andern eben erwähnten Bortrage wieber jurudtommen bei ber Überficht ber ichriftftellerischen Thatigfeit bes Mannes, bemerten aber schriftftellerischen Thatigkeit bes Mannes, bemerken aber gleich hier, daß der Inhalt dieser Reben und Schriften, sowie ihre Tendenz nicht blos Zweisel an ihrer Echtheit, sondern selbst die Ansicht hervorgerufen hat, daß der von uns dieher geschilderte Georgius Scholarius Gen: nadius, welcher auf der florentiner Versammlung zu Gunften der Vereinigung beider Kirchen und zu Gunften der Lateiner sich ausgesprochen und seine griechischen Landszleute zur Nachgiedigkeit und Vereinigung ausgesodert hat, eine verschiedene Person von dem spätern Monch und (seit 1453) Patriarchen von Constantinopel sei, welcher den gleichen Namen Georgius Scholarius Gennas ben gleichen Namen Georgius Scholarius Genna : bius fuhre, von welchen ber erfte balb nach bem Concil und vor ber Eroberung Conftantinopels burch bie Turten

gestrochen sein. Durch diese zuerst von Carpophilus ') ausgesprochene Ansicht schien der Widerspruch gehoden, den wir in des Georgius Scholarius Gesinnungen und überzeugungen antressen, wenn er nicht bei seiner Rückehr von Florenz seine Ansichten über die Union gedndort hat, da er von nun an als ein entschiedener Gegner derselben erscheint, wider dieselbe bei jeder Gelegenheit auftritt, de her auch mit dem eistigsten Gegner der Union, dem Haupte der antiunionistischen Partei der Griechen, mit dem Wischose Marcus Eugenius von Ephesus, in innige Verdindung sich setze und darin dis zu dessen, in innige Verdindung sich setze und darin dis Patriarch von Constantinopel, auch in allen seinen Schriften als Gegner einer Union sich darstellt, für die er früher so angelegentlich das Wort genommen hatte. Während Leo Allatius') diese Ansicht des Carpophilus bestritt, glaubte er doch selbst an der Annahme einer doppelten Person desselben Namens, und einer Scheidung der einer jeden der beiden zusommenden Schriften sessen werwirrte, das nach seiner Annahme der eine, altere, Georgius, der Freund des genannten Bischoss von Ephesus gewesen und gar nicht zu dem Concil nach Florenz gesommen, da er durchzgängig ein Gegner der Lateiner und ein Feind der Union, wie sein besteundeter Wischos gewesen, auch vor der Eroberung Constantinopels gestorden sei, während der Eroberung Constantinopels gestorden sei, während der Eroberung Genstantinopels gestorden sei, während der Eroberung Genstantinopels gestorden sei, während der Eroberung sein Bestellung sowol, wie stüher auf der Sparend der Eroben der Sparend der Sparend der Sparend der Sparend der Sparend der Sparend der Sparens der Benachschaften seinen Beisen seinen und Aussach, dassen der Wieden der Eroben der Sparend der Sparend der Sparend der Sparens der Jussen zuesen seinen Und das Sparens der Den Beisen sein und Lussach, dassen der Sparend der Sparens der Beisen und Auss

<sup>3)</sup> Histor, coucil. Florentin. (ed. Creighton) 11, 28, 111, 6.
4) s. bei Harduin T. XI. p. 442 seq. 5) Als das haupt: mittel, den Frieden herzustellen, wird bezeichnet: 5 των δείων γραφων και των διδασκάλων της έκκλησίας ένωσις.

<sup>6)</sup> In der Pracfat. zu der Ausgade der Apologia Gennadü pro quinque capitt, concilii Florentin. (Rom. 1628. 4.) und vor dem Reden, dei Harduin, Concill. T. IX. p. 442. Bergl. Fabricii Bibl. Graec. XII. p. 105. ed. Harles. 7) In der Schrift: De perpetua consensione ecclesiae occidentalis et orientalis Lid. III. Cap. 5. 6, und insbesondere in der Schrift: De Georgiis eorunque scriptis (Paris. 1651., und in dem Corpus Byzantinn. hinter dem Chronicon des Seorgius Afropolita der venctianer Ausgade); s. dei Fabricius, Bibl. Graec. X. p. 552 seq. der âltern Ausgade und XII. p. 104 seq. ed. Harles. 8) In diesem Einne hat sich auch Maimbourg (Histoire du schisme des Grecs [Paris 1677. 12.] Tom. II. p. 528 seq.) ausgesprechen. 9) Unter dieser Ausschieft wird ein Aussa (l. diese die Bertündigung Marid in einer jüngeren griechtschen Dandschrift des Escurial (s. Miller, Catalogue des Manuscr. Grecs p. 177), unter derschen werden auch Briefe in einer storentiner Dandschrift angessührt, und sollen nach Bandins Bersscherung (Catalog. codd. Graecc. Laur. II. p. 470) auch noch in andern Bibliotheten sich vorsinden; Bandins seist (a. a. D. III. S. 511, vergl. 107) hätt üdrigens diesen Gennadius. Vergl. auch Fabricius 1. c. XI. p. 351. not. g und XII. p. 109. ed. Harles.

heint er nicht abgeneigt, zu ben beiden Georgius, die nnimmt, noch einen dritten binzuzusügen, ebenfalls i Gegner der Lateiner, unter dem Namen Georz's Scholarius Eurtesius. Wie dieser Annahme, blt es auch der Annahme des Leo Allatius von zwei hiedenen Georgius Scholarius oder Gennadius, ob: dieselbe auch von Lambecius 1°) und Andern, shne re Prüfung der Sache, angenommen ward, an aller einer solchen Annahme ausgesprochen haben, welche Leit einer solchen Annahme ausgesprochen haben, welche Einen Seorgius Scholarius oder Gennadius anneh, der mit dem byzantinischen Kaiser nach Italien st und ber storentiner Synode beigewohnt, nachher er zurückgesehrt und später zur Würde des Patriarserdoben worden sei. In diesem Sinne sprach sich krobert Teryghton in der Vorrede zu seiner Aussder Geschichte des storentiner Concils von Sguros aus 11), desgleichen Richard Simon 12) und Friedsder Gegen die Annahme eines doppelten Georgius oder nadius, der Einzige dieses Namens sei immer ein entsdener Gegner der Union, wie der lateinischen Kirche Ansang an bis an sein Ende gewesen, kaum müßten, schon Grevyston angedeutet hatte, die oden erwähnzu Gunsten der Union und der Lateiner abgesassenisten siehen Kersassen der Union und ber Lateiner abgesassenisten siehen Kersassen untergeschoben, angesehen werden, eine Sydere nahm Renaudot 15) in der, einer Ausgabe von Homilten dieses Georgius oder Gennadius über die sariste beigesügten Untersuchung über den Versasser Segenstand wieder auf, um wider Leo Allatius und n Doppel Georgius nachzuweisen, das nur von Eisen schane, welcher den Kaifer Ischann Paldologus Italien begleitete und sich hier der von seinem Herrn schiegten Union geneigt zeigte, wie die oben erwähnevon ihm versassen Schafter zeigen, nachder aber, er nach dem Orient zurückgesehrt war, sich auf die

10) Commentt. V. p. 460 seq.; f. aber bagegen Kollar VII. 19 seq. Bergl. Fabricius 1, c. XI. p. 351, vergl. 349. ed. 11) pag. f ber Ausgabe Hag. Comit. 1660. fol. 12) 8 Nåhere bei Fabricius, Bibl. Graec. XI. p. 351, not. h. Narl. 13) In ber Abhanblung: De perpetua dissensione siae Graecae et orientalis a Romana Part. I. S. 9. 10. h. II. p. 491 seq.), baraus abgebrucht bei Dubinus am oben. Orte III. p. 2476 seq. Bergl. auch Fabricius 1. c. p. 349. b. 14) Gr sagt p. 2481 am Schusse ber von ihm abgesten Abhanblung Spanheim's: "Haec sententia prudens et ita solideque Friderici Spanhemii, quam praecedentibus everiorem ac firmiorem arbitror et sequor." 15) Gen. Patriarchae Constantinopolitani, Homiliae de sacramento iaristiae, Meletii Alexandrini, Nectarii Hierosolymitani, tii Syrigi et aliorum de eodem argumento opuscula ce et Latine seu Appendix ad acta, quae circa Graecorum ranssubstantiatione fidem relata sunt in opere de perpetuisidei, Busebius Renasdotius, Parisinus ex codd. mas, edidit observationes adjecit. (Parisiis apud Gabrielem Martin 1. 4.) Bergl. Oudinus p. 2504 seq. a. a. D. Pabricius 1. c. 49 seq.

andere Seite warf, im Bunde mit Marcus, bem Bischof von Sphesus gegen die Lateiner und die Union wirfte und spater zum Patriarchen (wie wir alsbald bas Rabere berichten werben) von Constantinopel erhoben ward.

Diese Ansicht ist seitbem von den Meisten mit Recht angenonsmen worden, z. B. von Fabricius 16), der die Erzörterung des Renaubot in seine Darstellung ausgenommen dat, von R. Serius 17) und neuerdings von Sas 119; auch er erklart die Ansicht, daß bier nur an Einen Mann gedacht werden kann, welcher Ansangs der Union günstig, nacher aber, insbesondere als Patriarch, ein constanter Gegner derselben gewesen, sür die undezweiselt richtige und sührt dassu selbst die aus einem unlängst dekamt gewordenen Retzeichnis von griechischen handschristen derwordenen Werzeichnis von griechischen handschristen derwordenen Berzeichnis von griechischen handschristen derwordenen Berzeichnis von griechischen Perioden seiner Schriften des Sennadius an, welche, wie aus den Beissähen hervorgeht, aus den verschiedenen Perioden seiner Erhebung zum Patriarchat und seines Eintritts in dem Monchsstand, mithin an der Identes Eintritts in dem Monchsstand, mithin an der Identes Eintritts in dem Inweisel verstatten, während und der ganze, sür die Geschichte der Philosophie wie der Zeit so erhebliche Streit zwischen diesem Sennadius und Pletho gar nicht erklärdar wate, wenn wir nicht die Anwesenheit des Sennadius in Italien eben zur Zeit des klorentiner Concils anzunehmen datten. Und diese wird und noch ausdrücklich durch eine Stelle des Sennadius in einer erst durch Saß verössentslichten Schrift desselben 10), worin eine Hinweisung auf den Aussendius in Stalien gegeben ist, bestätigt. Um so aussalten Sennadius zurüsstehren vie von Spanheim, Resenadius, der Patriarch, stets eine dem Las annehme zines doppelzen Bernadius, der Patriarch ershoben worden, der andere Sennadius, der Patriarch ershoben worden, der andere Sennadius aber, sonst nicht bekannt, als Anhänger des Knarus von Ephesus so bestig gegen die Lateiner ausgestreten und darum von dem Patriarchen zu trennen seinen Sennadius aber, sonst nicht bekannt, als Anhänger des Knarus von Ephesus so bestigt der Ansichten und angesehen Manne zu erklären und in einer und derselben Dersessen Knanne

<sup>16)</sup> Am vorher angeführten Orte.

17) Im Appendix zu Cave II. p. 171 seq., wo es heißt: "— si quod sentio libere loqui liceat, non video quin quiequid de Georgio Scholario vel Gennadio tradiderint ejusdem aevi scriptores, in unum eundemque apte satis quadrare et de unico satis commode intelligi possit." über Andere f. bei Fadricius l. c., insbesondere Brucker, Hist. philos. IV. p. 70 seq.

18) In der Schrift: Gennadius und Platonismus in der griech. Kirche (Bressau 1844.); s. insbesondere S. 5 fg.

19) In Jahn's Jahn's Jahn's Histophilogie und Padagogis. Supplement 9. Sd. S. 12.

13, 19.

20) a. a. D. Abtheil. II. S. 55. 56, vergl. Abtheil. I. S. 9.

21) Rimmel in der Praesatio zu: Libri symbolici ecclesiae orientalis. (Jena 1843.) p. IV — VII.

für so bebeutend, um beshalb eine Doppelperson annehmen zu muffen. Wer kann, zumal in Beiten, wie bie biefer letten Periode bes Byzantinerreichs, wo die von Außen bebrohten, innerlich zerfallenen Griechen balb bahin, bald borthin ihre Blide richteten, und hiernach auch ihre Anfichten, ihre weltliche wie ihre firchliche Politik anders ten, es unmöglich finden, bag auch ber am Sofe lebenbe und in alle biefe Berhaltniffe verwidelte Gennadius feine Anficht geanbert und spater als Gegner einer Sache aufgetreten, für die er früher gewirkt hatte, zumal als er wol bemerkt haben mochte, daß er damit allerdings mehr in bem Sinne der meisten feiner Glaubensgenoffen handele. Belche befondern Grunde eine folche Sinnebanderung bewirkt haben, wiffen wir nicht, glauben aber nachweisen zu konnen, bag fie balb nach ber Rudkehr aus Italien nach Constantinopel, also balb nach Beendigung der florentiner Synobe, stattgefunden habe. Go erzählt Chaltondplas 22), der Papst Eugenius habe nach der Synobe von Florenz eine Gesanblschaft nach Constantinopel geschickt, weiche sich mit benjenigen Griechen in nabere Berbindung einlaffen folle, die ber in Italien getroffenen Berabredung nicht bei-Butreten geneigt waren, wie Marcus von Ephesus, ber von Anfang an fich wiberfett, und Scholarius, welcher bei ben Griechen in bobem Ansehen bamals ftanb 23). Srade der Gegensat, in welchen hier Marcus von Ephesus, als Einer, der von Ansang an sich jeder Bereinigung widersetzt, mit Scholarius (d. i. mit Georgius Scholarius) gebracht wird, beutet zur Genüge an, daß bei dem gelehrten Scholarius das nicht der Fall gewesen, was von Marcus besagt wird, daß er also früher wol für die Bereinigung mit den Lateinern Geneigtheit gezeigt, nachber aber auf die andere Seite getreten und dieser durch das Gewicht seiner Person ein weiteres Ansehen verliehen, fodaß bie Gefandtichaft bes Papftes ibn zunachft, neben Marcus, zu gewinnen suchen follte. Es wird aber, fchlie-Ben wir weiter, biefe Sinnebanderung vielleicht unmittel= bar nach ber Rudtehr von Florenz ftattgefunden haben. Marcus von Ephefus, mit welchem Gennadius wol fcon vorher bekannt gewesen sein mochte, spricht seine Freude aber bie Sinnebanderung seines Freundes in einem Briefe aus, ber, soweit wir wissen, noch nicht burch ben Drud vollständig bekannt geworben ift, aber mehrfach in handsschriften 21) vortommt; die baraus allein bekannt geworbes nen Eingangsworte biefes an Georgius Scholarius, wie bie Aufschrift lautet, gerichteten Schreibens bestätigen bie von uns ausgesprochene Meinung über die in den Ansischen bes Georgius vorgegangene Anderung in einer sol chen Beife, baß barüber taum noch ein Zweifel laut wers ben burfte, weshalb wir fie hierher fegen wollen: 3,5005 ημείς ενέπλησας ήδονης, ήνίκα της δοθης δόξης εγένου καὶ εἶσεβοῦς καὶ πατρίου φρονήματος καὶ τῆ καταψη-φισθείση παρὰ τῶν ἀδίκων κριτῶν συνηγόρησας ἀληθεία, τοσαύτης έχ του έναντίον λύπης και κατηφίας επλήστη-

**GENNADIUS** 

μεν, ἀχούσαντες μετατεθεῖσθαί σε πάλιν xal τάναντία φρονείν τε καὶ λέγειν καὶ τοῖς κακοῖς ολκονόμοις συντρέχειν έπὶ τὰς μεσότητας καὶ οἰκονομίας." Ducange <sup>25</sup>), der diese Stelle auß einer pariser Handschrift mittheilt, bemerkt dagu: "mitto reliqua cum deceleration propaga Scholarium sententium mutassa deceleration superque Scholarium sententiam mutasse declarent omnemque controversiae nodum solvant. (4 26). mag also in diesem Briese, der wol vollständig bekannt gemacht zu werden verdiente, noch Anderes enthalten sein, was auf diese Sinnesänderung sich bezieht. Bielleicht bezieht sich auch auf diesen Punkt ein zu Vetersburg hand sieht sich vorhandenes Verzeichniß einer Correspondenz, in welcher nach ber von Fr. Bater mitgetheilten Angake (Jahrbb. f. Philolog. u. Padagog. von Jahn u. Klot. Suppl. 9. Bb. S. 13) sich Folgendes findet: "Enworod τοῦ μακαριωτάτου μητροπολίτου Εφέσου κυρίου Μάρκου πρός κύριον Γεώργιον τον Σχολάριον, ήτοι τον αγιώτωτον πατριάρχην κύριον Γεννάδιον λαϊκόν δυτα άκμήνε (also furz our seinem Cintrition has Rioster und seinem Cintrition has Rioster und seinem Cintrition has no has a seine seinem Cintrition has seine Rudtritt von ber am faiferlichen Sofe betleibeten Stellung) und: "Απόκρισις του κυρίου Γεωργίου περί της αυτής ύποθέσεως." Es scheint aber badurch Gennabius bei bem Kaifer, ber bas von ihm mit fo großen Anftren-gungen und mit fo vielem Gifer erstrebte Unionswert auf viese Weise geschroet sah, in Ungunst gekommen zu sein, was ihn jedoch nicht bewog, seine Stellung aufzugeben und in Ersüllung eines schon früher im 30. Jahre seines Lebens gemachten Gelübbes, sich in ein Kloster zurückzuziehen. Die undern grüben 37). Es mögen, außer andern Grübert, die und nicht naber bekannt geworben find, insbesonbere bie ein bringlichen Bitten bes Marcus von Ephefus ibn baven abgehalten haben. Sterbend foberte biefer feinen Freund Gennabius auf 29), in ber Bertheibigung ber griechischen Kirche zu verharren und jede Verbindung mit der abendlandischen Kirche abzuwenden; es fällt dies in das Jahr
1447. Gennadius, der und selbst in einem spätern, an
die Bewohner von Constantinopel gerichteten Schreiben
davon Nachricht gibt, erfüllte die Bitte des sterbenden
Freundes und versaßte auch, als dieser gestorben war, eine
noch handschriftlich vorhandene Leichenrede auf ihn. Dit
dem Kaiser scheint sich auch Gennadius wieder ausgeschnt
zu baben; wenigstens sinden wir nicht, daß Gennadius
von irgend einer harten Maßregel betrossen, aus seiner
Stellung verdrängt und in seiner Wirksamkeit und Thätigkeit überhaupt gehemmt worden sei. Erst nach des Kaisers Tode, als sein Bruder Constantin Ausgangs des Jahres 1448 den Thron bestiegen, scheinen die Verbältnisse
eine andere Wendung genommen und den Gennadius bestimmt zu haben, von dem bisherigen Schauplaß seiner Rirche zu verharren und jede Berbindung mit der abend stimmt zu haben, von dem bisherigen Schauplat feiner Ehatigkeit zurudzutreten und in ein nabe gelegenes Rlo-

<sup>22)</sup> Lib. VI. p. 295, ed. Bekk. 23) Die Borte bes Textes 22) Lib. VI. p. 253. ed. Been. 23) 25:2 αδόττε στο Δεπτεα lauten: ,, — Μάραφ τε τῷ Ἐφεσίφ ἀρχιεριτ, οὐδὲ τὴν ἀρχήν τιθεμένο τῷ τῶν Αστίνων δίγματι τὸ παράπαν, καὶ Σχολαρίφ τῷ τότε παρ' Ελλησι τὰ εἰς σοφίαν εὐδοκιμοῦντι κ. τ. λ." 24) ſ. die Rachweisungen bei Fabricius l. c. XI. p. 675. ed. Harl.

<sup>25)</sup> Glossar, ad Scriptores med. et infim. Graecitatis T. II. p. 1281 und bei Oudinus 1. c. p. 2475. 26) Auch Brucker (1. c. p. 70) konnte daßer mit Recht fagen: "Wad certum, displicuisse post concilium Scholario unionis concilium illudque totum adjecisse et contrariam partem omnibus viribus defendisse."
27) f. das Rähere bei Fabricius 1. c. T. XI. p. 355, vergl. 353.
28) Renaudot hat in der oben angeführten Schrift p. 70—75 diese Aufsoderung des Marcus griechisch und lateinisch mitgetheilt.

mit Liebe und Wohlwollen behandelt haben soll. An diese Schrift, die wir als eine Art von Glaubensbekenntniß zu betrachten haben, wie denn dasselbe jest unter den symbolischen Schriften der griechischen Kirche die erste Stelle einnimmt, reiht sich eine zweite, aus gleicher Veranlaffung hervorgegangene, dem Sultan gleichfalls in griechischer Sprache wie in der türkischen übersetung vorgelegte Schrift über den wahren Weg des heils sur die Menscheit (negl ris pudvis ddor node riv owryglav avogdenwu): der Gegenstand ist diese Weise die Hauptlehren des christlichen Glaubens, namentlich auch die Lehre von der Oreieinigkeit desto anschaulicher und eindringlicher gemacht werden. Wie werden auf diese beiden wichtigen Schriften noch zurücksommen. Ungeachtet dieses freundlichen Verzeitigkeiten der Echwierigkeiten feiner Lage in Beziehung auf die äußern Verhältnisse wie auf die innern Streiztigkeiten der Griechen unter einander erkannt und so den Wunsch nach Rücksehr in die Stille des Klosters immer lebendiger gemacht und den Entschluß, sein Patriarchenzant niederzulegen, zur Reise gebracht haben. Nach einer Berwaltung von sun Keise gebracht haben. Nach einer Berwaltung von sun Keise gebracht haben. Nach einer Wannel Malarus angibt, legte er in die Hande einer Weisen weiten des Klerus wie des ganzen Bolkes gezäußerten Witten, im Amte zu verbleiben, Kücksicht zu nehzenen: er beharrte vielmehr auf seinem Entschluß und zog sich in das Kloster Johannis des Täusers auf dem mendecischen Berge, in der Nähe von Serrä (in Macedonien) zurück, nachdem er zugleich in einem an alle Gläubigen gerichteten Schreiben die Gründe seines Kückritts angezgeben hatte. Dieses Schreiben, eine Art von Bertheibis gungsschrift, an die gesammte Christenheit gerichtet (rosz narrayov niorosz er Xoioxo), ist handschriftlich noch vorzbanden in einem turiner Coder und verdiente wol eine Verdientlichung durch den Druck.

Beröffentlichung burch ben Druck.
Die Zeit dieses Rückritts wird, mit Bezug auf die eben mitgetheilte Angabe des Malarus von einer Verwaltung des Patriarchats während fünf Jahre und einiger Monate, meist um das Jahr 1459, die seines Todes um 1460 angesett. Da jedoch eine von Gennadius auf den Tod eines Anverwandten, des Theodor Sophianus, am 28. Sept. 1457 gehaltene Trauerrede, von ihm als Monch gehalten ward, so wird der Rückritt von dem Patriarchat wol schon in diesem Jahre stattgefunden haben müssen; auch würde, wenn wir das Jahr 1459 als die Zeit des Rückritts in das Kloster, und das Jahr 1460 als das Todesjahr annehmen wollen, es schwer halten, in den engen Rahmen eines einzigen Jahres die zahlreichen von Gennadius im Kloster abgesasten Aussage, Briese und Reden unterzubringen. Leider sehlen uns über die letzte Periode seiner gelehrten Thatisstein nach kandschrichten, die indessen wir zu den Schriften des Gennadius

Geben wir zu ben Schriften bes Gennabius über, fo haben zwar fcon Leo Allatius in ber oben er-

wähnten Schrift über die verschiedenen, unter dem Ramen Georgius vorkommenden Personen, sowie Renaudot, auch nach ihm Dudinus 35) und Cave 36), Berzeichnisse der einzelnen Schriften, Reden und Abhandlungen, der größern, wie der Keinern, welche dem Gennadius beigelegt werden, zu geben versucht; nach diesen hat Fabricius eine ahnliche Busammenstellung unternommen, die durch Harles in der zweiten Ausgabe 37) Busche und Erweiterungen erhalten hat. Die Schwierigkeit, eine vollstandige und zugleich mit Ruckscha auf den Inhalt wohlgeordnete Übersicht aller dieser Schristen zu geben, wird aber, abgesehen von ihrer großen Bahl und Mannichaltigkeit, durch den Umstand erzhöht, daß viele berselben noch nicht durch den Druck bestannt geworden sind, sondern sich handschriftlich zerstreut in den einzelnen Bibliotheken besinden und nur nach den Ausschnen die sie sübsiehen den den Ansangsworten bekannt sind, Manches selbst noch gar nicht zu unserer Renntniß gelangt ist, sodaß von einer Bollständigkeit der übersicht in keinem Falle die Rede sein kann. Wird es unter diesen Umständen schwer, diese Schristen nach ihrem und in vielen Fällen gar nicht näher bekannten Inhalt zu ordnen, so ist es auf der andern Seite ebenso schristen bestimmen zu wollen, indem wir auch darüber nicht gebörig, in manchen Fällen gar nicht unterrichtet sind, aus dem Inhalt aber sich kein sicherer Schluß auf die Absassungszeit machen läßt. Der durch die Annahme einer Mehrzahl von Seorgius Scholarius, unter welche die einzelnen unter diesem Namen auf uns gekommenen Schristen vertheilt werden mußten, entstandenen Berwirrung wollen wir hier nicht weiter gedenken.

Wir beginnen mit denjenigen Schriften, welche in die erste Lebensperiode des Gennadius fallen, in die Zeit seiner Reise nach Italien in der Begleitung des Kaisers und seines Ausenthalts zu Florenz, in soweit sie auf die dortige Synode und deren Berhandlungen Bezug haben; wir nennen hier mit Fabricius zuerst eine Reihe von Briefen, welche sich handschriftlich in einigen pariser Handschriften vorsinden und an verschiedene befreundete Gelehrte oder an hochgestellte, fürstliche Personen gerichtet sind, daher auch für die genauere Kunde der Zeitereignisse, insbesondere auch für die von der florentiner Synode und dem Gegenzstand ihrer Berhandlungen nicht ohne Belang sind; anzbere Briefe, durch welche die von Fabricius angeführten etliche und zwanzig sich wesentlich vermehren lassen, sinden sich in andern pariser Handschriften, sowie in verschiedenen italischen und andern Bibliotheken in Geitgeschichte manzches Licht wersen, sur die personlichen Berhaltnisse des mit den angesehensten Männern jener Zeit in Berbindung steshenden Mannes, seine Ansichten und Überzeugungen nicht von geringerm Belang sein. Übrigens durfen wir uns keineswegs mit den aus der frühern Lebensperiode stams

<sup>35)</sup> Commentt, de scriptt, eccles, III. p. 2481 seg, bie 2502.
36) Scriptorr, Ecclesiast, hist, T. II, im Appendix p. 170 seq.
37) Bibliothec, Graec. T. XI. p. 369 seq. (nach ber ditern Ausgabe Vol. X. p. 366 seq.).
38) [. bas Richere bei Fabricius und Partes a. a. D. XI. S. 369 — 371.

menben Briefen bie Thatigkeit bes Mannes in berartigen Mittheilungen ale abgefcoloffen benten: auch aus ber fpatern Beit boren wir von manchen Briefen, welche jedoch nur handschriftlich an verschiedenen Orten vorfindlich, burch

ben Drud bagegen noch nicht befannt geworben find. Geben wir zu benjenigen Schriften über, welche fich auf bas Concil ju Florenz und die bortigen Berhandlun-gen beziehen, mithin in die fruhere Lebensperiode bes Gennabius gehoren, als er ben Raifer Johann Palaologus ju bieser Synobe begleitete, so treten uns zuvorderst die schriftstichen Bortrage entgegen, durch welche er die Absichten seines Kaisers zu Erzielung einer Union ber beiben Rirden zu fordern und zu unterflügen beabsichtigte. Wir haben icon oben ben Inhalt biefer vier Bortrage, ber einleitenden Ansprache (παράκλησις) und der drei folgen= ben, ein Ganges bilbenben Reden (loyor) angegeben und bemerkt, wie dieser Inhalt, da er der spatern Ansicht des Berfassers widerspricht, die irrthumliche Ansicht von einer Mehrheit von Personen dieses Namens hervorgerufen hat. In den auf uns gekommenen Handschriften führen sie fammtlich ben Ramen des Georgius Scholarius; eben-fo wenig ift von Seiten ber Sprache und bes Ausbrucks ein 3meifel bis jest erhoben worden, noch ju erheben. Rur die Bebenken gegen eine in Georgius Scholarius vorgegangene Sinnesanderung verleiteten biejenigen, welche nicht eine Doppelperson biefes Ramens annahmen, ju ber Meinung, bag biefe Reben nicht Berte biefes gelehrten Griechen und fpatern Patriarchen von Conftantinopel, fon-bern irgend eines unbedeutenben, ber abendlandischen Rirche geneigten, ober gar von biefer bagu aufgestellten griechischen Miethlings waren, ber fein Macwert unter bem Ramen bes berühmten Bortführers ber Griechen ausgegeben. In biefem Sinne hatte fich, wie wir oben gefeben, icon Fried-rich Spanheim gegen biefe Reben ausgesprochen; auch Grenghton batte von ihnen teine bessere Unsicht; besgleischen Rivet 3) und Wharton, ber bie in diefen Reben aussgesprochene Schmeichelei ber Abendlanber nicht vereinbar findet mit der Burde und dem Charafter eines Georgius Scholarius 40); mit gleicher Bestimmtheit spricht sich auch Dubinus 41) gegen biesen Georgius Scholarius als Bergasser bieser Reben aus, vielleicht burften sie fur ein Berk bes Gregorius Protospincellus angesehen werden, welcher den Stuhl des Patriarchen zu Constantinopel gleichfalls, aber noch vor Georgius, bestieg und sich auf der slorentiner Spunde als einen der eifrigsten Unioneten bewiesen hatte, mit Geld, wie Sguropulus 12) behauptet, bazu er= tauft. Aber es bieten fich burchaus teine weitern Grunbe bar, burch weiche biefe Bermuthung wahrscheinlich gemacht

werben konnte; baber glauben wir, in Ermangelung aller bestimmten, gegen die Echtheit ber Reben vorgebrachten Grunbe und im Sinblid auf die von uns nachgewiesene Sinnebanderung bes Berfaffers, in diefen Bortragen, Die einen geubten Redner und Stylisten in jeder hinsicht erstennen laffen und sich burch eine fur jene Zeiten beach tenswerthe Reinheit ber Sprache und des Musbrud's bervorthun, nur ein Bert bes Georgius Scholarius, ober, wie er sich spater nannte, bes Gennabius zu erkennen. find dieselben auch wegen diefer ihrer Bedeutung burch Joh. Matthaus Carpophilus ben Berhandlungen ber Synobe gu Florenz beigefügt und so burch ben Druck in ben verschiedenen Sammlungen ber Concilien, sowol bem griechi= schen Urterte nach, wie mit ber lateinischen übersehung, befannt geworben, bei Binius, T. IV. p. 616 seq., bei Labbé, T. XIII. p. 542 seq., bei Harduin, T. IX. Labbé, T. XIII. p. 542 seq., bei Harduin, T. IX. p. 442. Uber die Handschriften, in welchen sich diese Reben sinden, geben Dudinus (l. c. p. 2482 seq.) und Fabricius und Harles (Bibl. Graec. XI. p. 371 seq.) weitere Nachweisungen; s. auch Miller, Catalog. des Mss. de l'Escurial, p. 389.

Mit diesen Vorträgen steht gewissermaßen durch ihren Inhalt in Berbindung, wenn sie auch sonst selbständig, eine Apologie oder Bertheidigungsschrift zu Gunsten der florentiner Synode, insbesondere der funf Punkte, in welschen die Griechen nachaegeben hatten, der Lehre pom Ausselehn die Griechen nachaegeben hatten, der Lehre pom Ausselehn die Griechen nachaegeben hatten, der Lehre pom Ausselehn die Griechen nachaegeben hatten, der Lehre pom Ausselehn

florentiner Synobe, indvejonoter der jang den die Griechen nachgegeben hatten, der Lehre vom Aussgang des heiligen Geistes, vom Fegfeuer, von den heilischen nam Drimat des Papstes u. f. w. Als eine nathre gen, vom Primat des Papftes u. f. w. Als eine natur= liche Folge des Zweifels an der Echtheit der vier eben erwähnten Vorträge mußte auch der gleiche Zweisel an der Echtheit dieser Schrift, die jedenfalls noch in Italien abgesaßt zu sein scheint, entstehen, und so sinden wir schon fruh diesen Zweisel bei Johannes Matthäus Carpophilus, dem Herausgeber dieser Schrift, ausgesprochen, während Leo Allatius 13) als Vertheidiger ihrer Echtheit erscheint, und gemäß der von ihm vertretenen, oben angesührten Anzlicht in dem Verkalter dieser Applocie den Georgius School ficht, in bem Berfaffer Diefer Apologie ben Georgius Scholarius, ben fpatern Patriarchen Gennabius, anerkennen will. Bir glauben, baß auch von biefer Schrift baffelbe gilt, was wir oben von den Reben gleicher Tendenz gesagt haben, und fügen die weitere Bemerkung hinzu, daß diese Apologie durch den Druck schon I. 1577 zu Rom Fol., im griechischen Terte, mit einer lateinschen Übersetzung des Angeleiches Beneralaries ber 1570. Fabius Benevolentius, dann 1579. 4. und 1628. 4. von Joh. Matth. Carpophilus bekannt geworden ift; die lateinische Ubersetzung bes Benevolentius erschien zu Dillingen 1581, und ist auch in die Bibl. Patr. Lugd. Max. (1677.) T. XXVI. p. 560 seq. aufgenommen. Beitere Rach-weifungen insbesonbere über bie von biefer Schrift in verfciebenen Bibliotheten vorfindlichen bandidriften gibt barles zu gabricius a. a. D. XI. G. 372 fg.

Wenn aber außerbem noch eine Geschichte ber Synobe ju Florenz bemfelben Georgius Scholarius beigelegt wird, welche unter beffen Namen in einer wiener Sanbichrift ")

<sup>39)</sup> Critica Sacra IV. Cap. 19. 40) Er sagt unter Antern (bet Cave I. c. p. 170): "Sane essua ecclesiae Romanae adulatio et Graecae contemptus, quibus scatent orationes istae longe insra spectatam Scholarii prudentism et gravitatem subsiduat." 41) Er sagt, obwot er die handschriftliche libertieferung anerteunt, dessenungeachtet (p. 2483): "at certa certius est, orationes istas non spectare posse and Georgium Scholarium, quem ex authoribus synchronis [aus welchen?] scimus in concilio Florentino, in quo pronuntiatae illae sunt, suisse sirmum opinionum Graecarum assertorem etc. etc." 42) Hist. concil. Florent, IX. 4. Florent, IX. 4.

<sup>43)</sup> De consensu utriusque ecclesiae occidentalis et orientalis Lib. III. Cap. 6, §. 2.

44) f. Lambecii Commentt. Lib. VIII. p. 509 (p. 1062 seq. mit Rollar's Bemerkung) unb baraus bei Oudinus I. c. p. 2485 seq. 26 \*

Dalberg zu Worms sendete, gemacht hat; dieser lateisnische Text ging dann in die varschiedenen Bibliotheeae Patrum über, in die von Margarinus de la Bigne T. V der etsten und (Paris 1644.) T. IV. p. 950 der zweiten und dritten Ausgebe, in die colner T. XIV. p. 376, in die lugduner (1677.) T. XXVI. p. 556 seq. In neuester Zeit hat Ernst Jul. Kimmel in Libri symbolici gegelesige gerientelis (Lenga 1843) p. 11 seg. den lici ecclesiae orientalis (Jenae 1843.) p. 11 seq. ben griechischen Tert bes Glaubensbefenntniffes nebst der la: teinischen überfetung aus ber Ausgabe bes Chytraus, ben Dialog aber blos in ber lateinischen überfetung nach bem ebenermahnten Texte ber lugduner Ausgabe ber Bibl. Patr. abbruden laffen p. 1 seq., und gwar vor bem Glaubensbefenntnig, bas er, wie wir oben gefehen, als nach bem Dialog gefdrieben betrachtet. Einen neuen, ungleich beffern und mehrfach berichtigten Tert bes griechischen Driginals beider Schriften haben wir bald dars auf von B. Gaß in der schriften haben wir bald dars auf von B. Gaß in der schon oben mehrfach erwähnten Schrift: Gennadius und Pletho, Aristotelismus und Platonismus u. s. w. (Breslau 1844.) erhalten. Bei dem Glaubensbekenntniß standen ihm drei Handschriften, eine breslauer (Cod. Rehdigeranus) aus dem 14. Jahrh., eine munchener (Dr. 490) und eine parifer (Rr. 1294) ju Gebote, unter welchen bie erftgenannte, ber auch bie zweite meift folgt, vorzugsweise berucksichtigt ward, wech= rend bie britte, an innerm Werthe beiden nachstehend, fich nach einer am Anfange befindlichen Notiz als bas Autographon bes Berfaffers felbst barftellt, mas aber von einer spatern Sand mit gutem Grunde als irrthumlich bezeichnet wirb 67). Aber auch ber Text ber bisherigen Ausgaben wurde genau verglichen und bas Ergebniß aller Abweichungen unter bem Terte bemerkt, welcher ju Uns fang ber zweiten Abtheilung bes genannten Bertes erscheint unter ber ber munchener Sanbidrift entnommenen λου αυθέντου έμπροσθεν αυτού. Für ben griechischen Tert bes Dialogs hatte Gaß zwar keine Sanbschriften; er gab daher (2. Abth. S. 16 fg.) benselben nach Daum, aber mit manchen Berichtigungen und unter fteter Berudfichtigung bes unter bie Berte bes Athanafius 60), wie wir schon oben bemerkt haben, gerathenen, in Manchem abweichenben Tertes, welcher, ba bei Athanasius blos bie Überschrift ("Eregal rives eqwinoeis) steht, hier unter ber bei Daum befindlichen Aufschrift erscheint: von alde-

σιμωτάτου πατριάρχου Κωνσταντινουπόλεως Γενναδίου Σχολαρίου βιβλίον σύντομόν τε καὶ σασές περ τινων πεφαλαίων της ημετέρας πίστεως, περί ων η διά-λεξις γέγονε μετά Αμοιρά του Μαχουμέτου, ο και έπγέγοαπται περί τῆς όδοῦ τῆς σωτηρίας ἀνθρώπων. Üba bie Ausgaben beider Berke, sowie insbesondere wegen da Handschriften, die zum Theil noch nicht benutt sind, vgl. die Nachweisungen von Fabricius und Harles Bibl. Graec. XI. p. 376—378.

Ähnlicher Art wie der eben besprochene Dialog meg auch die bis jest blos dem Titel nach bekannte, obwei handschriftlich porhandene Schrift sein: Foorkagese med

handschriftlich vorhandene Schrift sein: Έρωτήσεις 200 αποκρίσεις περί της θειότητος του Κυρίου τμιών Ίησο Χριστου; ein Gefprach bes Berfaffers mit zwei vornetmen Turten, die ihn aus bem Kloster ju sich nach Serti gebeten hatten, also aus ber letten Lebensperiode bei Gennabius; in bieselbe fallt auch die von ihm in diesem Kloster auf die Bitte eines Monches im 3. 1458 auf gesette Schrift: περὶ τῆς πρώτης τοῦ Θεοῦ λατρείας ἡ νόμος εὐαγγελεκὸς ἐν ἐπιτομῆ, hanbschriftlich zu Paris vorhanden und auch in dem oben erwähnten petersburge Handschriftenverzeichniß aufgeführt; vielleicht gilt dasselbe") auch von einer ahnlichen, in die Form eines Gesprächt zwischen einem Christen und Juden eingekleideten, gegen die letzen gerichteten Schrift, die den Titel suhrt: "Kerzes τῆς Ιουδαικῆς πλάνης έκ τε τῆς γραφῆς καὶ τῶν πραγμά-των καὶ πρὸς τὴν χριστιανικὴν ἀλήθειαν παράθεσις & σχήματι διαλόγου, sowie von einer andern, welche eine Sammlung ber hauptsächlichen, auf Jesus Chriftus bin weisenben prophetischen Stellen bes alten Testaments ent halt, und also wol eine gleiche Tendenz mit der eben genannten hatte: Έκ τῶν περί τοῦ Κυρίου ήμῶν Ίησοῦ Χριστοῦ προφητειῶν αι σαφέστεραι. Beide Schriften finden fich in parifer und andern Sanbfdriften; f. bei Rabricius und Sarles a. a. D. G. 378 und 379.

In bemfelben Rlofter, in bas fich Gennabius net Nieberlegung ber Patriardenwurde zurückgezogen hatt, also in ber letten Lebensperiode, ward auch eine Schrift abgefaßt, welche Saß (a. a. D. II. S. 31 fg., vergl. l. S. 80 fg.) aus einer pariser Handschrift (Nr. 1294), berfelben, die auch das Glaubensbekenntniß enthalt, unter bem Litel herausgegeben hat: περί τοῦ ένος έν τριάδι Θεοῦ ἡμῶν καὶ πάντων τῶν ὄντων δημιουργοῦ καὶ κατέ άθέων ήτοι αὐτοματιστών καὶ κατὰ πολυθέων, wahrend bie gewöhnliche Angabe bes Titels bei Fabricius (a. a. D. S. 378) etwas abweichend lautet: κατά αὐτοματιστών καὶ Ελληνιστών ήτοι πολυθέων καὶ δτι θεὸς εἶς ἐστι και δημιουργός του παντός εν τριάδι υποστάσεων. Die Schrift ift gerichtet gegen beionischen Polytheismus, intebefondere gegen bie Lebre, daß die Belt von felbft, burch Bufall, entstanden fei, und verbindet mit biefer Biber-

<sup>57)</sup> s. Saß in der angeführten Schrift, Abtheil. I. S. 102, vergl. Abtheil. II. S. 3 die Rote. 58) s. die Abweichungen dei Saß a. a. D. In der drestauer Handschrift sehlt die Aufschrift. 59) So hat auch Trussus. Sollte nicht διαλογία, was Chytraus, Immel und Daum haden, richtiger sein? Bei Fuchte lautet die Aufschrift: τοῦ αὐτοῦ περί τῶν τῖς πίστεως ἡμῶν κεφαλαίων ὁμολόγησις. 60) Unter die Viginti quaestiones ad Antiochum in der parifer Ausgabe (1698, fol.) T. II. p. 436, in der den Padua (1777.) T. II. p. 280. Bergl. Cambacher in der oben angesührten Dissertatio §, XII. Fabricius, Bibl. Graec. VIII. p. 86. ed. Hart.

<sup>61)</sup> Die in zwei Pandichriften beigefügte Rotig, wornach bie Schrift abgefaßt worden er if rollen nou black node int nochen avolo, warde auf eine Abfassung zu Constantinopel, bath nach ber Erwählung zum Patriarchen, schließen lassen. In einer anders Pandichrift wird beigefügt: xcl doba exeider elleubenagente pe rollor idn Gen; f. bei Fabricius I. c. p. 378.

207

er Dreieinigkeit. Gennablus gibt diese Widerlegung iner nicht unschon geschriebenen Rebe, welche zwar katechetische Mittel der Beberzigung als speculative rincipiellen herleitung herbeizieht, die aber doch in popularen Fassung dialektische Bundigkeit und Conzignsfendart".

Bie Gennablus in diesen Schriften der Trinitats.

besondere Aufmerksamkeit gewidmet hatte, so vera te er auf die Lehre von ber Borfehung und Borlimmung keine geringere Sorgfalt; es zeigen bies über biefen Gegenstand abgefaßte Auffage, von bis jest nur die beiben erften burch ben Druck bes geworden find, die andern fich noch ungedruckt in Sandichriften vorfinden; die Abfaffung icheint eben= in die lettere Periode des Lebens, wahrend des thaltes in dem Kloster bei Serra, zu sallen. Die Ibhandlung: περί Θείας προνοίας καὶ προορισμού, einem Programm von Thorlacius (Gennadii Conancedotum de providentia etc. [Havniae 1825.] tus Lun. Bang solemnia Academica) und baraus daß (a. a. D. Abth. II. S. 117 fg., vergl. I. S. .) wieber abgebruckt worden; bie zweite, welche bie rift fuhrt: του σοφωτάτου Γερναδίου του Σχολαπατριάρχου Κονσταντινουπόλεως πρός τον τιμιώκαὶ δσιώτατον εν μοναχοῖς Γενναῖον Ἰωσὴφ των εσσαλοτίκη περί προορισμού, ist im Druck unter bem Zitel (nach bem vor uns liegenden Gremplare) it geworden: Gennadius Scholarius, Patriarcha tantinopolitanus, De praedestinatione. A Da-Hoeschelio nunc primum editus. Augustae Vinorum ad insigne pinus. Cum privilegio Caes. tuo. Anno MDVIC. Diefe Ausgabe enthalt blos riechischen Tert, ohne alle Borrede, Noten oder las be Übersetzung; aber auß einem auf der Schlüßseite tudten, von Benedig aus an von Herausgeber das griechischen Brief bes Masuog raneird, Kodfown bie onog tonnen wir entnehmen, daß von biefem bie ft als ein Geschent bem Berausgeber zugekommen Db bie Angaben 63) von einem andern, zu Bress 681. 4. mit einer lateinischen Ubersetzung versehenen d burch Rarl Libertinus, fowie von einem britten gerb. Morell, entweber im Appendix ber Opera asilii au Paris 1618. Fol., ober in einer besondern ris 1618 erschienenen Ausgabe richtig find, tonnen wir ausmitteln. Un diese beiden Abhandlungen schließen ie folgenden, noch ungedruckten 11: περί τοῦ θείου αροορισμοῦ τέταρan Theodorus Agallianus gerichtet; und die funfte: ή Θεία πρόνοια καὶ ὁ Θεῖος προοφισμός οὐκ ἀναι- λ χρήσιμον τῶν εὐχῶν. Gennadius war wol zur ung dieser Schriften durch die Bedeutung der darin kelten Lehre, buich die Gegenfate bes Duhammedas a Fatalismus, wie ber burch Pletho verbreiteten

Platonischen gehre, vielleicht auch burch speciell an ihn ergangene Anfragen ober Anfoderungen veranlaßt worden; es wird baber in diesen Abhandlungen, soweit fie bis jeht bekannt geworben, die driftliche Lehre von ber Borfebung und Borherbestimmung, mit Bezug auf die Foberung ber Billenefreiheit, besprochen und mit der lettern in eine Art von Ubereinstimmung ober Gleichgewicht gebracht in bem Sinne, wie wir diese Lehre fcon bei ben fruberen Batern ber griechischen Rirche bargeftellt finben 60). 3m Busammenhange mit biefen Schriften, wenigftens bem Inbalte nach, scheint auch die blos dem Titel nach aus der handschrift, in welcher dieselbe sich sindet 66), bekannte Abhandlung: περί τῶν φαίλα πραττόντων πότερον άκοντες πράττουσιν ἢ έκόντες, zu stehen. Außerdem wird noch eine ganze Reihe von ahnlichen Abhandlungen theorelogischen Inhalts über verschiedene Punkte der christische nach kandschriftlichen Glaubenelehre, welche sammtlich noch handschriftlich vor: banben find, angeführt 67), 3. 28. περί της εν τῷ δεσπότη ημών Χριστῷ ἀνθρωπότητος; περὶ ἀναστάσεως; περὶ τοῦ δεσποτικοῦ καὶ θείου αίματος; περὶ τῶν ἀγγέλων, gegen die Lehre des Argyropulos; über den Spruch: et nahm Anechtsgestalt an; über die im Gedete enthaltenen Borte: Κύριε Ἰησοῦ Χριστὲ υίὲ θεοῦ ἐλέησον ἡμᾶς; bann eine Bosung verschiedener, auf bas Evangelium bezuglicher Fragen, eine Erflarung bes mit ben Borten μάρτυρες στεφανίται beginnenben Symnus, ein Schrift: περί των καρπών τοῦ πνεύματος; eine andere: περί τοῦ πῶς διακρίνονται αἱ ξεῖαι ἐνέργειαι πρός γε άλλήλας και την θείαν ουσίαν ής είσιν ενέργειαι; περί του καιροῦ καὶ τρόπου τῆς ὑπάρξεως τῶν νοερῶν καὶ ἀθανάτων ψυχών, und einige andere, ben Buftand ber Geele betreffende Schriften; ferner werden felbst Somnen ge-nannt, fomte mehre Leichen : ober Trauerreden; eine auf ben Tob ber Mutter bes Kaifers Conftantinus, Despona, abgefaßte, an ben Raiser gerichtete Trostschrift (παραμυ3ητικός), eine Leichenrebe (ἐπιτάφιος) auf Theodorus,
ben Bruder des Kaisers, eine Trauerrebe bei dem Tobe
bes Marcus Eugenicus, Bijchofs von Ephesus (μονφδία δαιτιιό Eugenitus, ωισφοίο του Ερρείας (μονφοία επικήδιος επί τῷ μακαριωτάτῳ πατρί καὶ διδασκάλω Κυρίω Μάρκω Εφέσου, μετὰ κόσμον Εύγενικῷ), welche in mehren Handschriften vorhanden ist und eine Bestanntmachung durch den Druck verdiente; eine andere Trauerrede (ἐπιτάφιος) auf den im Rloster Batopedion begrabenen Berwandten Theodorus Sophianus, in Jahre 1457; in der Ausschrift wird Gennadius als Monch des reichnet: eine an den Kaiser Constantin bald nach dem zeichnet; eine an ben Kaifer Conftantin balb nach bem Tobe bes Sohannes Palaologus von Gennabius gerichtete Bufdrift über feinen Rudtritt aus ber am taiferlichen Dofe bisher bekleibeten Stellung und feinen Eintritt in bas Monchsleben, sowie eine bei Rieberlegung ber Burbe bes Patriarchen an alle Glaubigen gerichtete offene Bufchrift verdienen ebenfalls Beachtung, find aber bis, jest ebenfalls noch nicht bekannt geworben.

Unter ben gegen bie abenblanbische Rirche gerichteten Schriften, in Folge ber bei ber Rudtehr von ber Syn=

<sup>2)</sup> Worte von Gaß I. S. 80 und baselbst die weitere Erdre über Inhalt und Tendenz dieser Schrift.

1. c. p. 379.

64) Ebendaselbst A. 379 seq. und bei cius 1. c. p. 6.

<sup>65)</sup> Das Rabere f. bei Gaß a. a. D. S. 92 fg. 66) f. bei Fabricius l. c. p. 381. 67) f. bas Rabere bei Fabricius, Bibl. Graec. XI. p. 380 seq., vergl. mit Oudinus p. 2495 seq.

obe ju Floreng vorgegangenen Ginneganberung (f. oben), bemerken wir zwei Bucher über die Lehre vom Fegfeuer, nebst einer kurzen Antwort auf die Vorwurfe der Lateiner in dieser Lehre und ein über benselben Gegenstand an Johann, Bischof von Thessoliabilite, Friede und bann zwei ebenfalls gegen bie abendlanbische Rirche und beren Lehre gerichtete Bucher uber ben Ausgang bes beis ligen Geiftes und eine britte über benfelben Gegenftanb in ber Form eines Gefprachs abgefaßte Schrift; alle biefe Berte find bis jest nur noch handschriftlich vorhanden und nicht naber bekannt geworden, um über ihren Inhalt etwas Raheres bestimmen zu tonnen 68). In eine fruhere Lebensperiode und wenn die mitgetheilten Bahlenangaben richtig find, in bas 3. 1438 murbe bie, ber Aufschrift Bufolge, von Georgius Scholarius, nachherigem Patriarchen gu Conftantinopel, noch unter Johannes Palaotriarchen zu Constantinopel, noch unter Johannes Paldos logus abgesaste Deutung der auf dem Grade Constantin's des Großen besindlichen Zeichen, in welchen der Untergang des Reiches und die Herrschaft angedeutet ist, fallen; wenn anders die ganze Angabe Richtigkeit hat. Ein Abdruck sindet sich in des Dorotheus Bishlor isropiado negistor der sovowei diagogove auf Edoxove isroplae etc. (Benedig 1786. 4.) p. 548 seq. 69). Endlich werfen wir noch einen Blick auf die philosophische Thatigkeit des Mannes, wie sie sich in einer zu jener Zeit eistig behandelten und versochtenen Streitfrage kund gibt und jedensalls mit seinem Ausenthalte in Italien, im Gesfolge des Kaisers, dei der Spnode zu Klorenz zusammens folge bes Kaisers, bei ber Synode zu Florenz zusammensbängt. Dorthin hatte die gleiche Beranlassung den Gemistus Pletho geführt, der auch bald ganz an Florenz durch Übernahme eines Lehrstuhls gesesselt ward. Es laßt fich nicht bezweifeln, baß Gennabius bort mit bies fem fur bie Platonische Lebre fo begeisterten, Der peripatetischen Lehre besto abgewendetern Manne zusammentraf und fich veranlagt fand, der von Pletho ausgebenden Berabfetung und Berachtung ber Ariftotelifchen Lehre ent= gegenzutreten, namentlich um zu zeigen, daß die lettere mit dem Christenthume sich besser in Übereinstimmung bringen lasse, als die von Pletho versochtene Lebre des Platon oder vielmehr des Plotinus und der Reuplatoniter. Leiber find bie durch biefe Streitfrage hervorgerufenen Schriften ber beiben Streiter bis jest noch nicht burch ben Drud bekannt geworden; nur eine von Pletho wis ber Gennabius und beffen Bertheibigung bes Ariftoteles abgefaßte Schrift, in welcher bie Sabe bes Gennabius wegen ber baran gefnupften Entgegnung wortlich anges führt find, laßt uns noch einigermaßen einen Blid in bie Urt ber Sahrung biefes Streites und in bie von beiben Seiten vorgebrachten Grunde und Gegengrunde werfen. Es ift bies die von Gaß aus der oben icon ermahnten breslauer Sanbschrift am oben angef. Drte S. 54 fg. ber zweiten Abtheilung 70) abgebruckte Schrift: Гешрую

τοῦ Γεμίστου πρός τοὺς ὑπέρ Αριστοτέλους Γεωργίου τοῦ Σχολαρίου ἀντιλήψεις. Es werben uns übrigens aus ben in verschiedenen Bibliotheten befindlichen Hands schriften noch andere Schriften angeführt 11), welche auf biese Frage Bezug haben und ben Beweis von bem eifrigen Studium geben können, welches Gennadius den Schriften des Aristoteles gewidmet hatte. Es gehört de hin eine έξήγησις είς το βιβλίον τοῦ Πορφυρίου το περί των πέντε καθόλον, είτοῦν την είςαγωγην τοῦ Ποροροίου; eine ἐξήγησις είς τὰς δέκα κατηγορίας τοῦ Αρισιο τέλους, welche auch als eine Einleitung in die Logit und in die Isagoge des Porphyrius bezeichnet wird 72), eine εξήγησις είς τὸ περί έρμηνείας, eine andere περί & θρωπίνης εύδαιμονίας Αριστοτέλους και Πλωτίνου συμ-Bisaorizor; ebenso wird ein Auszug des Aristotelischen Bertes ber Axooavic quoixy sammt bem Commenter bes Simplicius in einer zu Mostau befindlichen Sand schaft angesubrt; aus andern handschriften eine Art von Auszug aus der Dialektik des Petrus unter der Ausschrift: ex ene Stadentung rov maylorgov Méroov ros Ισπανοῦ Ερμηνεία Κυροῦ Γεωργίου τοῦ Σχολαρίου, [π: ner griechische Uberfetungen von Schriften bes Thomes von Aquinum und Anderes, worüber noch näherer Aufschus aus handschriften bei sortgesehrer Forschung zu er warten sieht. So schwer es nun auch ist, bei gegenwärtiger Sachlage, wo außer ber oben bemerkten einzigen Ausnahme non allen biesen Schriften Wicken und Ausnahme Ausnahme, von allen biesen Schriften Nichts vollständig burch den Druck bekannt geworden ist, Charakter und Tendenz dieser Schristen naber bezeichnen zu wollen, se wird doch auch aus dem, was wir oben über den Gin-fluß Platonischer Lehre und Sprache auf manche Bestim-mungen und Ausdrücke des Glaubensbekenntnisses bemerkt haben, fich fcon entnehmen laffen, bag Gennabius fein blinder Gegner ber Platonischen Lehre mar, diese vielmet forgfältig studirt zu haben scheint und nur gegen die Uber treibungen, welche die Anhänger und Berehrer bes nen aufblühenden Studiums dieser Philosophie sich zu Schub den kommen ließen, sowie gegen die Anwendung, welche sie davon auf die christliche Lehre zu machen suchten, auf getreten, und aus diefem Grunde bie Bertheibigung ber von ben Gegnern ju febr berabgefetten Ariftotelifchen Philosophie übernommen habe, die ihm in der bavon gemach ten Anwendung auf die driftliche Lehre, insbesondere auf die von ihm vertheidigte Lehre ber griechischen Kirche eine bessere Übereinstimmung zu bieten schien; benne Benne beise auscheint ihren wie Gefe ? bius erscheint überall, wie Gaß 73) mit Recht bemerkt hat, als ber Reprasentant ber strengglaubigen bogmatischen Schule seiner Kirche. Immerhin aber werben wir, wie wir auch über Inhalt und Tenbenz bieser Werke und über ben Charakter seiner Leistungen zu urtheilen geneigt find, ber gelehrten Bilbung und ber umfassenben literarischen Thatigteit eines Mannes bie volle Anerkennung nicht versagen burfen, ber als einer ber letten Reprafentanten

<sup>68).</sup> s. bie naheren Nachweisungen bei Fabricius unb Harles 1. c. p. 384—,386. Oudinus 1. c. p. 2485. 2500. 69) Anster Nachweisungen geben Fabricius unb Harles 1. c. p. 389 und VII. p. 695 seq. Oudinus p. 248 seq. Miller, Catalog. des Mas, de l'Escurial p. 192. 70) s. bazu bie Erörterung bes Inhalts, Abtheilung I. S. 38 fg., vergl. S. 99, unb über Gee

mistus Pletho ebendaselbst S. 24 fg. Bergl. auch Brucker, Hist. philosoph. IV. p. 71 seq.
71) f. das Rährre bei Fabricius und Harles l. c. p. 390 seq. 72) f. außer Fabricius l. c. auch Miller, Catalog. des Mas. de l'Escurial p. 151.
73) a. a. D. Abtheil. I. S. 97.

ber gelehrten Bilbung ber byzantinifc schriftlichen Beit und als eine ber letten Saulen ber griechischen Rirche unsere Achtung in jeder hinficht verdient. (Baehr.)

GENNAIDES ([erraides). Unter biefem Namen . verehrten bie Phofder Joniens bie Gottinnen, welche bie. gludlichen Geburten beforberten, die bei den Athenern Genetyllibes hießen (f. b. Art.). (H.)

GENNARGENTU, ein nach Berghaus 5900 Fuß (nach Andern nur 5600 Fuß) hoher Berggipfel auf dem auf der Offeite der Insel Sardinien von Norden nach Süden, von Bocche di Bonifaccio dis zum Cap Carbonara verlaufenden, flachen, länglichen Gedirgszug. Der Granit des Berges ist von Glimmerschiefer überdeckt. Der Name soll aus Janua argenti entstanden sein.

GENNARI, eine italienische Malersamilie. Der alteste aus ihrer Mitte, Benedict (Benedetto), welcher ben Beinamen "ber Alte" subrt, gehort bem Ende bes 16. Jahrd. an und war in Cento, einer Stadt des damaligen Derzogthums Ferrara, gedoren. Eins seiner Hauptverzdienste bestand darin, einen Schaler, wie Barbieri, geswöhnlich Guercino genannt (s. d. Art. Barbieri) gebildet, oder wenigstend zu seiner Bildung beigetragen zu haben; benn allerdings wurde dieser später ein Schaler der Carzacci's (s. d. Art.). Das Charakteristische aber, die eigenztümliche Manier, die eble Simplicität der Gomposition, die Schönheit der Köpse, die Leichtigkeit, die Ainten, das Helbunkel in den Semaldben Guercino's sindet sich im Wesentlichen schon in denen Gennari's, sodaß man ihrer manche sür Werte des Erstern nehmen kann. Dabei war er so senn allem Kunsterneid, daß er das höhere Azelent seines Schalters freudig anerkannte, ihn an seinen wichtigsten Arbeiten als seines Gleichen Antheil nehmen Semalten der Verdieten als seines Gleichen Antheil nehmen Semalten der Verdietrung zu bedürfen scheine, zu berichtigen. Auch in der Schule der Carracci's blieb Guercino der Manier des Gennari treu. Auch Benedetto's Söhne, der altere Bartolomeo geb. zu Gento den 10. März 1597, gest. zu Bologna 1658, wurden Maler; von dem Erstern datte man einige Altargemätbe in der Umgebung von Cento; der Leitere, welcher sich Ansangs für die Spirurgie bestimmt hatte, wurde durch Guercino, dessen schweiter er geheirathet hatte, da er in ihm ein Talent schweiter große Fortschritte darin. Edenso wurden Hendert und machte große Fortschritte darin. Edenso wurden Dercules' Söhne, Benedetto, genannt der Implemen Percules' Sohne, Benedetto, genannt der Implemen des Ernes Holles Guercino, bessen und gesen Schweiter und Bologna zurück, wo er gestorden ist. Sein Bruder auch sitt Eudrich wurde mit ansehnlichem Gehalte erster Maler der Konige Karl II. und Facob II., malte später auch sir der Leiden Dieles Guercino, dessen bei lieben scholeres Ealent sur die Landschaftsmalerei ha

Schuler. Et ftarb ben 11. Febr. 1688. (Rach ber Biogr. Univ.) (H.)

GENNARO (San), ein 3900 (nach Berghaus 3963) Juß hoher Berg in den Albanerbergen im Kirchenstaate unter 30°29' d. E. von Ferro und 42°3'20" nördl. Br. Auf seinem von milder, hesperischer Lust umsstoffenen Sipfel sinden sich viele Pflanzen der flachen Schweiz, die man in dieser südlichen Breite gar nicht mehr erwarten sollte, namentlich auch eigentliche Alpenpstanzen, wie Gentiana lutea, Veratrum album, Möhringia muscosa, Saxisraga rotundisolia und sogar Silene acaulis. Deshald lassen sich Boden und Klima der kachen Schweiz veraleichen

Apenninengipfel des Kirchenstaats mit Boden und Klima der stachen Schweiz vergleichen. (H. E. Höseler.)
GENNARO (Joseph Aurelius do), ein berühmter italienischer Jurist des 18. Jahrd. Er war zu Reapel im I. 1701 geboren. Seine Altern, welche ihn sür die Advocatur bestimmten, gaben ihm eine sehr sorgsättige Erziehung, Ansangs in einem Issuitencollegium; doch geslangte er bald zu solcher Einsicht, daß er sich selbst seinen eigenen Studiengang vorschreiben komte. Mit allem Eiser beschäftigte er sich zunächst mit griechischer und römischer Literatur, dann mit Dialektik, welche bei ihm jedoch von alen scholassischen Schisstieten nicht leicht eine Gelegenheit undenut ließ, wo er seine geringe Meinung über die Scholastik aussprechen konnte. Großen Fleiß verwandte er auf das Studium der Seschischte und Geographie, selbst die Mathematik vernachlässigte er nicht; auf das Gründlichste aber betrieb er alle Theile des ömischen Rechts, mit Benuhung der Schriften der eleganten Juristen Italiens und Krankreichs, eines Andr. Alciatus, Augeitus, Franciscus Duarenus, Ant. Soveanus, Brisonius u. A., und verband damit die genaueste Erforschung des geschriedenen und ungeschriedenen Rechts seines Baterlandes Reapel. Rach so gründlicher Bordereitung konnte es nicht sehlen, daß sein Austreten als Anwalt gleich von Ansang an von immer steigendem Glanze begleitet war und auch die königliche Regierung ihm nach einander verschiedene öffentliche Amter anvertraute; wir heben nur hervor, daß er im I. 1741 vom Könige Karl III. auf Antrag des Marchese Annacci in Gemeinschaft mit dem Advocaten Ersillo den Austrag erhielt, die Gesetz Readels zu codisseiren, was allerdings keinen Ersolg hatte, daß er 1753 zum Professor des Lehnrechts, 1754 zum Mitglied des obersten Raths für den hande ernannt wurde. Alle diese und ähnliche öffentliche Kunctionen hinderten ihn indessen Sessischen Seisen Erschleichen Ersille den Ersolgreichen schlöseren Austrag erhielt. Die erste Schrift, welche er in einem Alter von 30 Jahren erschein ließ, war die ebenso anmuthige

1754, weil fich bier unter dem Terte eine bedeutende Ungabl biographischer Rotizen finden, Die in andern Ausga-ben fehlen. Es wird in dieser Schrift vorausgesett, bag in einer Infel im Mittelmeere die Juriften nach ihrem Zobe einen auf ben guß ber alten romischen Republit eingerichteten, auch mit ben brei Stanben ber Senatoren, Ritter und Plebejer verfebenen Staat gegrundet hatten; ben Senatorenftand bilben bie alten Juriften von Sertus Papirius bis auf Modeftin, von dem an der Berfall bes romischen Rechts batirt wird; ben Ritterstand machen bie alten Rechtslehrer zu Rom, Conftantinopel und Berntus und bie neuern eleganten Juriften seit Alciatus aus; ben plebejischen Stand die Glossatoren Accurfius, Bartolus und alle die Juriften, welche unfruchtbare Spigfindigkeiten in bie Behandlung bes Rechts gebracht haben. In biefe Infel begibt fich auch Gennaro mit einigen Freunden. Bur Beit ihrer Ankunft waren grade Ulpian und Papisnian Consuln, Cujacius Prator, Cato und Irnerius Censsoren, Servius Sulpicius Prasident des Senats. Unter biefer Form werden nun die bedeutendsten Juristen und ihre Leistungen gewurdigt. Mitunter werden einzelne Gegenstände in hochst anmuthigen lateinischen Berfen behanbelt, 3. B. in einem Lebrgedichte von erwa 1000 werzen bie Gesetz der XII Tafeln. Man muß das Talent be-wundern, welches einem so unpoetischen Stoffe eine poe-3. B. in einem Lehrgebichte von etwa 1800 Berfen tifche Seite abzugewinnen mußte. Eine Art Fortfetung ber Respublica jurisconsultorum ließ Gennaro Reapel 1752 unter bem Titel: "Feriae autumnales post reditum a republica jurisconsultorum" erscheinen. Es wird bier angenommen, daß die Reisenden nach ihrer Rudlehr von ber Insel bes Juriftenstaats bie Berbstferien bagu benutten, um nach Art ber philosophischen und rhetorisichen Gesprache Cicero's ben Panbettentitel de regulis juris mit einander zu verhandeln, den einer von ihnen auch ganz in lateinische Distiden übersett, die eine bewundernswurdige Eleganz und Leichtigkeit zeigen. Wir wählen z. B. folgende Behandlung von fr. 1:

Regula rem breviter narrat; non nascitur ex hac Jus; e jam nato regula jure venit. Haec quaedam est causae conjectio teste Sabino; Irrita, parte aliqua si vitietur, erit.

Außer biesen hat man von Gennaro noch solgende Schristen: 3) "Delle vixive maniere del disender le cause nel foro" (Neapel 1744. 4.), welche dem Papste Bernebict XIV. gewidmet ist. Gennaro gibt in dieser Schrift eine Sammlung der wichtigsten Lehren über die Fehler und Klippen, welche ein Abvocat zu vermeiden habe, wobei er mit den Studien beginnt, die er treiben solle. Seine Lehren sind aber nicht trocken dogmatisch gehalten, sondern praktisch, jedes Mal mit Beispielen belegt und überall in einem reinen und geschmackvollen Styl gegeben. In der Einleitung behandelt Gennaro die Geschichte der Abvocatur. Die Schrift wurde durch einen neapolitanischen Rechtsanwalt I. A. Sergio herausgegeben, der in soner Vorrede die gerichtliche Veredsamkeit bei den Bölkern des Alterthums und der neuern zeit bespricht. —4) "Oratio de jure foudali." (Neapel 1753. 4.) Es war dies gewissermaßen eine Einleitung zu seinem Vor-

trage über das Lehenvecht, zu bessen Lehrer er, wie wie oben angegeben haben, bestellt war. — 5) "Opero divoree." (Neapel 1757. ein Bd. 8.) Es ist nur ein Band erschienen und enthält berselbe theils eine von Sennars selbst in italienischen Bersen versaste übersehung seines lateinischen Sedichts über die All Taseln, theils mehre Abhandlungen von ihm über die Politik der alten römisschen Rechtsgelehrsamseit. Die Herausgabe auch diese Schrift besorgte J. A. Sergio, der am Schlusse eine Auswahl von Briesen binzusigte, welche von verschiedenen ausgezeichneten Personen, wie von Benedict XIV., Cardinal Quirini, Muratori, Facciolati, Lami, Son, Scipio Massei, Heineccius, Struve und Andere an Genanaro gerichtet worden sind, und die hohe Achtung beweisen, in der er bei ihnen stand. — 6) "Kpistola J. A. de Januario ad Dan. Fellenbergium." (Reapel 1759.) Fellenberg hatte Gennaro'n seinen Plan zu einer Sammlung juristischer Monographien vorgelegt und ihn um ein Schreiben ersucht, welches er an die Spisse seiner Sammlung stellen könnte. Diese Epistola erösstet nun wirklich den ersten Theil von Fellenberg's "Jurisprudentia antiqua." Es war diese Epistel die letze Auserung seiner schriftsellerischen Thätigkeit; seine Gessundheit, durch überanstrengung erschöpft, nöthigte ihn, sich auf ein kandgut in der Räche von Reapel zurückzuziehen; dasselbst starb er den 8. Sept. 1761, kaum 60 Jahre alt.

Safelbst stard er den & Sept. 1761, raum du Jahre aut. Seine gesammelten Schriften sind mit einigem Lurus zu Neapel 1767 in vier Octavbänden durch die Bemks dungen von Dominicus Torres gedruckt erschienen, der eine Vorrede hinzugesügt hat. Der 1. Bb. hat ein schienes Portrait Gennaro's und entbält außer einer Dendschrist über Gennaro vom Marchese Salvator Spiriti, welche Puttmann in seine Sammlung "Excellentium aliquot juris consultorum et litteratorum vitae atque memoriae variis a scriptoridus exaratae" (Leipz. 1786.) ausgenommen hat, die respublica juris consultorum; der 2. Bd. enthält die Feriae autumnales; der 3. Bd. seine lateinschen und italiensschen Gedichte, welche bereits Sergio unter dem Titel "Latina carmina" zu Neapel 1742. 4. gesammelt hatte, die oratio de jure seudali und die epistola ad Fellenbergium; der 4. Bd. enthält die oben unter 3) genannte Schrift, die Vorrede von Sergio und einige sogenannte testimonia. (Nach der Biogr. Univ.)

GENNEP, Marktsteden ober kleine Stadt von 1000 Einwohnern, unter 23° 37′ 55" b. L. von Ferro und 51° 42′ 7" nordl. Br., am linken Ufer ber Niers, die sich ¼ Reile nordwestlich von Gennep in die Maas erz giest; Wollenzeuchweberei, Brauereien, Brennereien, Gersbereien.

(H. E. Hösseler)

Gennerid, f. Generid.

Gennesareth , f. Genezareth.

GENNETK, ein svanzösischer Rauchsangverbesseretet 18. Jahrh., der den stolzen Titel eines premier physicien et mécaniste de S. M. l'empereur d'Allemagne annahm oder doch sichete. Zur Zeit seines Auftretens war man trot der von den verschiedensten Seiten

hten Abhilfe, gleichwol noch immer nicht fo gludlich m, einen Schornstein, ber nicht rauche, zu finden. ete wunschte ben Schornstein nicht nur dagegen zu fondern ihm auch manche andere Bortheile zu affen, um bas Feuer leicht angunden und auslofchen, ibe langer erhalten ju tonnen. Er ftellte ju biefem e verschiebene Beobachtungen an, bereifte und uns hte die Steintoblengruben im Luttichichen. Das Reseiner Untersuchungen überreichte er ber parifer Afader Biffenschaften, welche ihm ihren Beifall zu ets 1 gab. Seine Schriften find: 1) Calier présenté M. de l'Académie des sciences de Paris sur la ruction et les effets d'une nouvelle cheminée, arantit de la fumée. (Paris 1759.) Die zweite ibe erschien ebendas. 1760. 12. unter bem Aitel: . construction de cheminées, qui garantit du t de la fumée à l'épreuve du vent, de la pluie s autres causes, qui font fumer les cheminées. britte etschien 1764. — 2) Expériences sur le des fleuves. (1760.) — 3) Purification de l'air nes peuves. (1700.) — 3) Purspeation de l'air rissant dans les hôpitaux, les prisons et les vaisde mor. (Nanci 1767.) — 4) Manuel des laurs, rédusant à quatre chefs principaux ce
y a d'essentiel à la culture des champs. (Eben:
767.) If ofter von Reuem perausgegeben. —
unt de bois de charpente horizontal, sans piles, evalet», ni autre appui que ses deux culées etc. ).) — 6) Connaissance des veines de houille et harbon de terre et leur exploitation dans la qui les contient. (Nanci 1774.) — 7) Origine ontaines, et de là, des ruisseaux, des rivières se fleuves. (Nanci 1774.) (Nach ber Biogr.

Genneten, f. Gentilität bei ben Griechen. Genoa (Γενόα), f. Genua.

ZENOAEl (Teroacoi), ein Stamm ber Moloffer; ber wird von einem mpthischen Ahnherrn Genoos ab: t. (Stephan. Byz. i. B.) (H.)GENOBALD, sagengeschichtliche frantische gurften, ber Darftellung bei Job. Erithemiu6 \*) 1) Genos I., bes herzogs Dagobert attester Sohn, Reffe bes entonigs Martomer, folgte seinem Bater in ber Reg bes franklichen Reichs im 3. 388, schrieb sich nicht , noch wurde er von andern fo genannt, sondern gte fich mit bem Ramen eines Bergogs, hatte zwei er, Markomer und Sunno, woraus hervorgeht, daß ischichtliche Genobaubes (f. d. Art.) zu seiner Aufzg als herrscher bes franklichen Reichs Gelegenheit in hat, starb im 21. Jahre seines Fürstenthums wird Genbalb ber erste Herzog ber Ostfranken nt; in Beziehung auf seine Regierung über das frankliche Reich, das aber damals noch nicht bewird er als interrox bezeichnet. Nach ihm wurde mann dam Admige ermählt. mund jum Konige erwählt.

Compendium Oper, Hist, ex edit, Francof, 1691, pag.

2) Genobalb II., wird als Herzog von Mainz bezeichnet, hatte seinen ursprünglichen Sis zu Marcopse-lis, jest Würzburg, erhielt aber von Lothar, dem Könige bes gesammten Frankenreichs, Mainz, Worms, Speier und das Bolf dieser Gegenden anvertraut im I. 618. Er erbaute ben hof Frankfurt am Main.

(Ferdinand Wachter.) GENOBAUDES, GENEBALDUS, welches lettere eine andere Lesart für Genobaudes bei Sulpicius Alexanber, bei Gregor von Tours (II, 9) ift; zweifelhaft ift, baud als aus bald burch Berfchludung bes L gebilbet, anzunehmen ift, benn baud tann ein anberes Bort fein und Sebieter bebeuten; Genebandes wird als aus Genebaldus gebilbet von Joh. Georg Bachter +) unter Bald, audax, fortis, viribus burch vir audax erflatt, namlich von gwn vir abgeleitet und unter Bod, (in nominibus propriis Veterum videtur ducem, vel alium aliquem auctoritate jubendi pollentem denotasse, a bieten mandare, praecipere Genebaudes) burch dux belli vel proelii erklatt, namlich von gunn, gund, bellum, proelium abgeleitet. In der Stelle bei Mamertinus Pan. c. 10, der im I. 388 zu Mariminus sagt, daß durch sein Ansehen ein franklicher Fürst wiedern in die Herrschaft über seine Ration, die menten streitig gemacht, eingesett worden sei, indem er beginnt: Per te regnum recepit Genobon etc. ist die andere Lesart Genobaudes. Der bei Sulpicius Alexander vorstommende Genebaudes ist der berühmte frankliche Geerführer, der zur Zeit, als Maximus zu Aquileja bestegt worden (im 3. 388) mit den andern franklichen Herzogen Markomer und Sunno in die romische Germania einbrach und Schreden die Colin verbreitete, und gegen den Nannius und Quintinus geschickt wurden. Welche Rolle Genodaudes in der Sagengeschichte spielt, s. unter Rolle Genobaudes in der Sagengeschichte spielt, s. unter Genebaldus. (Ferdinand Wachter.)

Genobon, f. Genobaudes. GENOELS (Abraham), berühmter nieberlanbischer Landschaftsmaler und Aupferstecher, war zu Folge ber sehr betaillirten Biographie bieses Meisters von Descamps, zu Antwerpen im 3. 1640 geboren. Bei seinem ersten Leh-rer Jacob Bakereel verweilte er von seinem 11—15. Jahre und beschäftigte fich bei ihm lediglich mit Portraitmalerei, bis er, burch einige Berfuche ermuthigt, feinen Beruf für bie Lanbichaftsmalerei ertannte. Bu bem Ende ftubirte er bei Firelans ju Berzogenbusch Perspective und Mathe-matit und ging bann, so ausgeruftet, nach Paris. Sier traf er einen naben Berwandten, Lorenz Frant, und an biefen und Francisque Millet ichloß er fich eng an, murbe Befentlich bald bekannt und feine Werke wurden gesucht. forberte ihn hier seine Berbindung mit dem gkademischen Maler de Sove, der die Muster zu den Tapeten des Ministers Couvois ansertigen mußte und sich bei dieser Arbeit der hilfe unseres Kunstlers bediente. Bei dieser Gelegenheit malte er acht große Lanbichaftstableaut. Diefe und mehre andere Berte, welche er auf Befiellung für verschiebene vornehme Danner malte, vermehrten feie

<sup>+)</sup> Glossar. Germ. col. 102 et 186.

nen Ruhm und zogen bie Aufmerksamteit bes berühmten Malers Charles le Brun auf ibn, fobaß biefer ihn nicht allein aufmunterte, fich ber Atabemie vorzustellen und für bie Sobelins zu arbeiten, sonbern auch sich seines Pinsels für das Landschaftliche in seinen Alexanderschlachten bezbient. Auch seine Collegen in der Akademie, als deren Mitglied er 1665 aufgenommen wurde, bedienten sich seines Pinsels in ihren Werken. — Die Liebe zum Bazterlande zog ihn jedoch nach Antwerpen zurück, wo ihn bedeutende Austräge einige Zeit beschäftigten, die er 1674 nach Rom sich begab, und hier neue Lordeern sammelte. — Die dortige Malerakademie nahm ihn ebenfalls unter ihre Mitglieder auf und gab ihm den Namen Archimes des, wegen seiner Kenntnisse in der Wathematik. In Rom dachte er mehr an seine Vervollsommnung in seiner Kunst, als an den Erwerd; daher die große Anzahl seis bie Gobelins ju arbeiten, fonbern auch fich feines Pinfels Runft, als an ben Erwerb; baher bie große Anzahl seis ner Studien und schöner Zeichnungen. Nach fast acht-jährigem Aufenthalte in Rom tehrte unser Kunstler nach Frankreich jurud, wo ihn bie vortheilhafteften Anerbies tungen jurudhalten follten. Doch vergebens; er ging im December 1682 nach Antwerpen zurud und ftarb bort bochbetagt um 1729 (?).

Sein Colorit war ftart und naturlich, fein Geift reich an Erfindung und Composition. Sein überdachter Pinfel hatte einen ihm eigenen Charafter, ohne beswegen in Manier zu verfallen; man fieht es ihm an, baß Genoels mehr feinen Talenten als feinen Lehrern zu verbanken hatte. Er malte nur im Großen. Biele feiner Ibeen hat er burch bie Rabirnabel vervielfaltigt und in einer breiten Manier gefertigt, mehr Stiggen als beenbigte Arbeit. Großen Effect beabsichtigte er babei nicht, boch find biefe Blatter mit angenehmer Nabel aus-

geführt.

Bartich in seinem Peintre-Graveur Vol. IV. bes fcreibt 73 Blatter von feiner Sand, ohne jedoch in Abrebe gu ftellen, bag wol noch mehre eriftiren tonnen. Sie find nach eigener Zeichnung ausgeführt und die Angabe Baron's, daß Genoels auch nach van der Meulen gesstochen, ist ein Irrthum. (Dr. J. Weber.)
GENOIS, ein Dorf von 3000 Einwohnern in dem Bezirke Kortryk (Courtrai) der belgischen Provinz West-flandern.

(H. E. Hössler.)

GENOLA, ein Dorf in ber Proving Cuneo bes Fürstenthums Piemont bei der am Sturastusse gelegenen kleinen Stadt Fossano, bei welcher die Herreicher im I. 1799 einen entscheibenden Sieg über die Franzosen ertämpsten. Die Schlacht bei Fossano wird auch Schlacht bei Genola genannt.

(H. E. Hössler.)

bei Genola genannt. (H. E. Hössler.) GENONIA, wird bei Ammian. Marcellinus (XXIII. c. 6) ale eine Stadt ber Parther aufgeführt. Cellarius (Orb. ant. Vol. II. c. 822) vermuthet, baß es biefelbe Stabt fei, welche Ptolemaos Sinunia und bie Tabula Peuting. Oenunia nenne. Bergl. die Interpp. zu Ammian. l. c. (Krause.)

GENOPLESIUM, ift ber Rame einer von Robert Brown aufgestellten Pflanzengattung aus ber naturlichen Familie ber Orchibeen mit folgenbem Charafter. Die außern Blattchen ber rachenformigen Bluthenhulle find

langer als die seitlichen, die innern sind am Grunde mit ber Saule verwachsen. Die Lippe ist ungetheilt, sporns los, am Grunde muhenformig; die Saule ist bis zur Halfte zweitheilig; die Seitenzipfel fehlen. Die Fächer der Staubbeutel sind einander genahert. Die Pollenmasse ift noch unbefannt.

Bu dieser Sattung gehört nur eine einzige Art, welche von Robert Brown Genoplesium Bauers genannt wurde. Sie wächst in den außertropischen, offlichen Peuloniands und stimmt in der Tracht mit Prasophyllum überein.

GENORIA, ist ein von Persoon aus Ginoria, wormit Jacquin eine Pstanzengattung aus ber natürlichen Familie ber Lythrarieen bezeichnete, ohne Grund umgebilbeter Name, weshalb wir auf Ginoria verweisen, wobie Charafteristist ber Gattung und die zu ihr gehörigen Arten angegeben werben sollen.

(Garcke.)

Genos (yéros), s. Gentilität, griechische. GENOSIRIS. Mit diesem Ramen bezeichnete Las billarbière eine Pflanzengattung aus ber natürlichen Familie ber Iribeen, welche mit Patersonia von Robert Brown ibentisch ist, weshalb bieser lettere Name, als ber altere, den Borzug verdient. Der Character bieser Sattung besteht in Folgenbem: Die verständige, blumenfronartige, prasentirtellerformige Bluthenhulle hat eine lange, schlanke Rohre und einen sechstheiligen Saum, beffen innere Bipfel fehr klein find. Die brei Staubgefaße find bem Schlunde ber Bluthenhulle eingefügt; Die Staubfaben sind in eine kurze Rohre verwachsen; die Staubfaben sind in eine kurze Rohre verwachsen; die Fächer der eisormigen Staubbeutel umsaumen das Mittelband. Der unterständige Fruchtknoten hat eine prismatische Gestalt. Die aufsteigenden, gegenläufigen Eichen stehen in dem mittelpunktständigen Winkel der Fächer zu mehren in zwei Reihen. Der haarseine Griffel ist an der Spige öster verdickt; die drei Narben sind lamellen formig fost mittenstrmig zusommengerallt und ungeschafte formig, fast mugenformig-zusammengerollt und ungetheilt. Die häutige, prismatische Kapsel hat drei Fächer und die sachspaltig aufspringende Klappen. Die länglich = ectigen Samen haben eine lederartige, runzelige Samenhaut; der dunne Nabelstrang verbindet den grundständigen Nabel mit dem an der Spige besindlichen, verdickten Nabelstede. Der achselständige Samenkeim ist kurzer als bas fleischige

Bu biefer Gattung gehoren ausbauernbe Krauter an ben sonnigen, trodenen Ruften bes außertropischen Reuhollands mit saferiger Burgel, balb fehlendem, balb einsfachem furzem oder seltener astigem Stengel, schmalsschwertsbrmigen, dicht gedrängten Blättern, einsachem, beklattlosem Schafte, zweiklappiger, gemeinschaftlicher Blüthenschied und nach hervorbrechenden, ans

sehnlichen, himmelblauen, sehr balb abfallenden Bluthen. Die hierher gehörigen Arten find bei Patersonia

anzuführen. (Garcke.)
GENOSSEN, GENOSSENSCHAFT (prachlich),
hat zur Burzel Nuz, welches man fragweise zu bem
lateinischen uti, "gebrauchen," gestellt findet 1), und wird

<sup>1)</sup> Graff, Althochteutscher Sprachicas. 2. Ib. S. 1118.

sersiandich durch das althochteutsche Zeitwort niuzan 2), durch welches uti, aduti, pascere, comedere, potiri, usu capere, sungi, persungi, tractare, das gothische niutan 3), durch welches delvasda, geniesen, everxares, etc langen, gegeben wird, das altnordische nidta 4), uti, frui, emolumentum capere, das altsriesische niata, nieta 5), geniesen, anglisch oder angelsächsisch neotan, geniesen, brauchen, Genëat, der Genoß, der Rensch, mit dem man etwas zusammengeniest, etwas braucht, ëald geneät, vasallus senis, das altsächsische niotan, nietan, niatan und neotan, frui. Das Althochteutsche hat außer niuzan, benuten, auch nuzzan 6), colere, und nuzon, frui, und die Worter Nuz, m. fruges, reditus, usus, cultus, Nuzzi, s. usus, nuzzi, adj. utilis, unuzzi, ignavus, otiosus, ganiusi, fructalis, impunis, inultus, nuzisam, adj. sestus, Nuzisami, usus, nuzida, utilitas, ganuzida, functus. Das Zeitwort niuzan und in der

Joh. Georg. Wachter, Gloss. Germ. col. 1146 bemerkt unter Niessen, geniessen, vesci: "Martinus destexit ab exsen comedere; sed invita litera N. in fronte vocis, quam salvam esse malim. Servari autom potest, si niessen ducatur a µavsaco au manducare, mutato M. in N., quod genus mutationis valde frequens in omnibus Dialectis," und unter Niessen, geniessen, frui: "Par discrimen est inter uti et frui apud Latinos," und col. 1154 unter Nuts, utilis, Anglosax. nytte, Belg. nut, Graec. óvyròs, miro consensu. Das Pollándiste hat námlich nut, nûşlich, nutbar, vorthelihaftig, Nut, n. Rut, Rutharlich, frommen, Borthell, nutten, nuten, brauchen, gedrauchen, nuttigen, mit derfelden Bedeutung, nuttelik, nûşlich, nuzbarlich, mit Borthell, Nutzel, n. Rahrung, Rahrungsmittel, wobei zu bemerken, bah auch Nuttigung, Ruthung, vornehmlich in Betrest der Speife gebraucht wird, und genieten, genießen, empfangen, den Genuß einer Sache haben, bestigen, übertommen, Genieter, Genießer, Genuß geieht, Genieting, Genießung, Genuß, Genot, Genuß, Genießung, Bestig, und Genoot, Genigen, Genuß, Genot, Genuß, Genießung, Theilnehmer, Bondgenoot, Bundsgenosse, Medgesenoot, Blausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Geloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Bundsgenosse, Geloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgenosse, Oeloofsgenoot, Glausbengenosse, Medegenoot, Witgen von etwas ziehen, Nuttigheit, Ruhen weiehen Bedeutung; s. Rachweliungen bei Kiling, Bresmisch, Ruhen weiehen Bedeutung; s. Rachweliungen bei Kiling, Bresmisch, Ruhen unternabaren Präfix gamissam, durch welches sumere, consumere, expendere gegeben wird, und mit den andern

2) Mit dem untrenndaren Prásir gamiusam, durch welches sumere, consumere, expendere gegeben wirt, und mit den andern Busamenesseungen duruh-niusam, perfrui, far -niusam, perfungi, missi-niusam, aduti, widar-niusam, aduti. 3) Mit dem untrenndaren Prásir gamiutam, συλλαμβάνειν, sangen, άγοεύειν, sangen, dem Eudstantiv Nuta. άλιεθς ζωγοων, Fánger, dem Adjectiv un-nutis, άνόνητος, unnüş; s. die Rachweisungen dei de Gadelents et Loede, Ulfilas. Glossar. p. 131.

4) Davon nyta (dánisch nytte), nytia (saweisch, nüşen, in usum et commodum suum vertere, nytka commodum sidi sumere, fructum rei capere, nytr, nüştich, utilid, idoneus, nytsamr, nytsam legr (saweisch nud dänisch nyttig), utilid, idoneus, nytsamr, nytsam legr (saweisch Nytta, dänisch Nytte, Nugen, und nyde, genießen, nügen, altnordisch Nautn, esus, altsteisisch Not, Krucht, neusteissich Not, Keldfrüchte, angelsächsisch Not, opus, usus, utilitas.
5) Mit den Zusammensenungen diniata, onniata, neusriesisch genietzen, Part. genotte; s. die Nachweisungen dei v. Richth of en, Autsteissiches Morterduch S. 951.

6) Nit dem Augmentivpräsiganuzjan, und die Zusammensenung missinuzjan, aduti.

andern Form niozzan hat im Imperfectum nox, capiebat (cibum). Durch bas ebenfalls althochteutsche Gubpat (cioum). Dutch das evensaus althochteutsche Substitutiv Noz, was genossen, benutt wird, angelsächsisch nëat'), Bieh, altnordisch Naut (schwedisch Nöt, danisch Nöd), speciell Rindvich den und Althochteutschen animal, jumentum, durch Gandz, Gandzi, Gandzo (altenordisch nautr, socius), Genoß, contudernalis, contudernius, sodalis, collega, aequalis, aemulus, compilitation application objects und durch den Georges. milito, conlibertus, cliens, und burch ben Gegensas, namlich Ungenoz, m. minor (patre secundum humanitatem); ferner ber Epangenoz (Cbengenoß), conservus, burch Chamarginoz, cubicularius, burch Husgenoz, contubernalis, domesticus, und burch Gandziuna (Genossin), collega, gegeben. Auch sindet sich eine gnozzine gabe du mir. Das Zeitwort gandzan, bei Notker 70, 20: daz ih mid dir genozzon wolta, bebeutet gleichstellen, und durch kanozzid (namlich ohsono) wird par erklart. Gandzecaf und Gandzecaft f. (Genoffenschaft) wird für consortium, contubernium, collegium, sodalitas, par, schola und stationes ge-braucht, und zur Erklarung von monilia menne, unsuprista kanozscaf, und von altrinsecus undar kinozsceffi und in ginoxeceffi angewendet. Notter 79, 14 sagt: "jegelih ubermuoto, der andermo sinero genozsceste ne iiehet (nicht zugesteht), der ist eingularis."
Cuneos wird burch Heriganozscaf (heergenossenschaft) erklart. Den Grund biefer Erklarung ersehen wir aus Tacitus (Germ. 7): "Quodque praecipuum fortitudinis incitamentum est, non casus, nec fortuita conglobatio turmam aut cuneum facit, sed familiae et Rero's Gloffen haben: sociandum, propinquitates." ganozceffendi. Námlich bei ganozsamôn, consociari, kanaozsamot, sociatus, und Ganozsami<sup>9</sup>), f. collegia (sensus repetat corpus. Prud.), ist das Beiwort, aus welchem sie gebildet sind, kinozsam, kinozsam, burch welches in den Glossen zu der Bibel im reichenauer Coder und dei Kero sacundus gegeben wird, als eine Fortisseit sich angesienet habend mit dem mittelhachtung. Fertigkeit sich angeeignet habend, mit dem mittelhochteutsschen genozzen in der Bedeutung von gelernt haben zu vergleichen <sup>10</sup>). Der Dichter des Nibelungenliedes läßt 3. 3742 Sigfrid'en sagen: "ich han der hunde rat, niwan einen bracken, der so genozzen hat, daz er die verte erchenne der tiere durch den tan." Die Abrichtung geschah, indem man ben hund von dem Schweiß (Blut) oder sonst etwas vom Wilde genießen ließ. Im Neuhochteutschen sagt man: der hund genießt, wittert. Bei Michaeler im Glossar zum Iwain sindet sich S. 560: "Genoven, von Neysen, s. daselbst," und G. 583: "Neysen, nayesen, auffuchen, nachfpu-ren, VIII, 246," welches neysen als aus Rafe-gebilbet

<sup>7)</sup> Mit ber Jusammensegung vöorenzten, Arbeitsvieh, ben Dersvatis nytenlic, viehisch, wild, nytennis, Wilhhelt, Dummheit. 8) s. Snorri Sturluson, Welttreis (Heimskringla), übers. von Ferd. Wachter. 1. Sb. S. 148.

9) Der Gegensag Ungenozsami, in ungenozsami han ih gesuntot; s. die Nachweisungen hierüber und das oben Angesührte dei Graff a. a. D. S. 1118—1128.

10) s. Nachweisungen bei Benecke, Glossar, zum Wiggalois S. 596. Ziemann, Wittelhochteutsches Worterbuch S. 107.

anzunehmen. Geniezen ebenfalls im Mittelhochteutschen wird auch häufig in ben übrigen Unwendungen gebraucht: wird auch häufig in den übrigen Anwendungen gebraucht: eines dinges geniezen, Gemaß, Bortheil davon haben, bes verdienten Erfolges, Bobnés, Ersahes theilhaftig wersden, sich zu Nuhe machen 11). "Genoß" ist einer, der mit einem andern gleiche Speise, gleiche Rechte, gleichen Stand genießt, und serner des Beistandes dessen genießt, dessen Senoß er ist und deffen Gesellschaft er genießt. Im Altnordischen bedeutet Föroneyti Reisegesellschaft, Reisegesolge. Jacob von Königshoven sagt Cap. 156: "dazu waren soviel Straßenrauber und Morder, das Rome kunnteraubt oder mit genteren möhte zen Kome kunnteraubt oder mit genteren möhte zen Kome kunnteraubt oder mit genteren möhte zen Kome kunnterente unberaubt oder mit genossen mohte gen Rome ku-men." Der Berfasser ber Erzählung vom Gedenfrieg 12): "Und tam das Bolt darnach mit genossen: ohnbeschung." hierzu findet sich in Schilter's Auslegung ber alten und unbekannten Worter: Genossen: ohnbeschäbigt, ficher. Senoß kommt vorzüglich in ber Bedeutung von gleichem Stande und Range feiend vor, fobaß es bie abgeleitete Bebeutung von gleich (aequalis) hat. So 3. B. sagt Ottokar von Horned Bch. LIV. S. 67: "Und hat ein her groz, bem seh wir nicht genoz an der Bal und an der Macht." Beide Bedeutungen, die eigentliche und bie abgeleitete, bat Genoz 3. 3292 bes Nibelungentiedes, wo Brunhild und Chriemhild jede die Borzüge ihres Mannes rühmt, und Lettere sagt: "geloubestu des, Bruenhilt, er ist wol Gunthers genoz." Sie sprechen von der Schönheit und der Ebelheit der Manner, sprechen von der Schönheit und der Edelheit der Männer, boch bemerkt zuleht Brunhild, Sigfrid habe selbst gesagt, er sei des Königs Mann, deshalb habe (halte) sie ihn für eigen, sodaß die eigentliche Bedeutung von gleichem Stande wieder hervortritt. Belege zu dieser geben die Lieder, z. B. Wirnt's von Gravenberch Wigalois 3. 8715: "Der Graf nam urloup und schiet dan, mit im siner dienestman driu hundert, und ein sin genoz, der was von gebuorte groz, des graven sun von Leodarz." Herzog Wilhelm von Sachsen sagt in bem Schreiben an ben Freigrafen von Weststalen 13): "Wir zwiveln nicht, wissest wol, dass wir von den Gnaden Gots des heiligen Richs Fürste sind, und mit sampt unsern Genossen, von dem heil. Riche, Keysern und Koenigen, darin gefrihet, dass man die unsern, der wir zu den Eren und Rechte mechtig sind, nirgend fordern sal, dann vor uns und unsern Gerichten, und ab ymands der Unsern, oder unser Undersessen, oder andere, die unsere Genossen inicht weren, unsere Personen umb icht hetten anzusprechen" u. s. w. In der rotweiler Gerichtspronung 1. Th. 1. Abth. heißt es: "Derselbig Hofrichter mag, ob (wenn) er wil, einen Underhoffrichter seien, der soll aber auch ein Grave, oder Freiherr und derselben Genoß sein." Ebendaselbst 10. Abth. N. 4: "Man sol auch geborne Frawen und Jundfrawen, als Herthoginnen, Kapparassinnen. Burgarassinnen. Lanbgrafinnen, Burggrafinnen, Grafinnen, und Freien

allwegen mit benen, bie ihrs Genoß Abel feind, bevoge ten." Der Schwabenspiegel Cap. 274: "Frilute und dez Richez dienstmann" bie mogen (tonnen) über alle Freiherren und über andere Freileute mohl "geziugen" (Beugen) fein und Urtheile über fie finden. Aber die Dienftmannen, die ich hievor genennet habe, die mogen bei Dinge nicht über Freileute "erziugen" (Zeugniß geben), daß es an ihren Leib (ihr Leben) oder an ihre Chre ober daß es an ihren Leib (ihr Leben) oder an ihre Ehre oder an ihr Erbe geht, darüber follen "ir genouzze" sprechen. Daß wir sprechen an ihre Ehre, das meinen wir also, ob (wenn) man einem Manne an seinen Eid spricht (fagt, er habe einen falschen Eid geschworen) oder an seine "Erewerk" (Ehrenwerke, sagt, er habe ehrlos gehandelt), oder daß man spricht, er sei nicht gläubig, oder daß man ihn sagt von der Christenheit (das Christenthum abspricht), daß er "diu dick" (solches oft) gethan habe, "diu" (was) unchristlich sind (ist), dieser mag (kann) Niemand den andern "überziugen" (durch Zeugniß überweisen) "wan" (als) der ein "genoezze" ist. Das Jus Familiae (Gesinderecht) des Bischoss Günther von Bamberg sagt von den Dienstmannen"): "Haec est Bamberg sagt von den Dienstmannen 14): "Haec est justitia Bambergensium ministerialium. Si quem ex his dominus suus accusaverit, de quacunque re, licet illi cum juramento se cum suis coaequatibus absolvere: exceptis tribus: hoc est, si in ultam doansolvere: exceptis tridus: noc est, si în titam domini sui (sich an ihrem Herrn zu răchen), aut in cameram ejus consilium hăbuisse arguitur, aut in munitiones ejus." Für coaequales wird auch consimiles gebraucht. So z. B. sagt Landgraf Heinrich von Thuringen in einer Urtunde vom I. 1227: "cum sidu consimilibus videlicet liberis hom I. 1227: "cum sidu consimilibus videlicet liberis hom I. 1255 so. Abelbert (ber Bar) sagt in der Urkunde vom 3. 1155 16):
"Ruothardas de Snetlingen, Erpho de Snetlingen, et ejus frater Wilhelmus, Luiderus de Snetlingen, Widekinus de Snetlingen et alii de Snetlingen eorum consimiles, Bruno de Sethorp et alii ipsius consimiles, Fridericus de Widestorp et alii liberi de Widestorp et alii Deintellen et alii et de Daldorp, Everhardus de Reinsteden et alii liberi in eadem villa manentes." Eigenleute einer Familie (Gesindeschaft) wurden, mochten sie ihre Häuser haben, oder im Hause des Herrn sich ausbalten, Genossen genannt. So sagt König Rudolf I. vom I. 1276 in der Urkunde für das Kloster Psuldingen 17): "Quod Ecclesia S. Martini in Pfullingen quosdam habet homines censuales tam in eadem villa, quam alibi residentes qui polis et Imporio retione advocation con tes, qui nobis et Imperio ratione advocatiae seu dominii sunt subjecti, qui vulgariter Gnotz appellantur, quorum bona immobilia quae per se possident, non consueverunt hactenus, ut dicitur, aliis quam praedictis hominibus, qui Gnotz appellantur, dari, vendi vel aliter alienari, nisi per alia bona immobilia aequivalentia vel meliora dictis hominibus

<sup>11)</sup> Bergl. bas ebenfalls mittelhochteutsche Substantiv Geniez, Einkommen, Rugen, Gewinn, Bortheil. 12) Bei Schilter gur Etfaß. Chron. Jacob von Königshofen S. 931. 13) Bei Ruller, Reichstheater unter Friedrich III. S. 501.

<sup>14)</sup> Bei Gretzerus, S. Henrici Imperatoris Cap. 17 apud Ludewig, Script. Rer. Bamb, p. 290. 15) Bei Kuchen becker, Abhandl. von benen hessischen Erb. hosamten, in ber Urt. S. 5. 16) Bei Leuckseld, Scriptt. Rer. Germ. p. 154. 17) Bei Besold, Monum. Virg. Sacr. Wurtemberg. p. 337.

aurentur." In einer Urfumbe vom 3. 1589 in ber mifchen Debuction bei Beiber G. 666 beißt es: wann ich, und mine Erben, unsere Güter zu önau, so von ir Gnaden und Gestifft Lehen und gut sind, eins als mehr Stück verkauffen wöldass wir alsdann solche Güter allein des ge-lten Gotzhaus aignen Lütten, die dero vaechig Gnoss sind, und sunt (sonst) niemand ze kaussen en sollend oder wöllend, so aber dieselbigen kauffen wölten, dass wir alsdann ged. Güter ern Erbern Lütten, im Kellnhof und Dorff önau gesessen kauffweis wol zu stellen." Ebenbft in einer Urtunde ber Abtiffin Agnes von Lindau: igent och ihren Recht an den obgen. Bomgarwenne si went, wol verkauffen, gen den Gnos-wann es Hofgut ist, woltind sy ihn aber veren, das mügent si auch wol thun gen den Unven in Pfandsweise, als umb Hofgut gewonlich recht ist." Ungenoffen heißen hier die Eigenleute, be nicht einem und bemfelben herrn geboren, sonbern ner anbern Gefindeschaft. Doch hat Ungenoss, burch bes wir im Althochteutschen minor erklart finden, diefe eutung auch im Mittelhochteutschen behalten, nt in ber Bebeutung von nieberem Stande (inferio-conditionis) in ber Überschrift bes 320. Cap. bes wabenspiegels: Ob ain Tohter ir ungenozzen nimpt, und der Tert besagt: "Stirbt ein Mann und hat Edchter hinter ihm gelassen, die beide "Meyde" agfrauen) sind, die eine nimmt einen Mann, der ihr moezze" ist; die andere nimmt auch einen, der nicht "Genoezze" ist, und hat ihnen ihr Bater Gut gen, das auf der Erde liegt, das soll die Tochter allein n, die ihren "Genozzen" genommen hat, oder ihren vergenoz" (von höherem Stand, praestantioris connis); und läßt er ihnen Gut, das nicht auf der iliegt, das sollen sie gleich mit einander theilen." den Sat des Sachsenspiegels Buch III. Art. 45: 18 Weib wird ihres Mannes "Genoessin," so sie dem allerersten in sein Ehebett tritt, ob er wohl auch der Geburt nicht gleich ware," s. d. Art. Frauen 356. Der Sachsenspiegel sagt Buch III. Art. 65: 12 Markgraf "dinget" (hält Gericht) bei seines selbes den (aus eigener Gewalt) über (aller) sechs Wochen. wabenspiegels: Ob ain Tohter ir ungenozzen nimpt, den (aus eigener Gewalt) über (aller) sechs Wochen, sindet jeglicher Mann Urtheil über den andern, den an seinem Rechte nicht "beschelden" mag, doch antwortet da nieman zu Kamphe sineme ungem. Wirt ein man sines genozen man, sine ge-, noch sin lantrecht, en hat he da mite nicht renket, sinen herschilt hat er aber geniedert," bes im lateinischen Texte lautet: "Attamen ibi nul-respondebit ad duellum sibi in generatione insali. Si quis a sibi in generatione inaequali inlatur, non suam originem aut civilia jura, sed ummado feudi dignitatem, id est, soutum helli-i minoravit." Das sachsische Lehnrecht sagt Cap. 54: enn ber herr feinen Schilb mit Mannschaft (baburch, er Lehnsmann wird) niedert, aller feiner Mannen n hat er verloren, bas fein eigen nicht ift, und bie

Mannen follen ihr Gut von bem oberften Berren empfangen oder her sal sie wisen an ihres herren genoz. Daffelbe thu ber Mann, ob (wenn) sein herr sein Sut niedert, und es von einem niedereren herren empfangt benn (als) er es ehe hatte. Doch ift des Mannes heer-schild damit nicht geniedert, ob (wenn) er feines Genoffen Mann wird und "san" (auch) Gut von ihm empfangt, durch totschlac (um Tobtschlages willen), desse die manschaft nicht geerbet werde," welches in der neues ren Recension so abgesaßt ist: "Durch todtschlages willen, den ein mann an seinen herren begehet, erbet die mannschafft nit an seine erben." schwähische Lehnrecht fagt Cap. 94 (n. a. 9): "Benn ber Berr seinen Schilb mit Mannschaft geniebert, aller seiner Mannen Gut hat er damit verloren, das fein Eigen nicht ift, und die Mannen follen ihr Gut von dem oberen Berren empfangen oder sin Herr (n. a. der) Herr soll sü wisen an sine gewere (n. a. an sein genoss). Und weiset er sie niederer, so empfangen sie das Gut mit Rechte von dem oberen Herren. Dasselbe Recht hat der Herr Rechte von dem oberen Herren. Dasselbe Recht hat der Herr gegen seinen Mann, ob (wenn) er das Lehen abe kunt (abkommt, n. a. ane wirt, ohne wird) gegen einen ans dern Mann, der niederer. Das (n. a. dem) leihet der Herr, ob (wenn) er will. Da ist der (n. a. des) Herren Heerschild geniedert damit, ob er (n. a. der Herr) sins genoizen Manne wurt, wenne (denn) er fällt von seis ner Hebe nieder und wird damit unwerth." Da Genoß in der Redeutung mit einer Sache in Rechindung (Conin ber Bebeutung mit einer Soche in Berbindung (Ges noffenschaft) ftebend mit bem Genitiv conftruirt (3. B. engels genoz, boumes g., knopfes g., mangensteines g., des kusses g., b. h. ber von foldem Berthe ift, daß ihm ber Ruß gebuhrt) febr gelaufig im Gebraud war 18), so hat man auch viele Zusammensehungen, z. B.
Bettegenoz (Bettgenoß), Redegenoz (cliens), Husgenoz 19), Husgnöz, welches nicht blos einen bedeutete,
ber bei einem andern zu Miethe, sondern auch einen, der
als Lehenhold auf eines andern Gute wohnt. Diese und
nere Besiehungen der Bedeutung von Husgenog sind andere Beziehungen der Bedeutung von Husgenoz find bei Haltaus belegt und in ber Allgem, Encott. b. B. u. R. im Art. Hausgenossen aufgeführt. Die Stelle im schwäbischen gehnrecht 120 (112)? "Bitt ouch ein Man sinen Huszgenosszen an sin gespreche zu gon, bas soll der herr erlauben," gibt Schilter durch: "Quod si vasallus pares postulat ad colloquium suum, Dominus non prohibeat." über Fürstengenoß sagt der Glossator zum Sachsenspiegel Buch I. Art. 13: "Wird auch eines mannes sohn ein Fürstengenoß 30), oder des Reichs Rath, bamit wird er auch los von ber vatterlichen gewalt. Biffe auch, bag wenn eines Mannes Tochter berathen wird, so folget fie mit ihrem Rechte babin, ba ihr Mann hingehort." Noch bat man viele andere Bufammenfegungen, als Bunbegenoffen, Gibgenoffen,

<sup>18)</sup> s. bie Rachweisungen bei Biemann a. a. D. S. 108.
19) Davon Hüsgendzschaft, consortium civium monetariorum, Hus-Genossen-Ding, Judicium Monetoriorum solenne; s. Haltaus, Gloss. Germ. col. 849. 20) Die Anwendung biefer Stelle bes sachichten Landrechte s. bei v. Dienschlager, R. Ert. ber Gutdn. Bulle S. 252.

Chegenoffen, Glaubenegenoffen, Amtegenoffen, Berggenoffen, Furchgenoffen, Sanbelsgenoffen, Bunftgenoffen, Tischgenoffen, Diebsgenoffen, u. f. w. Das schon im Althochteutschen in Epangenox u. j. w. Das schon im Althochteutschen in Epangenoz zur Erklarung von conservus vorkommende Sbengenoß findet man im Mittelhochteutschen zur Berklarkung der Bebeutung von gleich im einsachen Genoß gebraucht, wel-ches an sich schon die Bedeutung von compar, aequalis hat. Zur Verstärkung dieser Bedeutung braucht Ottokar von Horned Cap. 178: "Wann man muss in Pehaim sehen manigen Hohen Herren, der an Gut und an Eren wol waz ein Ebengenoz" (nämlich der Königin). Bur Berstärfung ber Bebeutung von consors, im eins fachen Genoß, wird ebenfalls Ebengenoß gebraucht. So 3. B. vom Monch von Pirna unter Hussyter: "Johan Hus der czu Costnicz vorbrant, mit groser tapfer bedacht und rat aller gelarten und prelaten geistlich und weltlich vordampt, darnach Jeronimum seinen Ebengenoss mit sewer gestraft." Das auch schon im Althouteutschen als ganozon zur Erklärung von consociare vorkommende Zeitwort genozen, zusammens stellen, vergleichen, namlich sich einem g., ze einem g., z. B. bei Bertholb: "ze der gelpfe (Gelbe, bem gelben Glanz) die diu sunne hat, da kan sich niht zuo genözen in dirre werlde." Die Genozeschaft kommt im Mittelhochteutschen vornehmlich in ber Bebeutung von: ", ber gemeinschaftliche Stand," vor, und wird durch comparitas gegeben. So z. B. in einer Urfunde bes Bischofs Otto von Strasburg vom J. 1096: ", alii suae comparitatis sunt dandi ad hunc fundum." Da Ges noffen haufig in ber Bebeutung von benen vortommen, welche als Binspflichtige einem und bemfelben herrn ges boren, so 3. B. im Dinghof Buch bes Rlofters Ebers-beim vom 3. 1320: "Darnach en sol nieman dikeinen hof noch dikein gut, das an das Gotshus horet verkoufen, er en bietes von erst dem Abbete, un wil ers nut koufen, er sol es geben eime sime genoussen mit des Abbates hant. Unde sol der dis gut enphahet geben dem Abbate ze erschazze also vil, so cinses davon gat, er si denne ein Gotshus-man, so git er halb so vil, " wozu Rehm" bemerkt: "genossen sint auch die nicht beede Gotshuslüte sint, hi enim sunt dotales, illi simpliciter subditi, sint, in enim sunt dotales, illi simpliciter subditi, fo sindet man auch Genossenschaft in dieser Bedeutung, z. B. ebendaselbst, wo es kurz zuvor heißt: "Unde sol ieglich meiger kundun (kund thun), ode jeman usser siner genosscheste habe gegrissen in sinem meigertume," womit zu vergleichen weiter oden S. 583: "Unde swa ein Gotshusman usser siner genössune griset (eine andere heirathet, als eine seiner Genosssinne griset (eine andere heirathet, als eine seiner Genosssinne gehort) unde gewinnet die ein kint, das en hat dikein reht an gewinnet die ein kint, das en hat dikein reht an dem erbe, das an das Gotshus höret, unde sol man das lihen sime nehesten erben, die an das Gotshus hören." Wirnt vom Gravenberch im Wigalois 3. 8149

Genovese, il Prete, s. Bernardo Strozzi.
GENOVESI (Antonio), einer der ausgezeichnetsten italienischen Philosophen und Nationalstonomen des 18. Jahrh. Er war geboren den 1. Nov. 1712 zu Castiglione, in der Nahe von Salerno im Königreich Neapel. Bon früher Jugend an zeigte er bedeutende Talente. Nachdem er die Elementarbildung, welche ihm sein Doss gewähren konnte, erlangt hatte, zwang ihn sein Baten, sich der Theologie zu widmen, da er ihn für den geistlichen Stand bestimmt hatte; Liebe und jugendliche Undesonnenheit schienen sich Ansangs diesem Borhaben entgegen zu stellen; aber am Ende ließ er sich doch 1736 die priesterlichen Beihen zu Salerno geben. Hier erwarb er sich durch seine Kenntnisse und Talente das Bertrauen des dortigen Erzbischoss, der ihm die Prosessur der Bertebsamkeit in seinem bischössischen Seminar anvertraute. Bis dahin war er nur ein reiner Schultheolog gewesen; durch einen einsichtsvollen theologischen Freund kam er zu der Entbedung, daß es jenseit der Schule noch eine ganz andere Belt gabe und zwar eine viel ausgebreitetere, viel interessantere, viel reellere; durch die Lecture einiger Romane trat er zuerst in diese neue Belt ein; darauf kamen Geschickswerke an die Reihe; er verschlang

braucht Genossenschaft in der Bedeutung von Gemeisschaft mit Jemandem, oder einer Sache, namlich: "wolt ir gelouben an Christ nach dem wir Christen sint genannt, so enpsienget ir zehant der engel genoxuschaft, und en moht iu niht des tievels kraft geschaden noch sin arger list." Genossenschaft, welchet sowol den Zustand, den zwei oder mehre mit einander gemein haben, besonders den gleichen Stand, als auch die Genossen selbst, als ein Ganzes betrachtet, bezeichnet, weshalb es an einigen Orten sur Zunft, Innung, Geschaft gebraucht wird, ist in der niedersächsischen Form Nothschaft wird, ist in der niedersächsischen Form Nothschaft ist, Genothschaft durch das th entstellt, und ist dassur Notschaft, Genotschaft durch das th entstellt, und ist dassur Notschaft, Genotschaft durch das the entstellt, und ist dassur vohrenden sich sind und spaten noch im Althochteutschen sich sinden Bildung mit sam, welche wir oben angeführt haben, sindet sich auch späten noch im gauthümlichen Gebrauche, z. B. in den Gerechtssam den der Stiftes S. Pelagii in Oberreitenau aus einen Urtunde vom I. 490: "wenn das wer, das der eignen Leut, es wer Fraw oder Mann, zu der e griffe, usserhalb der Gnossams: den mag ein kirchherr denn büssen nach seinem Willen." Genossamstruh der Genossamsen, den mag ein kirchherr denn büssen nach seinem Willen." Genossamstruh der Genossamen, den seiner Bezirfe, getheilt, deren Bewohner Genossamen, d. b. keinere Bezirfe, getheilt, beren Bewohner Genossamen, de das Althochteutsche, das Zeitwort genozsamen, sociare, welches aus dem bei Hartmann von der Aue im Iwein S. 62 vorsommenden Genozsame, Berhältniß, Berein von Genossen, consortium, gemeinschaftlicher Stand, gebildet ist.

(Ferdinand Wachter.)

<sup>21)</sup> De Curiis dominicalibus bei Schilter, Cod. Jur. Alam. p. 586.

<sup>22)</sup> Es verbessert bie Schreibart Nothschaft in ber Gioff gum Sachienspiegel Schottelius, De Singularibus quibusdam is Germ. Juribus p. 350 seq.

bie Biographien Plutard's und machte endlich auch bie Befanntichaft von Leibnig und Lode. Um nun fur feine Ausbildung beffer zu forgen, ging er nach ber Saupt: fabt Reapel; bier vervolltommnete er fich in ber Renntniß bes Griechischen und in mehren neuern Sprachen; bier horte er die berühmteften Professoren ber Universitat. Inbessen war ber offentliche Unterricht in Reapel bamals fehr im Berfall; von den Fortfchritten, welche die Philosfophie im übrigen Europa gemacht hatte, war wenig hiersber gedrungen. Genovest wurde jum außerorbentlichen Professor ber Metaphysit an der Universität ernannt und erwarb fich in biefer Eigenschaft gleich folden Beifall, bag eine überaus große Anzahl junger Leute auch zu feis nen Privatvorlefungen ftromte, wenn man biefe teutschen Berhaltniffen entlehnten Bezeichnungen auf Die bortigen Sinrichtungen übertragen kann. Für seine Borlefungen schrieb er Klementa Metaphysica 5 Voll. (1743 fg.) und Elementorum artis logico-criticae kibri V. (1745.) Er combinirte in biefen beiben Schriften als ein leiblicher Eflektifer die Ansichten von Bacon, Descartes, Leibnig, Lode, wurde aber ebenbadurch theologisch verdachtig; in-beffen nahm fich ber Erzbischof von Zarent, Galiani, welcher Canzler ber Universität war, seiner an und er wurde dessenungeachtet zum Professor ber Moral ernannt. Die theologischen Berfolgungen aber ober Berbachtigungen bauerten fort und begleiteten feine theologischen Schriften noch mehr als seine philosophischen. Der Cardinal Spi-nelli, Erzbischof von Neapel, und ein Abbate Magli was ren seine Hauptgegner; doch hatte Genovesi die Achtung bes Papstes Benedict KIV., mehrer Cardinale und be-beutender Gelehrten sich verschafft und erhalten. Eine große Beranderung in der Richtung feiner Studien be-wirkte einer feiner warmen Berehrer, der Florentiner Bar-tolomeo Intieri, welcher wegen seines langen Aufenthalts in Reapel biefes wie fein eigenes Band liebte. Diefer fliftete namlich auf feine Roften mit Genehmigung ber Regierung einen Lehrstuhl ber politischen Dfonomie an ber Universität von Reapel (es war ber erfte ber Art in Italien); er machte nur folgende brei Bedingungen, die-fer Unterricht follte italienisch ertheilt werben, Genovesi sollte der erste Professor dieses Fachs sein, nach seinem Zobe aber follte tein Geistlicher in bemfelben fein Rach-folger werben. Genovest begann ben 5. Rov. 1754 feine Borlefungen über ben handel, ober bie politische Blonomie; die Neuheit, das Interesse bes Gegenstandes, der angenehme und beredte Bortrag zogen ungemein viel Buborer an, überall sprach man nur von Landbau, Bans bel, Blonomie. Im J. 1757 erschien auf seine Berans laffung von feinem Bruber Pietro Genovesi aus bem Engslichen bes Johann Carp überfest Sloria del commercio della Gran-Bretagna in 3 Bbn. und 1764 Corso di agricultura di Cosimo Trinci; beibe Berte haben Borreden und Anmerkungen von seiner Hand. Aber die bedeutenoste Schrift von ihm ist offenbar die Lexioni di commercio o di economia civile. (Bassano 1769.) 2 Bbe., teutsch von A. Wigmann. (Leipzig 1776. 4.) Sie hat bei allen Mangeln in Methode und Inhalt das große Berdienst, daß sie in ihrer Art in Italien und nas A. Eucht. d. B. u. R. Erke Gection. LVIII.

mentlich im Ronigreiche Reapel bie erfte mar, bie Gefcmad und Intereffe an ber Cache anregte und viele wichtige Babrheiten über alle 3weige ber offentlichen Berwaltung verbreitete. Auf ben italienischen Universitäten wurde bamals fast überall ber Bortrag über alle Gegen= ftande in lateinischer Sprache gehalten; es war eine Reuerung, daß der über bie politische Bonomie von Genovest italienisch gehalten murbe, aber biefe Reuerung fand großen Beifall. Diefer Erfolg veranlagte ibn, auch über philosophische Gegenstande italienisch au schreiben. Buerst erschienen 1758 von ihm "Meditazionis filosofiche," welche Gegenstande der Ethik und der Religions philosophie, 1764 Lettere accademiche, welche über ben Rugen ber Biffenschaften und Runfte gegen I. J. Roufseigen der Wiffendaften und Runfte gegen 3. 3. Roufs seau handelten; darauf wandte er sich zur italienischen Bearbeitung seiner eigenen philosphischen Schriften; zuerst gab er 1766 die Logica per gli giovanetti, ein kleines, ofters von Neuem aufgelegtes Wert, welches zwar als Logik Mancherlei zu wunschen übrig laßt, aber sich burch geistreiche Behandlung, Kuhnheit der Ansichten und geistige Blitstrahlen auszeichnet; die Logik wird hier in funf Theilen unter ebenso vielen Gesichtspunkten behanbelt, welche ex emendatrice, inventrice, giudicatrice, ragionatrice und ordonatrice nennt; bie spätern Aus: gaben sind zum Theil vom Versasser erweitert und berichstigt; in andern sind die kunsten Stellen gestrichen. In demselben 3. 1766 ließ er seinen "Trattato di ecience metassische" in 1 Bde. erscheinen; er besteht aus drei Abtheilungen: Rosmologie, Theologie, Anthropologie. Auf biese Beise reducirte er seine 5 Bbe. elementa metaphysica, über bie, wie über bie Leere und Lacherlichkeit ber gewöhnlichen Detaphpfifer, er felbft in einigen feiner Briefe spottete, auf einen einzigen, ber überdies man-ches nühliche enthielt, welches jenen fehlt. Im I. 1767 erschien seine "Diceosina," worin er die Lehre von ben Rechten und Pflichten des Menschen abhandelt. Man findet in feinen philosophischen Schriften die Systeme und Ansichten ber berühmtesten Philosophen, namentlich von Leibnig und Bico, die er am meisten schätte, mit großer Rlarbeit entwickelt; die sittlichen Ansichten, die er vorsträgt, sind vortrefflich; namentlich bekennt er sich zu einer arbeitenen Beterlenbeliebe erhabenen Baterlanbeliebe.

Genovest's Schule hatte in Neapel ein Ansehen und eine Celebrität erlangt, wie keine andere seit Telesio und Campanello. Außer den Studenten wurden Manner von hohem Range, wie ein Prinz von Braunschweig, der Erzbischof Galiani, wurden namhafte Gelehrte seine Zuhörer. Die aller abstractesten Gegenstände verstand er auf eine anmuthige Weise und in einem fast poetischen Style zu behandeln und sich dadurch eine große Gewalt über die Phantasse und die Urtheilskraft seiner Zuhörer zu versschaffen; wer ihn gehört batte, konnte nicht umhin, sich zu seinen Ansichten zu bekennen und seine Grundsäse anzunehmen; er wurde gleichsam ein zweiter Pythagoras für das Königreich Neapel, und was hier später über Poslitik und Philosophie erschienen ist, davon verdankt man das Beste seinem Einfluß. Seine italienischen Schriften aber, wie viel er auch mit toscanischen Rustern sich bes

kannt gemacht hat, zeigen boch eine gewisse stplistische Affectirtheit, es fehlt ihnen jene Einsachheit, hinter welscher man keinerlei Kunst wahrnimmt. Genovest hatte sich allmälig auch da Achtung verschafft, wo man ihn nicht liebte. Nach Ausbebung bes Jesuiterordens consultirte ihn die Regierung über die Einrichtung, welche nun dem disentlichen Unterricht, der meistens in den Händen der Jesuiten gewesen war, gegeben werden solle; er schlug ihr unter andern vor, besondere Lehrstühle für Mathematik, Physik, Geschichte und merkwürdig genug, auch sur Ausbegung von Cicero's Büchern de officiis zu errichten.

Seit bem Anfange von 1763 litt er an einem organischen Fehler bes Herzens; er hörte aber nicht auf, bis an seinen Tod als Lehrer und Schristseller thatig zu sein; seine lehten Lebensstunden waren zwischen der Unterhaltung mit seinen Freunden und der Lecture von Platon's Phaedon getheilt. Geliebt und geachtet von Einheimischen und Fremden, starb er an der Wassersucht den 22. Sept. 1769, in einem Alter von etwa 57 Jahren. Er war von großer Statur, hatte ein schönes edles Gesicht, anmuthige und anständige Manieren und eine seste Gesundheit. Im J. 1774 erschienen noch von ihm "Lettere familiari" 2 We., die sur seine Charasterisstist von Interesse sind. Siner seiner ausgezeichnetsten Schüler, der Abvocat Galanti, versaste ein "Klogio storico de Signore Abbate Antonio Genovesi dell'Avvocato J. M. Galanti," zum dritten Male ausgelegt Florenz 1781. (Rach der Biogr. Univ.) \*) (H.)

GENOVEVA (Geneviève), die heilige und Schutzpatronin von Paris, kommt auch unter den Wortformen
Genovesa, Genesseve, Genewesa, Genoseva und Genophewa
vor. Geboren um's I. 423 oder einige Jahre früher zu
Nanterre bei Paris, soll sie die Tochter armer Altern und
sie selbst eine einsaltige Schäserin gewesen sein; aber die
Geschichte ihres Lebens macht es wahrscheinlicher, daß sie
von ausgezeichneten Altern abstammte. Ihr Vater soll
Severus, ihre Mutter Gevontia geheißen haben. Frühzeitig zur Frömmigkeit angehalten, mag sie als Kind schon
von der damals herrschend gewordenen Neigung zum Büßers
leben, womit man Gott besonders angenehm zu werden
glaubte, ergriffen worden sein. Der heilige Bischof Germain
von Auxerre, erzählen die Legenden, sah sie als Kind auf
seiner Durchreise nach England (429) zu Kanterre unter
der um ihn versammelten Bolksmenge, rief sie zu sich,
küßte sie, ermahnte sie zu einem Gott ergebenen, jungfräulichen Lebenswandel und zur Berachtung allen weltlichen Tandes und Schmucke, und hing ihr zur Bestärkung in diesem Glauben eine Goldwünze mit einem Kreuze
um den Hals. Die Mutter aber mit dem Hange der
Tochter zum Besuche der Kirche nicht immer zusrieden,
bestrafte sie einst mit einer Ohrseige, worauf sie sofort erblindete. Erst nach 21 Monaten bereuete sie ihr Unrecht
und die Tochter heilte sie nun mit dem Wasser aus einem
Brunnen. Diese gab sich nun immer mehr einem assetis-

schen Lebenswandel in orientalischen Übertreibungen mit schen Lebenswandel in orientalischen Abertreibungen mit ausgezeichneter Frömmigkeit hin, as von ihrem 15. bis 50. Lebensjahre blos zweimal die Woche Gerstenbrod und gekochte Bohnen, die übrigen Tage fastete sie; nachber aber genoß sie auf den Rath der Bischofe ein wenig Misch und Fische. Bom Epiphaniastage die Ostern fastete sie ganz besonders streng und schloß sich ein. Nach ihrer Neltern Tode zog sie nach Paris zu ihrer Pathin, sehte dort das stoskerleben in Frankreich damals noch nicht anse gehisbet hatte, nom dassen Bischose weiben und erhielt gebildet hatte, vom basigen Bischofe weiben und erhielt nach und nach himmlische Erscheinungen. Allein im Bolte zweifelte man an ber Aufrichtigfeit ihrer Frommigfeit und man beschulbigte fie ber Beuchelei, sobaß ber Bifchof Ger: main von Auxerre auf feiner zweiten Durchreife baffelbe eines Beffern belehren mußte. Indeffen wollte man fich boch nicht ganz bavon überzeugen, und als der Einbruch bes Hunnenkönigs Attila in Gallien auch Paris 451 mit ben Gefahren eines überfalles bedrohte, sodaß sich die Bewohner biefer Stadt zu fluchten entschloffen, Gens-veva aber ihnen bavon abrieth und Schonung vorberfagte, so hielten sie bieselbe für eine Gotteslästerin und wollten fie umbringen. Gludlicherweise rettete fie bie plogliche Inkunft eines Archibiakonus von Aurerre, der von seinem Bischofe andere Meinung von Genoveva hatte und bald die Bürger von ihrem Vorhaben abbrachte. Die bald darauf erfolgte Nachricht von der Niederlage der Hunnen rechtsertigte ohnehin auch der Jungfrau Beissagung. Diese flieg nun in ber offentlichen Meinung als unbefcholtene Imngfrau immer hoher und von jest an folgen in den Legenden eine Menge Erzählungen von Berrichtungen ihrer Bunderkräfte, an welchen jene Zeit so reich war, und die fast immer mit einem Leben, wie Genoveva subrte, verbunden waren. Die Wunder, die sie verrichtete, er firedten sich auf Befreiung von Gesangenen, auf das platsliche Erzisinen aus bas platsliche Erzisinen ausgebener Mockelergen in ihren Gebeben liche Entzünden erloschener Bacheterzen in ihren Sanden, auf Dffnung ohne Schluffel von Thuren und Thoren, von welchen fie erschien, auf Befreiung von brobenben Gefah. ren, Ubein und Krankheiten, befonders auf Beilung von Blimbheit, Lahmungen, Kruppelhaftigkeit und Befeffenheit. Sinvoett, Lahmungen, Aruppethalitgteit und Wejestenbeit. Sie entlarvte auch geheime Sünden, wandte Ungewitter und Regenstrome ab, brachte einen ertrunkenen Knaben wieder zum Leben, steuerte einer großen Hungersnoth zu Paris und erweckte allenthalben, wo sie hinkam, großes Aussehen. Das Volk strömte ihr, der Wunderthaterin, aus den Stadten, denen sie sich näherte, in Massen eins gegen. Den beitigen Dionpfius, ber im Dorfe Chatolies gegen. Wen heutgen Vionpfius, der im Vorfe Chatokas cus ober Chatolicus begraben liegen sollte, verehrte sie ganz besonders und brachte es durch ihre Wunderkräfte dahin, daß über seinem Grabe eine Kapelle oder Kirche erbaut wurde. Daher soll der Ort St.: Denys genannt worden sein, während Andere in jenem lateinischen Vorsnamen bald Chateuil, dald Chaillot sinden, oder doch mit Recht an der Echtheit der Person jenes Heiligen zweiseln wollen. Auch den Frankenkönig Chlodwig soll sie zur Annahme bes Ehristenthums, sowie nach Einigen, die ihren Tod zwi-schen 512 und 515 setzen, noch zum Baue der Peter-Paulskirche auf einer Anhöhe zu Paris (508) bewogen

<sup>\*)</sup> Bergl. auch Gatterer's historisches Journal VII, 225 fg. Wielanb's Deutscher Mertur. 1795. St. 7 u. 8.

haben. In berselben wurden nachmals ihre Sebeine ausbewahrt, wonach die Kirche ihren ersten Namen verlor und Senoveva genannt wurde. Sie war in hohem Alter gestorben. Rach Andern, die ihren Tod ins Jahr 499 oder 501 segen, war ihr Leichnam in die Kirche des heiligen Dionys beigeseht und später auf König Chlodwig's Berantassung in die St. Peter-Paulskirche gebracht worden, wo ihre Gebeine in einem unterirdischen Gewölbe ruheten. Ihren Ramen soll die Kirche nebst der daran gebaueten Abtei erst unter den Karolingern erhalten haben. Ihr Sterbetag wurde und wird in der katholischen Kirche am 3. Januar geseiert. Die Wunderkraft, die sie im Leben ausgeübt datte, ging nach ihrem Lode auf ihren Leichnam, ihre Kleider und alle sonstige überbleibsel von ihr über.

Die erste Lebensbeschreibung ober Legende über sie wurde nech im 6. Sahrt, unter der Regierung Childebert's geschmiedet, und es solgten beren nachmals mehre mit Zuschen, Abanderungen und Verbesserungen, sodh sie den historischen Charaster ganz verlor, und man 1663, als sie ins Französische überseht werden sollte, Wieles aus ihr, was als unglaublich erschien, streichen mußte, um sie nur erträglich zu machen. Indessen sich von distorischer Glaubwürdigkeit davon Nichts erhalten als der Rame dieser Heiligen, weil auch ihre irdischen überreste nehst den andern Gräbern bei der Zerstörung der Kirche und Altei Saint-Geneviève 857 durch die Rormannen nicht geschont wurden, obschon die Legenden erzählen, die Mönche wären mit denselben beim Eindruche dieser Bardaren an sichere Orte gestüchtet. Kirche und Abtei blieben die in die Zeit des Abtes Stephan von Tournai, welcher sie von 1177—1180 wieder herstellen ließ, sast ganz in Krümmern liegen. Es ist daher Alles unhsstorisch, was man von den Reliquien dieser Heiligen Genoveva durch andere untergeschobene erseht, sowie früher schaube und Eräber auch die Gebeine der heiligen Genoveva durch andere untergeschobene erseht, sowie früher schoden haben sollen. Gewiß iadessen Mönche ihren Monde der im Jauptgegenstand ihres Cultus. Derselbe wurde im 13. Jahrd, zum zweiten Male von einem Goldschmied für 193 Mart Silber und 7½ Mart Gold gesertigt, und dei Unglücksfällen seierlich in der Stadt umhergetragen. Er ruhete auf vier sast riegen von Lamentlich, durch die Kreigebigkeit des Cardinals von Laroskeinen Figuren, von Gold und Edsteinen strougend, auf dem reich verzierten Hodalkar der Kirche, welche namentlich, durch die Kreigebigkeit des Cardinals von Laroskeinen Sante VIII. und bei Unglückseit des Cardinals von Laroskeinen Sante von Medicis und die Konigin Witwe von Spanien, Marie Luise von Delamanten. Durch die Kevolution zu Ende des vorigen Tahrhunderts verschwanten diese Kristaresten und die Reliquien wurden verbrannt. Unter den Kringen Karl VIII. und heinrich IV. war die Kirche

auch den Berbrechern gegen Verfolgungen sichern Schut gewährt haben soll, ausgebessert worden, 1807 wurde sie völlig abgebrochen, mit Ausnahme eines hohen viereckigen Thurmes, der, wie sein Styl ausweist, im 11. und 13. Jahrh. erdaut worden sein' mochte. Nach dem Absbruche der Kirche ging der Cultus in die benachbarte St.3 Stephanstirche und späterdin (1822) in das unter Ludwig XV. erdaute prachtvolle Pantheon über, das nun den Namen der heiligen Genoveva empfing. Aus der Erzähslung, daß ihre Reliquien im 12. Jahrh. die Stadt Paris von der Feuerkrankheit (maladie des ardens) gerettet haben, entstand die Sage, die Kapelle St.3 Senevièves des Ardens, neben der Kathedrale dieser Hauptstadt, habe jesnem Wunder ihren Ursprung zu verdanken. Allein dies selbe soll, nach den kritischen Untersuchungen des Abtes Lebeuf, unter dem Namen St.-Genevièves las Petite schon vor jener Wunderverrichtung bestanden und den Namen des Ardens erst 1518 erhalten haben. Sie wurde 1747 niedergerissen.

Die Abtei der Genovevakirche, vielleicht unter den Karolingern erst gegründet, war mindestens seit der zweisten Salste des 12. Jahrh. ein Eigenthum der regulirten Shorherren dieser; heiligen. Ihr Vorsteher empfing von Innocenz III. die Mitra und andere Auszeichnungen. Sie war der hauptort einer Congregation, deren Abt den Titel General suhrte, von 900 Sausern in Frankreich und versfügte zu Gunken der Familien ihrer Monche über mehr als 500 Pfarreien. Auch besaß sie eine ansehnliche Bisbliothek, die öffentlich war und blieb. Abte und Monche hatten oft Streit mit dem Bischose von Paris wegen der Gerichtsbarkeit über ihre Kirche und beren Sprengel.

Unter den Biographien und vielen Schriften über die beilige Genoveva gilt die vom Pater Charpentier (Paris 1687.) für die beste \*). (B. Röse.)

GENOVEVA (bie richtige Schreibung Genoveka), die Pfalzgrafin, heißt die Trägerin einer schonen Sage, welche in der Gestalt eines Bolksbuches weite Berbreitung gesunden hat und noch gegenwartig zu den beliedtestesten Erzählungen des Bolkes in mehren Landern geshört. Diese Sage ward in lateinischer Sprache niederzgeschrieben im Jahre 1472 durch einen aus Andernach gebürtigen Karmelitermonch, Matthias Emich, welcher im Jahre 1480 zu Boppard als mainzischer Weichischof gesstorben sein soll, und sindet sich abgedruckt im Anhange zum zweiten Theile von Marquard Freher's Origines Palatinae (Heidelberg. 1612. Fol.). Hier aber erscheint die Geschichte Genovesa's durchaus als eine Marienlesgende, getnüpft an eine bestimmte Baldkapelle, Frauenzirchen genannt, welche nicht weit von der preußischen Kreisstadt Mayen, einige Meilen von Coblenz, gelegen ist. Ihr Indalt ist im Wesentlichen solgender:

Bur Beit bes trierichen Erzbischofs Silbolf, ber in Ochtenbunt (amischen Mayen und Cobleng) resibirte, lebte

28 \*

<sup>\*)</sup> Bergl. Beauvais, Dictionnaire historique I, 1223; J. A. Dulaure, Histoire physique, civile et morale de Paris (2. Xu6g.), Banb 1. 2 u. 3, nebst Bollandi Acta Sanetorum, mens. Januar. Tom. 1, 137—153 u. 1969.

ein frommer Pfalzgraf Siegfried, beffen schone Gemahlin Genovesa, eine Tochter bes Herzogs von Brabant, ber Jungfrau Maria mit Gebet und Almosen eisrig biente. Mun begab es sich, baß ein Herzygg gegen die heiben unternommen werden follte, und ber noch finderlose, um feine Gemablin beforgte Pfalzgraf verordnete, bag fie mab= rend seiner Abwesenheit zu größerer Sicherheit auf seiner im Maifelde belegenen Burg Simmern (wol auf bem Berge Simmern bei Mayen) wohnen sollte; zu seinem Bermefer aber bestellte er, nach bem Rathe feiner Bafal-len, ben tapferen Beermeister Golo. In ber Racht por bem Aufbruche ichlief ber Pfalggraf bei feiner Gemablin, und durch gottliche Schickung geschah es, daß sie empfing. Um nachsten Morgen übergab er dann das kand in die treue Hut Solo's, und ebenso die Gemahlin; als aber diese breimal ohnmachtig zur Erde sank, hob er sie auf und sprach: "nur dir allein, Jungfrau Maria, und Niemandem sonst empfehle ich mein liebes Weib!" umarmte und küste sie, und eilte traurig von dannen. — Nicht lange darauf entheannte der treuses Golo in sündlicher Liebe zu der entbrannte ber treulofe Golo in fundlicher Liebe zu ber schonen Frau; boch alle seine Untrage wurden gurudges wiesen, sogar die falsche Nachricht, daß sein herr im Meere umgetommen sei, vermochte Genovesen's Treue nicht du erschuttern, benn biese suchte hilfe bei Maria und erhielt von ihr im Traume die trostliche Berficherung, bas ber Gemahl noch lebe. Run entzog ihr Golo alle Diener und Dienerinnen, und ließ ihr felbft fur die Stunde ber Geburt und fur die Pflege des Knableins nur ein altes bofes Beib jum einzigen Beiftande. Als aber die Rachzicht tam, daß ber Pfalggraf auf der heimtehr begriffen und in Strasburg eingetroffen sei, ging Golo auf ben Rath eines am Fuße bes Schlofiberges wohnenben alten Weibes ihm entgegen, verleumbete ben Koch als Buhlen seiner herrin, und wußte ihn zu verleiten, daß er bem Borschlage, Mutter und Rind im (laacher) See zu erstranten, zustimmte. Die mit ber Ausführung des Betranken, zustimmte. Die mit ber Aussuhrung ves wes
fehles beaustragten Diener schonten jeboch bes unschulbigen Blutes, ließen bie Frau im Walbe jurud gegen bas Bersfprechen, die Wildniß nicht zu verlassen, und brachten bie ausgeschnittene Bunge eines mitgelaufenen Bunbes als Bahrzeichen bes Gehorsams beim. Maria gelobte ber verlassenen Mutter ihre hilfe und sandte dem verschmachstenden Kinde eine hirschluh, die es saugte. — Sechs Jahre und brei Monate darauf gedachte der Pfalzgraf seis nen Basallen am Dreikonigstage ein großes Fest zu geben; weil aber viele ber Gaste schon früher eintrasen, zog er am Tage vor Epiphanias mit ihnen hinaus zur Bagb, stieß auf die Hirschild Genovesa's, sand bei ihrer Bersolzung. gung Mutter und Rind, und erkannte beibe ale bie feinen Benovefa aber wollte nicht heimkehren, bevor ber Drt, wo Maria fie und ihren Sohn fo lange beschüt und erhalten hatte, burch Priefters Sand ber heiligen Jungfrau geweiht worden fei. Es warb also eilends nach Erzbischof Hilbolf gesandt, welcher auch am folgenden Tage, am Epiphaniabseste, erschien, und freudig die Statte der beiligen Dreisaltigkeit und der Jungfrau Maria weihte. Run kehrte der Pfalzgraf endlich mit Sohn und Gemahlin heim, und gab allen Anwesenden ein glanzendes Fest;

Solo aber ward burch vier Dofen zerriffen, bie noch nicht im Pfluge gegangen waren. Doch tonnte Genovefa forts im Pfluge gegangen waren. Doch konnte Genovefa forts an nur robe Kräuter und Wurzeln vertragen, an die sie in der Wildnis sich gewöhnt hatte, und starb bereits am 2. April. Sie ward begraben in der neugestifteten Rarrientapelle, welche Erzbischof hildolf einweihte und mit vierzigtägigem Ablaß begabte. Schon am Einweihungstage erhielt ein Blinder das Gesicht, ein Stummer die Sprache wieder, und später geschahen noch mehre Wunder, "die nicht in diesem Buche beschrieben sind." In Folge bessen verlieh der Papst auf Bitten des Pfalzgrafen den jenigen, welche die Kapelle an bestimmten Lagen andche jenigen, welche bie Rapelle an bestimmten Tagen anbach: tig besuchen murben, noch weiteren Ablaß.

Bu Anfange bes 13. Jahrh. mar bie Geschichte von ber Psalzgräfin Genovesa als Legende schwerlich schon vorhanden, sonst wurde der eifrige Caesarius im naben Heissterbach sie gewiß gekannt und in seinem "Dialogus miraculorum" sicherlich nicht übergangen haben. Sogar zu Ansange des 16. Jahrh. scheint sie noch wenig verbreitet ansange des 10. Sahrd. scheint pie noch wenig verbreitet gewesen zu sein; denn auch der aus dem Trierschen ges bürtige Tritheim gedenkt ihrer nicht unter den Beispielen, welche er für die Macht Maria's bei Gelegenheit des wunderthätigen Bildes zu Dittelbach (im Burzburgischen) ansführt '), während sie doch seinem Zwede gar wohl entssprochen haben wurde. Sonach wird man annehmen durssen, daß die Geschichte Genovesa's diese bestimmte Gestalt einer legelisiten Mariensende etwa gegen die Mitte des fen, daß die Geschichte Genovesa's diese bestimmte Gestalt einer localisirten Marienlegende etwa gegen die Mitte des 15. Jahrh. erhalten habe, und wahrscheinlich unter dem Einslusse der Karmeliter, welche ja die Verehrung Maria's besonders in den Vordergrund stellten, und um dieselbe Beit auch in benachbarten Orten und Landstrichen, wie z. B. in Tonissein und Heilbronn', durch andere, aber auf benselben Zwed hinauslausende Erzählungen zu sorten wusten. Vielleicht hastete bereits eine der Fortbildung sähige Sage an der Kapelle Frauenkirchen; denn diese Kapelle selbst ist alter als das 15. Jahrh., wie unter andern eine Urkunde aus dem J. 1327 beweist'), über einen vom Grasen von Virneburg zu ihr gestisteten Wein: einen vom Grafen von Birneburg zu ihr gestifteten Beingins. Biefern aber bie Berknupfung ber Legende mit ber Geschichte der rheinischen Pfalzgrafen durch historische That fachen veranlaßt ober bedingt fein moge, darüber laßt fic, fachen veranlaßt oder bedingt sein moge, darüber läßt sich, wenigstens aus den dis jeht bekannten Quellen, genügende Auskunft nicht gewinnen. Alle andern Nachrichten, welche einen hilbolf zu einem trierschen Bischofe des 8. Jahrd. machen, haben sich vor der Kritik als unecht erwiesen 1), und von einem merovingischen Pfalzgrafen Siegfried kennen wir nur den Namen aus zwei Urkunden Childes bert's III. vom J. 710 1). Selbst über die Lebensgeschichte eines andern Siegfried, der wirklich rheinischer Pfalzgrafe eines anbern Siegfrieb, ber wirklich rheinischer Pfalggraf

<sup>1)</sup> Opera pia et spiritualia ed. Busaeus. (Mogunt. 1604. Fol.) p. 1087 seq. 2) Trithemius l. c. p. 1088, 1159 seq. Schannat, Kissia illustrata, übersest (und sortgeführt) von Se. Barsch. 3. Bd. l. Abth. 2. Absch. (Nachen und Etipzig 1852.) S. 69 fg. 3) Günther, Codex diplomaticus Rheno-Mosellanus II, 250. 4) Rettberg, Kirchengeschichte Teutschlands I, 467 fg. 5) Diplomata chartae etc. prius collecta a VV. CC. de Brequigny et La Porte du Theil, nunc aucta ed. J. M. Pardessus. (Paris. 1849. Fol.) II, 285 seq.

war, an ben Staatsbande und Rriegen feiner Beit einen bervorragenben Untheil nahm und von den gleichzeitigen Chroniften nicht selten ruhmend erwähnt wird, hat fich fruhzeitig ein solches Duntel gebreitet, daß sogar die Monche bes von feinem Stiefvater heintich gestifteten, von ihm aber vollendeten und reich begabten Rlofters Laach nicht einmal wußten, wo er und seine Gemahlin begraben seit.). Erft nach ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts hat Trollius in seiner "Erlauterten Reihe der Psalzgrafen zu Aachen" durch muhsame Forschung erwiesen, daß dieser Siegfried ein Sohn Graf Abalbert's von Ballenstädt und Abelheid's, einer gebornen Grafin von Orlamunde, gewessen ist, die in zweiter Ehe mit dem Psalzgrafen heinrich von Laach vermahlt war. Von diesem Stiesvater heinzeich erbte Siegfried (1095) die rheinischen und niederlanz dischen Stammaster, und ward bann auch Vsalzgraf und bischen Stammguter, und ward bann auch Psalzgraf und Abvocatus bes Erzstiftes Trier. Sein Jugenbleben scheint Abvocatus bes Erzstiftes Erier. Sein Jugendleben scheint ziemlich bewegt gewesen zu sein, benn im zweiten Stifztungsbriese bes Klosters Laach (1112) bekennt er selbst, daß er als junger Mensch seine Pflichten gegen das Klosster vernachlässigt und erst später das Versäumte reuevoll nachgeholt, auch sein hart am laacher See gelegenes und die Ruhe der Mönche bedrohendes Schloß abgebrochen habe ). Tritheim erzählt von ihm in seiner hirschauer Chronit zum J. 1090 b), daß er Gotsried von Bouisson nach dem heiligen Lande begleitet und Gesahren zur See ausgestanden habe, durch welche er zu einem Gelübbe und in Kolae dessen zur Wiederaufnahme seiner Oflichten gein Folge beffen gur Bieberaufnahme feiner Pflichten ge-gen bas Rlofter bewogen worben fei. Wie bebentlich es nun auch um die historische Zuverlässigkeit Tritheim's ste-ben moge, so beweist diese Anführung doch soviel, daß man um die Zeit, wo Emich seine Genovefenlegende nie-berschrieb, etwas der Art von diesem Seiegried erzählt und geglaubt habe. Siegfried siel gegen Kaiser Heinrich V. kampfend in der Schlacht bei Warnstädt (Februar 1113), und ward nach Crollius?) begraben in dem von ihm gestifteten Kloster herrenbreitungen (an ber Werra, unweit Schmalkalben). Es überlebte ibn seine Gemahlin Gertrub, die eine Tochter des Grafen heinrich von Northeim (an der Weser), und spater mit einem Grasen von Rined vermablt gewesen sein soll, und ein unmundiger Sohn, Wilhelm, ber zwar um 1129 ebenfalls bie rheinische Pfalzgraffchaft erlangte, aber fcon 1140 finderlos ftarb und im Rlofter Sprengiersbach begraben murbe. Dit ihm erlofch augleich bie Geschlechtsreihe ber aachener Pfalzgrafen, und nicht lange barnach ging die Burbe auf die Hohenstaufen über. — Die bewegte Jugend, der Kreuzzug, die Gefahr auf dem Meere, der Abbruch des Schlosses am laacher See, das Verschwinden aus dem trierschen Lande mit

Weib und Kind, ber frühe Tob bes einzigen überlebenben und nur auf kurze Zeit heimgekehrten Sohnes und damit das Erloschen des gapten Geschlechtes: alle diese Punkte aus Siegfried's Geschichte, und endlich das Halbunkel selbst, welches sie einhült, geben freilich Grundes genug zu der Vermuthung, daß die Genovefalegende in irgend welchem Zusammenhange mit ihr stehen möge; aber über diese allgemeine Vermuthung hinaus läst sich aus den uns bestimmten und abgerissenn Nachrichten eben auch Nichts gewinnen.

Won der Legende des Emichius werden zwar verschiedene Hanbschriften erwähnt, doch scheint sie nur gestinge Berdreitung und durch geraume Zeit auch keinen Einstuß auf die Literatur gesunden zu haben. Endlich gerieth sie, um die Mitte des 17. Jahrd., in die Hande eines schriftsellernden französischen Zesuiten, René de Cerissisch (geb. zu Nantes 1603), der sie ihres localen und individuellen Sharakters einer Marienlegende entkleidete, und durch reichere Aussührung des Details zu einer erdaulichen Novelle erweiterte. Doch ließ er den Grundsdau und die trefsliche Motivirung des Details zu einer erdaulichen Novelle erweiterte. Doch ließ er den Grundsdau und die trefsliche Motivirung der alten Seschichte im Sanzen weislich unangetastet, und so geschah es, daß seine Novelle allgemeinen Beisall sand, während alle seine übrigen assetzisch und historischen Werte dalb vergessen wurzden. Bielsach ist seitdem auch von andern die Geschichte Genovesa's in französischer Sprache behandelt worden: in Erzählungsform durch den Abbé Richard, durch Duputel und Louis Dubois; in dramatischer Gestalt angeblich durch Geristers selbst. In dann durch d'Aure, Corneille Blessedois, la Chaussisch, seicher in Bersen durch Berquinz selbst mehre französische Sossesieder über sie sollen vorhanden sein. — Auch nach den Riederlanden gelangte-Ceristers Novelle sehr bald 12) und schlift sich dier zu einem Boltsbuche ab"), aus welchem dann wahrscheinlich das vortressliche teutsche Boltsbuch 14) hervorgegangen ist. Letteres zeichnet sich aus durch Geschlossen sind, wenn man die Zeit der Absassung und bie geschraubte, berechnend salbungsvolle Darstellung der französischen Rovelle in Betracht zieht. Minder glücklich waren die neuern teutschen Kunstbichter, welche diese Schichte bramatisch behandelten; denn selbst die begabtern unter ihnen, Tied 10), der Maler Rüssler Rüssler 160 und Fr. Hebs

<sup>6)</sup> Toler, Historia Palatina p. 289. Codex dipl. Palat, p. 34. n. b. 7) .... sicut bonorum suorum, ita huius quoque laboris ecclesie scilicet perficiende heredem me instituit, Quod primum quidem utpote juuenis negglexi. postmodum uero penitentia ductus, quod negglexeram deuotissime corrigere studui. Itaque castellum uicinum quieti fratrum prospiciens destruxi, et bona ad ipsum prius pertinentia fratribus ibi domino et beate Marie famulantibus tradidi."— Günther, Cod. dipl. Rh. M. I, 173. 8) Ed. Monast. 8. Galli 1690. I, 291. 9) Gridut. Rtife bet Pfalggr. S. 280 fg.

<sup>10)</sup> L'innocence reconnue, ou Vie de Ste. Geneviève de Brabant. (Paris 1647.)

11) Geneviève, tragédie. (Paris, Lyon 1669. 12. Rouen 1711. 12.)

12) P. Renatus de Ceriziers, Het leven van Genoveva huysvrouwe van den doorluchtigsten Palatiin Siefridus. (T'Antwerpen. 16.)

13) De historie van Genoveva, huisvrouwe van Siegfried, Graaf van Trier. Tweede verbeterde druk. (Rotterd. z. j. 4.) Bergl. Van den Bergh, De nederlandsche volksromans. (Amst. 1837.) p. 55 seq.

14) Eine schoe siftorie von der heitigen Pfalzgräsinn Senoveva. (Edin, Ehr. Everaerts, o. 3.) Die deutschen Boltsbücher. Gesammelt von Karl Simrock. (Frantsurt a. M. 1845.) I, 381—439. Bergl. 3. Görres, Die teutschen Boltsbücher. (petbetberg 1807.) S. 246 fg.

15) Leben und Tob der heit. Genovesa, ein Trauerspiel. (Berlin 1800. Reue Ausg. 1821.) Echtiften. (Berlin 1828.) 2. Bb.

16) Berse. (peidelb. 1811.

fagenhaften, und einem junger, novelliftifchen. Dies ne-

bel 17) fcweichten burch falfche Genialität bie Wirkung ber echten Zugenben ihrer Schöpfungen. — Endlich werben noch schweisische und behmische Begrbeitungen bes Bolts.

buches von Genovesa erwähnt 18).

Der Auslösung ber Kirchenzucht im 15., ben Resormationskurmen im 16., ben Kriegen und ber anhebenden Rritit im 17. Jahrh. werden wir es zuschreiben muffen, daß die Kapelle Frauenkirchen fich nicht zu größerer Berruhmtheit erhoben hat; benn in der Nachbarschaft bewahrte bie Legende burch mehre Sahrhunderte ihr volles, frifches Leben und ward Genovesa selbst als heilige verehrt. All-jahrlich am Ostermontage (früher am 2. April, als am Sterbetage Genovesa's) zogen die Burger von Mayen in voller Kriegsrustung unter Führung ihres Amtmannes nach Frauenkirchen, führten ein Scheingefecht zwischen Franken und Saragenen auf, und fehrten nach verrichtetem Gebete wieber in Procession gurud. Muf bem Binmege fcblog eine andere Procession aus Kruft sich ihnen an, wie man fagt aus Dantbarteit bafur, daß bie Burger von Mayen im 30jahrigen Kriege einer ichwedischen Streifpartei die aus ber Rirche ju Rruft geraubten beiligen Gefage wieder abs gejagt hatten. Und erft 1785, als alle Ballfahrten nach über eine Stunde weit entlegenen Orten unterfagt murben, borten auch biefe Processionen auf. Spater foll ber lette Prafect bes Rhein : und Mofelbepartements, Doagan, um den Rorper ber beiligen Genovefa aufzufinden, bei ber Rapelle Nachgrabungen veranstaltet haben, die aber erfolgs los blieben, und endlich im 3. 1849 ward, mit dem zus gehörigen Hofgute, auch die Kapelle nebst einem barin befindlichen steinernen, die Geschichte Genovesa's zeigenden Altare, zu öffentlichem Berfaufe ausgeboten 19). gen Trier bin warf bie Legenbe ihren Biberichein; benn gen Erter in warf die Eegende ihren Widerscheft; benn noch heute zeigt man in bem hart unter Trier 'gelegenen Pfalzel Golo's Zimmer, und darunter im Keller seinen Kerter 20). — Die Bollandisten 21) freilich wollten der Pfalzgrässen Genovesa weder die Bezeichnung "heilig" noch "felig" zugestehen, mit welcher mehre Schriftsteller feit Geriflers fie ausgestattet hatten, und es scheint auch in ber That, als fei bie Beiligkeit berfelben niemals von ber Rirche officiell anerkannt worben.

Eine Legende von so tornigem Gehalte und so un-verwustlicher Lebenstraft tann, trot ihrer großen Einsach-beit, von Emich ober seinen Ordensbrüdern nicht erfunben worden sein. Ja selbst ihre legendarische Gestalt ift vielleicht schon etwas alter als Emich's Aufzeichnung, wenn die Kapelle Frauenkirchen bereits 1459 bem Grafen Wilhelm von Birneburg bebeutend genug erschien, um eine Bruderschaft bei ihr zu fiften 22). Sie zeigt sich vielmehr erwachsen aus zwei Bestandtheilen: einem ursprunglichen,

Leo 34) und Dullenhoff 26) feben in ber Genovefengeschichte Bruchftude jener weitverbreiteten Sage, welche, bei mehren teutschen Bolloftammen wieberkehrend, bei Uns gelsachsen, Franken, Langobarben, Schwaben, an die Namen der Stammheroen, Sceaf, Offa, Schwanritter, Siegefried, Lamisseist den gemeinsamen göttlichen Uhnherren, aus Wuotan <sup>26</sup>), aus dessen Berbindung mit einer Balkyrie jene Stammesberoen entsprossen gebacht wurden. werben ihnen gustimmen, ja wir werben auf Grund einiger charakteristischer Buge, bie sich merkwurdigerweise in und mit ber Legende erhalten haben, noch einen Schrift weiter geben und in Genovesa nicht blos eine Baltyrie vermuthen burfen, sondern die herrin der Walkyrien selbst, die große Gottin der Zwolften, Fronwa. Es weist dahm ihre Auffindung, festliche heimführung und die Einweitjung des heiligthums am letten Tage der Zwolften (an Epp phanias), das Frühlingsfest, welches die Bürger von Mayen an ihrem Gedächtnistage (ben die Kirche freilich in ben Tobestag verwandeln mußte) mit solchem Gepränge feier-ten, und vielleicht sogar die Hirhard ist obschon ber Mythus selbst über dieses Berhältnis von Buotan zu Frouwa noch verborgen liegt. Und mertwurdigerweise - wie Siegfrieb, ber Rame bes historifchen Pfalzgrafen, bem Buotan, fo entspricht Gertrub, ber Rame feiner hiftoris

vellissische Clement was seit dem 13. Jahrh. zu ausge-behnter Geltung gelangt, in einer großen Anzahl von Ge-schichten, welche in den mannichfaltigsten Bariationen den Sieg der ehelichen Liebe und Treue verherrlichen, die aus Drangsalen und Berfolgungen gepruft und gelautert ber-vorgeben 33). In lateinischer, franzosischer und teutscher Sprache, in hösischen Reimpaaren, in Strophen und in Profa, pflanzten bergleichen Geschichten fich fort bis tief ins 16. Sahrb., und ersuhren mancherlei Ubergange und Banblungen. Aber bie Stoffe ber meiften waren von fruber Zeit ber überliefert und reichen zum Theil bis ins höchste Alterthum binauf. So auch der Stoff der Genovefengeschichte, welcher auf Ursprungssagen teutscher Bolksstämme und auf die Göttersage selbst zurückgeht. Freilich aber ist es, eben wegen dieses hohen Alters, welches die Sagen nicht minder als Burgen und Felsen zerklüstet, ein gewagtes Beginnen, Die ursprunglichen Bestandtheile un-ter ber boppelten Berhullung ber Rovelle und Legende aufjufpuren, herauszulofen, ju ergangen, und nach ihrem ursprunglichen Ginne zu beuten.

<sup>17)</sup> Genovesa. Eine Aragobie in fünf Acten. (Samb. 1843.)
18) Gräße, Lehrbuch einer allgem. Literargeschichte. 2. Bb. (Mittelalter.) 3. Abth. 1. Salfte. S. 282. 19) Barsch, in ber Kisia illustrata. 3. Bb. 2. Abschn. S. 194 fg. 20) Hocker, Des Mosellandes Geschichten, Sagen und Legenden, aus dem Munde teutscher Dichter. (Arier 1852.) S. 352. — Die Anlehnung der Sage an Pfalzel ift schwerlich ursprünglich, vielleicht sethst junger als das Bolkebuch. 21) Acta Sanctorum April, T. I. p. 57. 22) Bärsch, Kistia illustrata 1. c. p. 193.

<sup>23)</sup> Pfeiffer, Mai und Benflor. (Leipzig 1848.) S. III. 24) Bödwulf. (Halle 1839.) S. 19 fg. 25) Sagen, Rährchen und Lieber der Perzogthümer Schleswig-Politein und Lauendurg. (Riel 1845.) S. X und 591. Haupt's Zeitschriff für deutsches Alterthum VI. 457. 26) Grimm, Deutsche Mythol. 2. X. S. 340 fg. 361. Maiten hoff in W. X. Schmidt's Allgem. Zeitschrift, für Geschichte VIII, 222 fg. Daß vorlängst schon die Beider Grimm derfelden Ansicht sich zuneigten, daef man aus der Stellung schließen, die sie der Genovesengeschichte in ihren teutschen Sagen (Berlin 1818. II, 280) zugewiesen haben. 27) I. W. Wolf, Beiträge zur deutschen Mythologie. (Göttingen 1852.) I. 182. Anm.

Semablin, ber Frouwa. 11): und das Zusammentresser beiden Namen allein hatte schon hinreichen könzie Genovesensage auf das pfalzgräsliche Seppaar zu igen. Gertrud aber weist wiederum auf die Niederzwo der Eult dieser Heiligen seinen Hauptsit und ngspunkt hatte: und eben dort besaß auch der Psalzeiche Stammgüter, unterhielt das Kloster Laach seit inn die engsten Berbindungen, und dort war die mensage recht eigentlich heimisch: sodaß wol von den landen, von Bradant aus, die Genovesensage nach egend des laacher Sees eingewandert sein könnte. iese Annahme stützt sich der scharssinnige Bersuch?), den Namen "Genovesa" selbst auszulegen, der 125 gegen eine Erklärung aus den teutschen Sprazch außerst spröde erweist. Er sührt ihn zurück auf prache der altesten Bewohner Belgiens, auf das je, und erklärt ihn darnach als "Frau von der Höhle," Bolo" aber als "Heuchler," und selbst von der Höhle," Bolo" aber als "Heuchler," und selbst von der Sirschzigt er, daß sie im Keltischen dem Stlas der Schwae einsspreche.

(J. Zacker.) denven, senovina, s. Genuesisches Geld am Ende des

renremalerei, s. Malerei. tens, s. Gentilität, römische. iENSAC, Stadt von 3000 Einwohnern an ber

gne im Canton Libourne des Departements Gironde mfreich.

L. Hoessler.) ENSANO oder Genzano, ein Fleden im Kirchens in der Straße von Rom nach Neapel, in reizender m Borsprunge des Albanergedirges in der Nähe eis imenhaines, eine Meile von Albano und sechs Meis n Kom. Der Fleden zeichnet sich aus durch schone 1 und herrlichen Wein, namentlich den Wein vom Wiove; die Umgebung ist reich an überresten römis literthümer; die Naturschönheiten machen ihn zum zigen Aufenthalt vieler kandschaftsmaler, die hier studien treiben.

ENSBEIN (Johann), auch mitunter sälschlich vein genannt 1), Stadtschreiber zu Limburg, gedoren gestorden nach 1402, ist Verfasser ihr Alterstunde, besonders aber für Beits und Sittengeschichte unwichtigen Chronit, deren reichhaltiger Inhalt sich em Titel ergibt. Sohann Friedrich Faust von sendurg gab dies Wert heraus. Der vollständige lautet: "Fasti Limpurgenses. Das ist ein wohls

beschrieben Fragment einer Chronick von ber Stadt und ben herren zu Limpurg auff der Lahne, darin deroselben von Getren zu Limpurg auff der Lahne, darin deroselben von herren zu Limpurg auff der Lahne, darin deroselben von weber. Betrenberungen der Sitten, Kleidung, Musiff, Krieg, Heyrath, Absterden vornehmer bober Seschlecht, gute und böse Jahr, welche der Author selchst erlebt, vnd anders dergleichen mehr, so in andern publicirten Chronicis nicht zu sinder. Iho die der Author selchst erlebt, vnd anders dergleichen Antiquariis an tag gegeben e Mss. Ich sand frevd vnd Arbeit. Mit bestreyung gedruckt dei Gotthard Bögelin, 1617." (138 S. in S., ohne die Jusche und Kreister). Die Oedication des Werks an den Landgrafen Morig von Hessen ist aus darmstadt vom 1. Aug. 1617 attirt. Bemerkt wird darin, daß Kaiser Kriedrich II. der erste gewesen, der auf einem Reichstage zu Mainz (1236) die Verhandlungen und Abschiede in teutscher Sprache habe absassen auf einem Reichstage zu Mainz (1236) die Verhandlungen und Abschiede in teutscher Sprache habe absassen lassen und selehnungen zuerst im J. 1329 teutsch aussertigen lassen. Die Geschichtscheine siede so en Privillegien und Beschnungen zuerst im J. 1329 teutsch aussertigen lassen. Die Geschichtschein eines Rotarii oder Schreibers der Stadt kimpurg auf der Kahn, Isdhannes genannt, welcher im 30. Jahre seines Alters (1347) selbiges angesangen und vom J. 1336—1402 vollschrt habe. Ein neuer Abbruck dieser Schronist erschien zu Webglar 1720°), mit einer von dem Berleger Georg Ernst Winster unterzeichneten Borrede. Diesem neuen Abbrucke wurde ein Anhang beigesch. Die darin besindlichen Jusche und Verhographie ist in derer Aussabe etwas abgeändert, doch im Jangen nicht völlig modernister worden. Lessische werde ein Anhang beigesch. Die darin bestrüchten, der auch dem Register mehr Wolffandigkeit gegeben. Die Sprache und Derhographie ist in dieser Aussabe etwas abgeändert, doch im Jangen nicht völlig modernistr worden. Lessische Stellen daraus mit. Sie sind unerbeblich und enthalte

<sup>1) 3.</sup> B. Bolf a. a. D. S. 151. Grimm, Myth. S. 54.
29) Ferienschriften. (Halle 1847.) I, 103 fg.
Genebein nennt ihn unter andeen auch Struve in s.
heea Hist. ex edit. Buderi. (T. II. p. 1279.) Hambersfeiner Ausgabe kon Freher's Director. Historicor. (Got1772.) p. 273 sügt bei dem Ramen Genebein hingu:
Ahilmann Adam Emmel." Dies bezieht sich daraus,
hontheim's Prodrome Hist. Trevir. Diplomat. (Aug.
1757.) p. 1046—1166 eine tentsche limburgische Shronit.
609—1610 abgedeuckt ist, welche der Dechant zu Eindurg,
u Mechtel, theits aus dortigen Archiven und andern urkunheits aus der Shronit von dem Stadtscheider Johann
bein, oder wie er ihn selbs nennt, Ahilemann Adam
el, und die Fortsehungen desselben von Georg und Adam
el, und die Fortsehungen desselben von Georg und Adam

<sup>2)</sup> Abelung in s. Rachtragen und Erganzungen zu Jocher's Gelehrtenlexiton (2. Bb. S. 1829) erwähnt eine zu Beibelberg 1619 erschieneme Folioausgabe, und beruft fich dabei auf die Angabe von Le Long und Fontette. Diese sehr seltene Ausgabe muß Frisch vor sich gehabt haben, ber in seinem Worterbuche ofters Gebrauch macht und sie immer nach Columnen cititt, die mit keiner von den beiden Octavausgaben übereintressen.

3) s. Lessing's Leben und literarischen Rachlaß. 3. Ab. S. 98 fg. Unter jenen Liedern besinden sich auch die Laisen (Lays), der unter dem Ramen der Geister oder Geiselbrüder (Flagellanten) bekannten religidsen Sette. Bergl. Gräter's Braga und Dermode. 3. Bb. 1. Abth. S. 97 fg.

men, trugen lange vnb weite kleiber, und hetten nit knauf (Knopfe), sondern an den armen hetten sie vier oder fünfknauf. Die ermet waren bescheidentlich weit. Dieselben rock waren vmb die brust oder gemützert vnd gestügert (abgestut und gekräuselt) und waren vornen aufgeschlitt bis an den gurtel. Die junge menner trugen kurze kleider, die waren abgeschnitten auf den lenden und gemützert vnd gefaltet mit engen Armen 1c." 5). (Heinrich Döring.)

Gensd'armes, s. Gendarmen.

GENSEL (Johann Adam), der Sohn eines Arztes von Sbenburg in Ungarn, woselbst er am 26. Oct. 1677 geboren wurde, studirte zuerst Theologie, dann Medicin in Jena, wurde 1703 in Padua Doctor der Philosophie und der Medicin, und übte die ärztliche Praris in seinem Batersande, namentlich in seiner Baterstadt. Außer zwei Dissertationen, die er in Jena (1699) und in Padua (1703) schried, und einigen unbedeutenden Mittheilungen in den Ephem. Nat. Cur. hat Gensel sich der gelehrten Welt nicht bekannt gemacht; nichtsbestoweniger scheins er sich eines gewissen Russ in derselben ersteut zu haben. Er starb am 31. Aug. 1720. (Fr. Wilh. Theile.)

GENSERICH'), ber britte König ber Bandalen, ein Sohn bes Königs Godegistls, von einer Beischläferin und zu Ansange des 5. Jahrh. zu Sevilla geboren, solgte seinem Bruder Gunderich, obgleich dieser eheliche Sohne hinterließ'), im J. 427 in der Regierung, weil er sich trot seiner Jugend bereits den Ruhm großer Tapferkeit und noch größerer Klugheit erworden hatte. Sehr kurz vor seinem Regierungsantritte war von Bonisacius, dem Statthalter von Afrika, welcher sich von seinem rechtmäßigen Gebieter, dem Kaiser Balentinian, unabhängig zu machen suche, aber sich nicht mächtig genug sühlte, an die Bandalen in Spanien die Einladung ergangen, nach Afrika herüberzukommen und mit ihm die römischen Bessitzungen daselbst zu theilen. Genserich ergriff diese günstlige Gelegenheit, wodurch er nicht nur seine nicht ganz rechtmäßige Herrschaft am besten sichern, sondern auch seinem ungestümen Drange nach Kriegsthaten Genüge leissten konnte, mit Eiser, und setze, nachdem er die Sueven, welche ihn, als er bereits zur Absahrt gerüstet war, anzugreisen wagten, derb gezüchtigt hatte, im Mai 429 mit

50,000 ftreitbaren Mannern ") nach Afrita über, um bes ihm zugelagte ganb in Besit zu nehmen. Bonifacius batte sich aber unterbessen mit bem romischen Sofe wieder ausgesohnt und fuchte nun burch Bitten und Berfprechmgen aller Art die so leichtsinnig herbeigerufenen Barbaren zur Rudtehr nach Spanien zu bewegen, aber ohne Erfolg. Genserich, über die Wortbruchigkeit des Statthalters er bittert, ließ sich in keiner Weise auf Unterhandlungen ein sondern schritt fofort jum Rriege, welchen er mit ber furcht barften Berheerung des Landes und ben graufamften Ber folgungen ber Einwohner begann, und ba die Bandelm bem Arianismus anhingen '), so traf ihre Buth vor Allem die Geistlichkeit und die Kirchen. Bonifacius, burch ben Sammer ber größtentheils unter bem Schwerte ber Banbalen verblutenden Bevolferung aufgeschreckt, jog endlich mit einem Beere heran, wurde aber an ben Grenzen von mit einem Deere heran, wurde aber an den Grenzen von Numidien und Mauritanien geschlagen und mußte sich in die seste Stadt Hippo Regius zurückziehen. Genserich solgte ihm und erschien im Juni 430 vor diesem Plate; da ihm aber die zu einer regelmäßigen Belagerung nichtigen Kenntnisse und Mittel sehlten und die aus Gothen bestehende Besahung tapfern Widersland leistete, so seh er sich, nachdem er 14 Monate hindurch alle Mittel zur Erreichung seines Zweckes versucht hatte, durch Mangel genöthigt, sein Unternehmen auszugeben. Dagegen brachte er die meisten weniger sessen Stadte und alle offenen penvisigt, jein unternehmen aufzugeben. Dagegen brache er die meisten weniger sesten Stabte und alle offenen Plate in seine Gewalt und schug die Römer, welche unterdessen bebeutende Berstärfungen und Historuppen aus Byganz unter der Anschrung des berühmten Feldherm Abpar erhalten batten, in einer zweiten Schlacht (431), welche wol als eine vollständige Riederlage betrachtet wer ben muß, benn Bonifacius und Uspar verließen ben Kriegsschauplat, Sippo Regius wurde aufgegeben und von den Bandalen in Brand gestedt und nur die festen Stadte Cirta und Carthago blieben in ber Gewalt der Romer. Balentinian, auch in Europa von den germanischen Rollfarn andringt fan feinem andern Mustern and der fchen Bolfern gebrangt, fanb teinen anbern Ausweg, ab mit Genferich einen Frieben ju fchließen (11. Febr. 435), mit Genserich einen Frieden zu schließen (11. Febr. 435), nach welchem die Wandalen das dis jest eroberte kand behielten, dagegen aber das Versprechen gaben, das römische Reich sernerhin nicht anzugreisen. Genserich scheint übrigens sich nur deshalb zu dem Frieden bertfanden zu haben, um sein durch das fortwährende Umberschweisen zugellos gewordenes Volk wieder an Buckt und Ordnung zu gewöhnen und zu neuen Kampsen zu stärten; denn er rücke im October 439 unvermuthet vor Carthago und nahm die Stadt durch einen Handstreich. Die Plünderung wurde nicht gestattet, aber Jeder mußte, was er an Geld und Kostbarkeiten hesaß, abliefern, be-

<sup>5)</sup> Bergl. Grater a. a. D. S. 82 fg. Abelung's Rachtr. und Erganzungen zu Joher's Gelehrtenleriton. 2. Bb. S. 1029. Struve in der Bibl. Hist. Tom. II. p. 1279. Baur's Reues biftor. biograph. literarisches handworterbuch. 2. Bb. S. 402 fg. Gervinus in s. Geschichte ber poetischen Rationalliteratur ber Acutschen. 2. Bb. S. 143.

Teutschen. 2. Bb. S. 143.

1) Der Name wird von den gleichzeitigen Schriftstellern versschieden geschrieden, und so sindet man außer Genserich, der geswöhnlichten Schreibart, auch Teistenden oder Gasserich und Jinzerich. Ift der Name, wie Jul. Kriedlander ("Die Munzen der Bandalen." [Leipzig 1849.] S. 6) angibt, aus Sais (Speer) und Reits (Fürst) zusammengeset, so durste Gaiserich die richtige Schreibart sein.

2) Bon den Schnen Gunderich's ist spater teine Rede mehr. Rach der allerdings nicht unparteisschen und deshalb verdächtigen Behauptung des Bischrift Bictor von Bita ließ Genserich die Gemahlin und die Schne Gunderich's, sowie dies senserich umbringen. Bergl. K. Mannert's Geschichte der Bandalen. (Leipzig 1785.) S. 49.

<sup>3)</sup> Procopius, De bello Vandal, I, 5. Bergl. Mannert a. a. D. S. 50 fg.

4) Genserich soll Anfangs ben Glauben seiner Autter, einer katholischen Sklavin, gehabt haben, und erk beim Antritte ber Regierung zum Arianismus übergegangen sein. Bergl. F. Vapencorbt's Geschichte ber vandalischen derrschaft in Afrika. (Berlin 1837.) S. 62.

5) Gegen die Bermuthung Mannert's (a. a. D. S. 59), daß nur ein dreisähriger Wassenritikland abgeschlossen worden sel, spricht schon die völlige Sorglosigkeit der Römer, welche Genserich zur Ausführung seiner Nane benuste. Bergl. Papencorbt a. a. D. S. 73 n. 343.

ernfiliche Borftellungen machte und mit Krieg brobte, ers fcbienen bie vandalifchen Flotten an ben Ruften Gniechen: lands und verbreiteten durch ihre Plunderungen und Graussamfeiten allenthalben Schreden. Da man eine solche Frechbeit der Bandalen nicht langer dulden konnte, so beschloss man einen entscheibenden Feldzug, ruftete eine bebeutende Flotte aus und brachte ein Deer von hunderttaufend auserlesenen Kriegern auf die Beine. Die Bandalen wurben im I. 468 von drei Seiten angegriffen und schon hatte man einige nicht geringsügige Bortheile über sie errungen, als der Oberanführer Basiliscus entweder in Kolge einer Berrätherei oder einer Selbstäuschung auf die Borstellungen Genserich's und seine Erklärung, die Befehle des Kaisers erfüllen zu wollen, einen fünstägigen Bassenstillstand bewilligte. Die Bandalen benutzten diese Krist, um sich mit ihren sämmtlichen leichten Schiffen der römischen Flotte zu nähern und verbrannten sie bei einem günstigen Bind durch einen Theil ihrer Schiffe, welchen sie zu Brandern hergerichtet hatten. Bu gleicher Zeit und während die Berwirrung die Führer rathlos machte, grifzsen sie bie Klotte und die bereits am kande befindlichen Truppen an und brachten ihnen eine so vollständige Nies erlesenen Rriegern auf die Beine. Die Banbalen mur: fen sie die Flotte und die bereits am kande befindlichen Truppen an und brachten ihnen eine so vollständige Niesberlage bei, daß sie sich in Eile aus Afrika entsernen und nach Hause zurückkehren mußten. Die Bandalen versheerten noch einige Zeit die Kusten des römischen Reichs, bis ihr Beherrscher durch sein Alter zur Ruhe geneigter wurde und mit dem östlichen und westlichen Theile des römischen Reichs Frieden machte. Der gefürchtete Banzdenfürst starb hochbejahrt am 25. Jan. 477. Kein barzbarischer König jener Zeit, sagt Papencordt ), hat sein ganzes Leben hindurch mit solcher Kraft regiert, ein so großes Reich gegründet und allen Feinden so siegreich wisderstanden; Treulosigkeit ist der Hauptsehler, den ihm Alle vorwersen, aber sehen wir auch davon ab, daß wir Alle vorwerfen, aber sehen wir auch davon ab, daß wir ihn nur aus ben Berichten seiner Feinbe tennen, so war er faum wortbruchiger als die übrigen Barbaren, welche bamals bas romische Reich überschwemmten; außerdem muß bei seinem Berfahren die schwierige Stellung einem weit machtigern Feinde gegenüber in Betracht gezogen werben. Die Grausamteit ber Banbalen ift fprudwort. lich geworben, es ware aber gewiß Unrecht, Genferich felbst alle Grauelthaten, welche feine Scharen in ben verseibst alle Grauelthaten, welche seine Scharen in ben versschiedenen Theilen des romischen Reichs verübten, zur Last zu legen. Die Berfolgung der Katholiken lag in dem fanatischen Geiste der Zeit und wurde überdies wenigsstens zum Theil durch die oft nicht weniger grausam durchgesührte Unterdrückung des Arianismus, wozu sich die Bandalen bekannten, von Seiten der Römer bedingt. Daß aber Genserich auch hierin Maß zu halten wußte, beweisen die von Zeit zu Zeit und besonders gegen das Ende seiner Regierung eintretenden Begünstigungen der Katholiken, und man erklart sich diese Thatsache am leichzessen, das er sie weniger ihrer Religion wegen. teften baburch, bag er fie weniger ihrer Religion wegen, als wegen ihrer entschiebenen Unbanglichkeit an bie romis schen herrscher, welche sie als die Stute und ben Schut ihres Glaubens betrachteten, hart behandeln zu muffen

glaubte. Biberfiand ober Auflehnung gegen feine Racht und feinen Billen bulbete er von keiner Seite, wie bie blutige Unterbrudung ber von bem vandalischen Abel ans blutige Unterdrückung der von dem vandalischen Avel ans gezettelten Verschwörung beweist. Er erhob das Könige thum zur höchsten Stufe, seiner Macht, schwächte aber dieselbe wieder durch die nur auf das Kriegerleben berechtente Bestimmung, daß die königliche Burde immet auf benjenigen übergehen solle, der aus der mannlichen Nachtschmenschaft zu dem Geblüte Genserich's gehöre und von allen seinen Verwandten dem Alter nach der erste sein, ben meldem Rousse natürlich nach germanischen Brauche von welchem Borzuge natürlich nach germanischem Brauche jebe Unschissteit, die Wassen zu subren, ausschloß. Durch dieses Gelet, bessen Folgen Genserich nicht berechnet zu haben scheint, wurde die Erblichkeit der Krone vom Baster auf den Sohn ausgehoben und das vandalische Bolt blieb außer Stand, sich gleich den übrigen germanischen Stämmen zu einem sesten Staate zu bilden "). Dem Kriegswesen widunete der Bandalenfürst natürlich eine ganz besondere Sorgsalt; die Hauptkrast des Heeres bildete die Reiterei, welche mit Lanze und Schwert socht und ohne die sie so wenig auf den Sieg rechneten, daß sie sogar auf ihren Raubzügen zur See stets die Pferde mit sich sührten. Die vandalische Flotte schuf Senserich, brachte sie aber zu einer solchen Bollsommenheit, daß sie lange Zeit das Meer beherrschte. Besestigte Städte schies nen ihm gefährlich, weil darin der Feind sich halten konnte von welchem Borzuge naturlich nach germanischem Brauche nen ihm gesährlich, weil barin ber Feind fich halten konnte und die Bandalen zu Belagerungen wenig ober kein Ge-schick hatten; er ließ sogar die meisten Festungen schleifen und erleichterte baburch ben römischen Felbherren die Bersstörung des von ihm gegründeten Reiches. Als Gesetzgeber faßte er vor Allem die jeden Begriff übersteigende Sittenlosigkeit der Bewohner des eroberten kandes ins Auge, und es gelang ihm durch rücksichtelose Durchschrung der strengsten Raßregeln wenigstens die verworfensten Laster auszurotten. Die sammtlichen Bordelle wmiden geschlossen, die Buhlknaben wurden in die Wiskt gejagt und die Buhlerinnen mußten heirathen und wurden sur die land die Untreue auf die undarmherzigste Weise gesstraft. Das Finanzwesen suchte Genserich ebenfalls zu ordnen, um die Ausgaben, welche die fast ununterbrochenen Kriege zu kand und zur See ersoberten, zu decken. Die Einkunfte bestanden hauptsächlich in den rezelmäßigen, auch während der römischen herrschaft erhobenen Abgaben, in den Strafgeldern der Besiegten und einem Theile der Beute, welche bei jeder Eroberung gemacht und erleichterte baburch ben romifden Felbherren bie Ber-Abgaben, in den Strafgeldern der Besiegten und einem Theile der Beute, welche bei jeder Eroberung gemacht wurde. Münzen scheinen von den Bandalen vor dem Tode Genserich's nicht geschlagen worden zu sein; denn bis jest hat sich keine gefunden, welche diesem Könige mit Bestimmtheit zugeschrieben werden könnte und alle in den numismatischen Werken unter seinem Namen verzeichneten sind unecht 12). — Bas Genserich's hausliches Leben betrifft, so wissen wir darüber nur sehr wenig, und wenn ihn einige Schriftsteller einen Berächter der Uppigskeit neunen und andere ihn dieses Kehlers beziechtiem so feit nennen und andere ibn biefes Fehlers bezuchtigen, fo

<sup>10)</sup> Procopius, De bello Vandal, I, 7. 11) Papencorbt a. a. D. S. 215 fg. 12) Bergl. Jul. Friedlander a. a, D. S. 14 fg.

mögen bie ersten fur die frühere Beit seines Lebens, die andern fur die spätern Jahre seiner Herrschaft Recht has ben. Der Bau feines Korpers versprach nicht viel, benn er war nur von mittler Größe und durch einen Sturz mit dem Pferde hinkend. Nichtsbestoweniger nahm er es in allen Waffenübungen mit Jedem auf und hatte sogar diesem Borzuge feine Erhebung zum Könige der Bandalen zu verdanken. (Ph. H. Kulb.)

Genssleisch, genannt Guttenberg, s. Guttenberg.
GENSICKE (Wilhelmine), geborene Berz, geboren am 7. Marz 1779 zu Weimar. Dorthin war ihr Batter von ber verwitweten Herzogin Amalie berufen worden, um zur Verbesserung der Schulanstalten mitzuwirden. Sie war die jüngste Tochter unter mehren Geschwistern. Früh verlor sie ihre Mutter. Ihre Erziehung blieb daher ihrem Vater und einer altern Schwester überlassen. Schon in zarter Jugend ward ihr Interesse aum dindlichen Spielen durch die überwiegende Reigung zum Lesen sass diterlichen hauses. Kaum den Sinderjahren entwachsen, wagte sie einige poetische Bersuche. Sien entwachsen, wagte sie einige poetische Bersuche. Sien won ihren Gedichten, das "Bettlermädigen überschen, gerieth zusällig in die Hände eines Bekannten des älterlichen Hauses, da er grade ins Zimmer trat als sie eben jenen poetischen Bersuch mit wisigem Spötteln vorlas. Sie sühlte sich badurch so gekränkt, daß sie mehre Jahre keinen ahnlichen Bersuch wieder wagte. Ihre im October 1800 geschlossen Bermachlung mit dem königl. sächssischen Dostath und Regierungsdirector Araugott Friedrich Sensick), hen sie auf einer Reise in Dresden kennen gelernt hatte, gab ihr, da ihr Gatte selbst ein Berehrer der Missen Gehristellerischen Talents. Den ersten Bersuch dieser Art machte sie uhter dem angenommenen Ramen Wisselmine Billmar, den sie Gegenheit zur Ausbildung ihres schriften beitehelt, mit dem Roman: "Rosamunde, oder die Pfander der Areue" (Berlin 1811.)"). Diesem Romane solgten: "Biola, oder das Todtengewölte." (Kiel 1812. R. A. ebendas, 1818.) "Zauberzbilden." (Kiel 1812. R. A. ebendas, 1818.) "Zauberzbilden." (Erdwal 1812.) "Honorie." (Weisen 1816.) 2 Ahle. "Flozine oder die Massen" (Weisen 1820.) und mehre andere Womane, durch welche sie zugleich Belehrung und Unterhaltung beabsichtigte. Unversenndar zeigt sich in diesen Schriften der Schriften Erstensund einer Frankfasten Organisation Beschäftig und anspruchslose Bescheienheit. Der Ersüllung ihrer Pflichten als Gattin und Rutter thaten ihre literärischen Besc

gab sie, in Berbindung mit Emitie Clarus, Abendunters haltungen für Damen heraus (Leipzig 1813.), mit der genannten Schriststellerin und henriette Steinau, eine Sammlung von Erzählungen unter dem Titel: "Rlees blätter." (Chemnih 1816—1818.) 3 Thle. Auch eine ähnliche Sammlung, "Hacinthen" betitelt, erdielt von ihr einen Beitrag. "Kür die Jugend schrieb sie einen "Kindergarten" (Neißen 1818.) und für die erwachsene weibliche Jugend eine Bildungss und Unterhaltungsschrift unter dem Titel: "Mädchenspiegel." (Meißen 1822.) Nach ihrem Tode erschien noch: "Erholungsstunden." (Leipz. 1823.) Beiträge lieferte sie zur Abendzeitung, zu St. Schütze's Taschenbuche der Liebe und Freundsschaft und dessen Wintergarten, zu den Erheiterungen, zur Penelope u. a. Almanachen und Journalen").

(Heinrich Döring.)
GENSINGEN, Dorf in Rheinhessen, Rreis Bingen, sublich von der genannten Stadt, an einem Arme des Wisbaches, der nicht weit von dem Orte in die Nahe mundet. Gensingen hat eine katholische und evangelische Psarrkirche, Schulen beider Confessionen, Rathhaus, mehre Mahlmuhlen. Starker Weindau. 160 Sauser, an 1000 Einwohner. Zu Reichszeiten im Amte Oppenheim der Kurpfalz. (Daniel.)

Rurpfalz. (Daniel.)
GENSIS, wird in der Tabula Itineraria Peutingeriana ed. Mannert VI, a als Stadt oder Ort in Dalmatien aufgeführt. Bergl. Sidler 1. Bd. S. 465.

Ausg. (Krause.)
GENSLER (Jacob), geb. am 21. Jan. 1808 zu Hamburg, war ber mittlere von drei Brüdern, die sich sanntlich der Malerei widmeten. Talent und Neigung förderten ihn schnell auf der gewählten Laufbahn. Unter seinen ersten kehrern wird Gardt Hardorff genannt. Schnelle Fortschritte in seiner kunstlerischen Ausbildung machte Gensler seit dem Frühjahre 1824 in Eutin unter Tischbein's Leitung. Er blied dort die zum Herbst 1826. Im September 1828 begab er sich über Dresden nach Münschen, wo er in die dortige Abademie trat. Nach einem kurzen Ausenthalte in Tyrol und Salzdurg wählte er Wien zu seinem Ausenthalte. In der dortigen Abademie seite er mit rühmlichem Eiser seine Studien sort. Im Winter 1831 kehrte er nach Hamburg zurück. Sein Aalent brach sich dort eine ganz neue Bahn, die er mit Glück versolgte. Aus dem Bolksleben in den Elbgegenden und im Holsteinischen wählte er den Stoff zu seinen künstlerischen Darstellungen, die sich durch naturgetreue Copien der landschaftlichen Partien, des Costums und des Hausgeräths empfehlen. Auch den kleinlichsten Gegenstanden wußte er durch seine poetische Aussachen

<sup>1)</sup> Er ftarb zu Dresben ben 16. Aug. 1826; f. ben Reuen Retrolog ber Teutschen. Jahrg. IV. 2. Ab. S. 1122. 2) Auch unter bem Titel: Kleine Romanbibliothet von und für Damen. 2. Lieferung. (Berlin 1811.)

<sup>3)</sup> Bergl. v. Schindel's Teutsche Schriftstellerinnen des 19. Sahrh. 1. Ih. S. 148 fg. 3. Ih. B. 104 fg. \$\to\$. Odring's Galerie teutscher Dichter und Prosaisten. 1. Bb. S. 335 fg. 3eizung für die elegante Welt. 1822, Nr. 132. Philippi's Literarischen Mertur. 1822, Nr. 89. Allgem. Literaturzeitung. 1822, Nr. 190. Morgenblatt für gebildete Stande. 1822. Nr. 214. Neusel's Gel. Teutschland. 18, Bb. S. 687 fg. Rasmann's Literarisches Dandworterbuch ber verstorbenen trutschen Dichter S. 385 fg. 455.

Entschieben trat in feinen erhobtes Intereffe gu geben. Bilbern ber eigenthumliche Bolfscharafter hervor. Bor= züglichen Beifall fanden feine anmuthigen, wenn auch mitunter etwas ibealifirten Frauengestalten. Aus bem conventionellen Rreife ber Genremalerei trat Gensler in feinen fpatern Bilbern beraus, Die fur fein raftlofes Streben nach hoherer Aunstentwickelung ein vollgultiges Zeug-niß ablegten. Außerhalb Hamburg ward nun ein Theil seiner Arbeiten bekannt, da die meisten schon an den Tagen der Ausstellung Kaufer sanden. Drei seiner vorzäuslichsten Bilber wurden bei bem großen Brande Samburgs im Rai 1842 ein Raub ber Flammen. Bon ben noch vorbanbenen verdienen befondere Ermahnung: "ber Bierlander Fischzug; Blankeneserinnen am Brunnen; der Kirchhof u. a. m. Eins seiner letten Bilber war die "Probsteier Obsternte." Eine große Tuschzeichnung vom Marktplate in Lubed befindet sich im Besitze des Konigs von Preußen. Ausgezeichnet war Gensler in ber Miniaturmalerei. benutte fie unter anbern bei ben von ihm entworfenen und ausgeführten Dankurkunden der Stadt Samburg für Preußen, Großbritannien, die Niederlande, Naffau u. a, Staaten. Seine Behandlung des Pergaments und die Auftragung bes Golbes liefern einen Beweis, wie er bei Uberwindung technischer hinderniffe weber Beit, noch Dube Uberwindung technischer hindernisse weder Zeit, noch Muhe scheute. Zu seinen Arbeiten gehören auch mehre geatte Blätter. Eins der letten, mit der Unterschrift: "Die Matrosen," lieserte er für das Album teutscher Kunstler. (Dusseldung 1842.) Goethe's Ballade: "Der Ebelknabe und die Müllerin," begleitete er mit Randzeichnungen sur die zu Dusseldurs 1844 erschienenen "Lieder und Bilder." Einen reichen Schatz mannichsacher Beobachtungen und Studien, besonders in Bezug auf die altere Malerei, brachte er aus Holland und Belgien zurück, wo er sich seit 1841 längere Zeit ausgehalten hatte. Dieser Reise verdankt auch eins seiner größern Bilder: "Der Strand von Zandwoort," seinen Ursprung. Eine Brustentzündung endete zu Hamburg den 26. Jan. 1845 sein Leben\*). von Bandwoort," jeinen ursprung. enbete zu hamburg ben 26. Jan. 1845 fein Leben \*).

(Heinrich Döring.)

GENSOA, alter Name einer Stadt in Afrika, an der Grenze Agyptens und Athiopiens dei Plin. N. H. VI, 29. sect. 35. §. 180; boch hat Sillig aus Handsschriften Censoe. (H.)

GENSONNÉ (Armand), war geboren zu Bordeauk ben 10. Aug. 1758. Er betrieb Anfangs, und zwar mit ziemlichem Erfolge, die Abvocatur, bis er sich beim Aussbruche der Revolution, wie der beiweitem größte Theil der damaligen Jugend und der damaligen Advocaten, mit aller Leidenschaft in die Revolution stürzte. In die zweite Nationalversammlung zum Deputirten erwählt, bildete er hier, im Berein besonders mit Guadet und Bergniaud, eine Art Ariumvirat, und jene gemäßigte republikanische Partei, die man, weil sie größtentheils aus Deputirten der Departements van der Garonne und der Gironde zusammengesetzt war, die Girondisten mind

baber ausführlich von feinem Schidfale als Manne ber Partei gehandelt werden. hier bemerten wir nur, mas Genfonne speciell betrifft. Ehe er jum Deputirten ernamt war, hatte er im Namen feiner ganbeleute, obgleich auf bem Sandel mit ben Colonien, und namentlich mit St. Domingo, das Glud von Borbeaur beruhte, eine Schrift, ein sogenanntes Factum, an die Conflituante gerichtet, worin er auszuführen suchte, daß die Freilassung ber Far-bigen nur zum Bortheil der Colonien gereichen wurde; biefes Schriftstud trug baber nicht wenig zu ben unseligen Beschlussen jener Bersammlung über ben fraglichen Gegenstand bei. Bor seinem Eintritte in biese Bersamm: lung bereifte er als Commiffarius die weftlichen Departe: ments, um uber die öffentliche Stimmung in Beziehung auf die neue Civilverfassung des Klerus zu berichten. Gizgentlich lautete sein Bericht bahin, baß beinahe Riemand gentlich lautete sein Bericht Dapin, Das Deinuge Diemand bie Priefter anerkennen wolle, welche ben Gib auf jene Berfassung geleistet hatten, es mithin eine Unmöglichkeit sein wirde, sie burchzusehen; bennoch betheiligte er sich an-allen tyrannischen Maßregeln, welche gegen die eidverweigernden Priester getroffen wurden. Gensonne zeigte weigernden Priester getroffen wurden. Gensonné zeigte als Redner in der Bersammlung einiges Talent; er verz stand es, mit einer großen Kunst zu discutiren, mit Be-harrlichkeit seine Meinungen zu vertreten, und namenlich stand ihm ein kaustischer Spott zu Gebote, ber ihm eine Art Ubergewicht in der Bersammlung verschaffte. Er wurde Mitglied des diplomatischen Comité, welches die gesetzgebende Bersammlung aus ihrer Mitte bildete und was auch seine Bestimmung war, zum Umsturg des könig wieden Ausschaft wenie heitene Ausschaft wenie heitene lichen Ansehens nicht wenig beitrug. Im Namen besselben trug er theils auf die Anklage gegen die beiben Brisber bes Königs, gegen den Prinzen von Condé, gegen Mirabeau and ben Marquis Laquelle an, und die Berschmitzung and bei der Mirabeau und ben Marquis Laqueille an, und die Bersfammlung genehmigte den 1. Jan. 1792 einstimmig diesem Antrag, theils schug er den Al. April 1792 in einer Abendssung eine Kriegserklarung gegen den teutschen Kaisser, als Erzherzog von Osterreich, König von Ungarn und Böhmen, vor, und auch diese ward sast einstimmig angenommen. Nach dem Pobelaufruhre vom 20. Juni donnerte Gensonné gegen la Favette, welcher strenge Bestrassung der Aufrührer verlangt hatte, und als die Parteisich dem Hose auf kurze Zeit näherte, entwarf er eine Denkschrift, die durch Bermittelung eines Walers Boze dem Könige eingehändigt wurde. Auf seinen Antrag wurde beschlossen, daß jeder Bürger beständig eine Sicherheitskarte bei sich führen, und wer sie nicht hätte, arretirt werden solle. Beim Proces des Königs votirte er zuerst däfür, daß das Urtheil dem Bolke zur Bestätigung vorgelegt werden solle; als dies aber verworsen wurde, stimmte er seige für folle; als bies aber verworfen wurde, flimmte er feige fur ben Tob bes Konigs und gegen jeden Aufschub in ber Bollziehung bes Urtheils. Ein gewisses schwachliches Insteresse bewieß er bann fur die beiben hinterlassenen Kinder bes bingerichteten Konigs, und verlangte, bag bie Muniscipalität fur ihre Sicherhelt verantwortlich gemacht wurde. In ben furchtbaren Rampfen, welche nun die Gironbiften gegen die Bergpartei ju beftehen hatten, theilte er fich mit Bergniaud und Guabet in die Dube bes Angriffs und ber Bertheibigung. Gegenüber bem muthenben Gefchrei

<sup>\*)</sup> f. ben hamburger unparteifichen Correspondenten vom 17. gebr. 1845; ben Reuen Retrolog ber Teutschen. Jahrg. XXIII. 1, Ah. S. 88 fg.

Segner von ber Tribune und ben Galerien behielt en Muth bes Scherzes und Biges. Als er eines 6 auf ber Rednerbubne ein entfetliches Gemalbe ber fallenen Schredenbereigniffe entworfen und babei mit ime und Geften die Urbeber berfelben giemlich beutlich hnet hatte, schrie Einer von ihnen ihm entgegen: er sie haben bas Baterland gerettet." "Ja," antsette er, "wie die Ganse das Capitol." Der furchts e garm entftand nach biefem Bigworte. Rach bem Il von Dumourieg, mit welchem Genfonné in perfonn Briefwechsel gestanden hatte, durfte es Robespierre n, ibn als Berrather ju behandeln. Den 19. April er, um seine Partei zu retten, auf bie Berufung Irversammlungen an. Noch mehr compromittirte ihn Briefwechsel bes Generale Diafineti, welcher gu Duiez gehalten hatte und vom Revolutionstribunal zum verurtheilt worden war. Er wurde mit mehren · Collegen ben 2. Juni arretirt und vom Revolus tribunal mit 21 ber letteren jum Tobe verurtheilt. b ber Biogr. Univ.) GENSOUL (Joseph Alexis, Ritter von), gehört enjenigen frangofischen Charafteren, welche Die großen schen Bewegungen ihres Baterlandes in Mitte ber ande zwar burchlebten, aber die Grundfate berfelben tlich nicht in sich aufnahmen und nach ber Restauras bie politischen Gunden ber Bergangenheit in einer e von fich abzuwerfen verftanden, als hatten fie bie rprobe fur bas alte Spftem bamals ftanbhaft austen. Einer angesehenen und bekannten Familie zu aur bei Uzes angehorend und daselbft am 17. Nov. geboren, widmete er sich anfanglich dem Marines und hiente auch als Freiwilliger zur See, bis er r Folge zum Dienste in ber Linie überging und 1792 enant im Regimente Champagne wurde. Sinterließ be auch ehrenwerthe Erinnerungen, so blieb doch oul völlig unbekannt, und erst nach der Restauration e die Ausmerksamkeit durch die Journale auf ihn ges , weil seine Borftellung bei Sofe im Sommer 1814 ben erregt hatte. Gensoul namlich erschien bier, mas, er mußte, gern gefeben wurde, in der alten Uniform 5 Regiments und antwortete auf Befragen bes Bervon Orleans, ber sein Erstaunen darüber außerte, be dieselbe 22 Jahre lang sorgsättig verwahrt, und innere ihn nun daran, daß das Regiment Champagne ohne Fleden geblieben sei. Der König Ludwig XVIII. ihn 1815 in seine Leib- oder Schloswache auf und fcmudte ihn ber Papft mit bem Orben bes golde= Sporen. Aber schon 1822 war er nicht mehr Leib, ft, sondern wirkte in einem Bereine jur Befreiung Ebristenstlaven in Ufrita, dessen Mitglied er war, Privatmann zu Paris. Sein Tod ift unbekannt gen\*). (B. Röse.)
GENSSLER (Johann Kaspar), geb. am 14. Sept.
zu Oftheim an der Rhon im eisenachischen Hennes

berg, verlor frubzeitig seinen Bater. In burftigen Um-ftanden, taum 15 Jahre alt, begab er sich 1782 nach Rurnberg, um in der dortigen St. Sebalbfoule sich zum Rufifer und Schulmann ju bilben. Einer feiner Lebrer, ber Conrector Sacobi, brachte ihn von biefem Borfage ab. Ihm verdantte Genfler unentgeltlichen Unterricht im La-teinischen und Griechischen. In beiden Sprachen und in seiner Elementarbildung überhaupt machte er fo rasche Bortschritte, bag er 1784 in bas akademische Gymnasium ju Coburg eintreten konnte. Bis 1789 mar er Bogling biefer Lehranstalt. Um biefe Beit bezog er bie Universität Jena. Er wibmete fich bort ber Juripprubenz. Im J. 1791 übernahm er eine Sauslehrerftelle bei bem Freiherrn v. Stein auf Rorbhaufen im Grabfelb. Er betleibete biefe Stelle nur turge Beit und ward hierauf unter bie Abvocaten bes Furstenthums Gifenach aufgenommen, spas terbin aber als freiherrlich v. Stein'icher Rentbeamter und Syndicus der reicheritterschaftlichen Ganerbichaft in feinem Geburtsorte Oftheim angeftellt. Als Confulent und Juftizbeamter trat er in die Dienste des Grafen Julius von Soben, ber ihn jum Mitgliebe feines in Franken errichteten Privat - Spruchcollegiums ernannte. Genfler mar Mitarbeiter an bem von Bunbichuh redigirten franklichen Mertur. Auch fur andere Beitschriften mar er thatig. Seine hauptbeschaftigung mar aber bas Abvociren in den bischoflich murgburgischen Gerichten. Durch mehre reichs gerichtliche Processe, die er für abelige Familien führte, gelangte er zu einer gründlichen Kenntnis des sächsischen und außersächssichen Processanges. Auch mit ben reichstitterschaftlichen Verhaltnissen war er genau bekannt, instem fein Admer ber Proiber n. Stein Alagenter Riebem fein Gonner, ber Freiherr v. Stein, als erfter Rit= terrath des Cantons Rhon=Berra, ihm als Consulenten und Secretair ben Butritt zu einzelnen Conventen gestattet hatte. Genfler ahnte ben naben Ginfturg bes Gebaubes ber reichsritterschaftlichen Berfaffung. Dit biefem Gin:

ber reichstitterschaftlichen Versallung. Weit viesem Einssturze verschwand aber auch für ihn die Hosfinung, in die Dienste des Cantons zu treten.

Unter diesen Umständen entschloß er sich zu einer veränderten Lausdahn. Auch der Wunsch nach höherer wissenschaftlicher Ausbildung bestimmte ihn dazu. Um Michaeli 1800 begab er sich nach Jena, wo er als Zusdorer Schelling's neuere Philosophie studirte. Es zeigten sich ihm Aussichten, als außerordentlicher Beisisser in das Spruchcollegium des Schöppenstuhls und in dieser Eigensschaft zugleich in akademische Verhältnisse einzutreten. Er unterwarf sich daher einem Eramen der Juristensaultät. Durch eine am 7. Mai 1801 vertheidigte Dissertation ') erward er den Grad eines Doctors der Rechte. Er ward zugleich Beisister des Schöppenstuhls. Von Michaelis 1801—1804 wirkte er als Privatdocent. Mit dem Freiherrn v. Stein war er als besoldeter Appellations und Rechtsconsulent noch immer in Verdindung geblieben. Im I. 1803 ward er zum außerordentlichen Assen. Im solzgenden Jahre erhielt er mit einer ordentlichen Prosessiur

<sup>)</sup> Bergl. außer bem Moniteur von 1816 und 1822 bie Bioie des hommes vivants III, 249 und Biographie nouvelle contemporains VIII, 58 seq.

<sup>1)</sup> De probatione in perpetuam rei memoriam, quatenus differt a regulari. (Jenae 1801. 4.)

bes Lehnrechts zugleich Sitz und Stimme im akademischen Senat. Im I. 1805 rucke er in die fünste ordentliche Prosessur der Jurisprudenz ein. Dem herzoge von Witzmar verdankte er den Charakter eines Justizraths. Im I. 1808 ward er zur vierten und 1809 zur dritten ordentlichen Prosessur desfordert und von dem hause Sachssenz Weimar zum hofrathe ernannt. Den Charakter eines geheimen Justizraths, den ihm der herzog von Coburg ertheilte, hatte er auch schon von dem Großherzoge von Baden erhalten. Um in die Juristensaultät einzutreten, vertheidigte er im August 1813 Exercitationes juris civilis ad doctrinam de culpa. (Jenae 1813.) 2). Er übernahm um diese Zeit zugleich das Prosectorat.

übernahm um diese Zeit zugleich das Prorectorat.

Außer der Theorie des Civilprocesses, seinem Hauptcollegium, das er, wie es disher nicht üblich gewesen, seit
dem Jahre 1802 von den praktischen Borlesungen völlig
getrennt vorgetragen hatte, las er über gerichtliche Klagen
und Einreden, über die Theorie des Eriminalprocesses,
meist nach seinen eigenen Dictaten, über die Institutionen
des römischen Rechts, nach Höpsner und Balded, über
die Pandekten nach Thibaut, über das Wechselrecht u. a.
juristische Materien. Zugleich leitete er die praktischen
Ubungen der Studirenden. Neben dieser Wirssamkeit als
alademischer Ocent war er in den Spruchcollegien des
Schöppenstuhls und der Juristensaultät vielsach thätig,
zugleich auch bestimmter Referent in Eriminalsachen. Aus
seinen bisherigen Verhältnissen trat er im I. 1816. Er
solgte um diese Zeit einem Ruse nach Heidelberg. Dort
ward er zum ordentlichen Prosesson. Er starb den
18. Nov. 1821.

Auch als Schriftsteller, besonders in der praktischen Jurisprudenz, zeigte sich Genßler von einer beachtenswerzthen Seite. Eine anschauliche Erläuterung des gerichtlichen Berfahrens dei mundlichen und schriftlichen Relationen gab er mit E. hevligenstädt eine Sammlung von Civilacten heraus, die nach den Procesvorschriften der herzoglich sächsischen Lande verhandelt worden waren. Zu dieser Sammlung (Iena 1805. Fol.) fügte er noch eine in gleichem Format herausgegebene Auswahl wichtiger Actenstücke. (Iena 1805.) Eine neue Sammlung von Civilacten, nach den Regeln und der Form des teutschen gemeinen Processes ließ er bald nachter erscheinen. (Iena 1806. Fol.) Won Martin's Lehrbuche des teutschen gemeinen Processes beforgte Genßler die Herausgabe des ersten Theils. (Iena 1814.) Die Principien des juristischen Vortrags und der formellen Rechtsentscheidung entwickelte er in einer kleinen Schrift (Iena 1815.), welcher er in einem Anhange einen chronologischen Actenertract als Proberelation beisügte. Im S. 1817 erschienen zu heisdelberg seine Rechtsfälle für die Procespraris.) Auch lieserte er einen wichtigen Beitrag zur Gesetzebung für die Bersassung der teutschen Gerichte und des Versahrens

vor und von benselben. (heibelberg 1818.) Bon sein Anleitung zur gerichtlichen Praris in Civilrechtöstreitigt ten, verbunden mit theoretischen Darstellungen und Le merkungen, erschien der erste generelle Theil zu heibelbt 1821. Den zweiten speciellen Abeil gab nach Gensste Tode K. E. Morstedt heraus. (heibelberg 1825.) A seinem literarischen Rachlasse erschien noch ein vollstän ger Commentar über Martin's Compendium des Ein processes, in einer von K. E. Morstedt revidirten unt kritischen und erläuternden Anmerkungen versehen Ausgade. (heibelberg 1825.) 2 Bde. Seit 1818 bis seinem Tode war Gensster Mitherausgeber des von Mtermaier und Schweizer redigirten Archivs für civilistische Praris.)

GENSTERBLUME (Orden von der), isber i Ursprung dieses Ordens sind die Geschichtschreiber Seli Perrot, Favin u. s. w. sehr verschiedener Meinung. Wascheinlich aber ist es, daß der heilige Ludwig zur Fiseiner Vermählung mit Margaretha von Provence, 1% ihn stiftete. Die Ordendzeichen waren: zwei ind Krugelegte Schoten der Gensterblume, die eine weiß, die e dere grün, welche an einer sehr bunten, bilderreichen Kemit der Devise: "Exaltat humiles," um den Hals itragen wurde. Er blied immer ohne Bedeutung und v schwand wieder, ohne eigentlich eine Geschichte zu hab wie so manche ahnliche Erscheinung früherer Zeiten, wel seurige Liebe, beseligende Stunden, Freundschaftsverhlichte gliebe, beseligende Stunden, als sie auch wieder itergingen.

(F. Gottschale

GENSUNGEN, Pfarrfirchdorf im Kurfürstenthu Bessen, Riederhessen, Kreis Melsungen an ber Ebber, Saufer und 900 Einwohner, jest ein Anhaltepunkt iber Main-Beserbahn. (Danie

GENT (franzossisch Gand, lateinisch Ganda, Ga davum, Gandavium ober Clarinea), früher bie Hauftabt von ganz Flanbern, spater ves österreichischen A theils, Residenz ber Grafen von Flandern und der Hozoge von Burgund, Sit des höchsten Landgerichts u eines im I. 1559 gestifteten Bisthums\*), unter welch 131 Pfarrfirchen und 7 Detanate standen, gegenwärt Hautstellen und 7 Detanate standen, gegenwärt Hautstellen Drovinz, liegt (nach Berghau 1°23'28" östl. L. von Paris und 51°3'12" nördl. Bam Einstusse der More, Liere und Lys in die Schell an der brüggischen Fahrt, vier Meilen vom Meere. E Stadt ist nach allen Richtungen von Kandlen durchschn ten, welche 26 Inseln bilden, die durch mehr als 31 (nach Andern 85) Brücken verbunden sind. Der von te Stadt nach Sas van Gent sührende und sie mit de Meere verbindende Kanal wurde 1537 begonnen u 1562 vollendet; der Kanal von Gent über Brügge ne

<sup>2)</sup> Spaterbin lieferte Genster noch einen Beitrag zu ber Lebre von ber Culpa, nach Begriffen ber romifchen Rechtsgelehrten. (Deibelberg 1819.)

3) Dies Wert führt auch ben Litel: Sammlung von Rechtsfällen zur Beurtheitung und formlichen Bearbeitung in atabemischen übungscollegien. (Peibelberg 1817.)

3 Defte.

<sup>4)</sup> Bergl. Gulben apfel's Jenaischer Universitätsalmane (Jena 1816.) S. 116 fg. Meusel's Gel. Acutschland. 13. 1 S. 455. 17. Bb. S. 689 fg. 22. Bb. 2. Abth. S. 327 fg.

<sup>\*)</sup> Das Bisthum wurde zwar unter Philipp II. burch Pa Paul IV. bereits 1559 geftiftet, aber ber erfte Bischof, Cornel Jansen, trat erft 1568 in sein Amt.

wurde 1613 angefangen. Mittels ber angeleg. bleußen fann bie Umgegend eine Reile weit unter Gent hat 18 Thore und 13 of= gefett werben. Plage, 7 Pfarrfirchen und mehre Rlofterfirchen. ben Kirchen ift bie hervorragenbfte bie aus bem b 14. Jahrh. ftammenbe Kathebrale von St. Bas über Rirche bes beiligen Johannes, welche in ihrem nd ihren 24 Kapellen unzählige Statuen und treff=

emalbe enthalt, und in welcher Rarl V. getauft Außerbem find von offentlichen Gebauben bemerrth: Le Besfroi (Belfort genannt), ein alter Thurm m 12. Jahrh., 500 Stusen hoch, der eine herrsukssicht über die Stadt gewährt; den vergoldeten n auf seiner Spize sollen die Brügger in Conpel erbeutet haben. Die 11,000 Pfund schwere Blode auf biefem Thurme, Roland genannt, wurde Aufruhr und Kampf gelautet. Um die unruhigen, ufruhr geneigten Genter im Baume zu halten, art V. auf bem Boben bes alten berühmten Rlois heiligen Bavon eine Citabelle an, verfette besen Abt und Monche mit allen ihren Gintunften Kirche bes beiligen Johannes, nannte fie Rirche gu Rirche bes heiligen Johannes, nannte sie Kirche zu avon und ließ diese Beränderung durch den Papst en. Der Prinzenhof, ein altes Schloß, in welstart V. am 24. Febr. 1500 gedoren wurde, ist zehr vorhanden. Ein Zimmer in demselben, welstel als Prinz dewohnte, hatte nur vier Ellen ins e. Das Rathhaus (Hötel de ville) hat zwei 1, von denen die eine aus dem 15., die andere m 17. Jahrh. stammt. Außerhald der Stadt liegt ses Zuchthaus sur 1500 Züchtlinge. Für die Arstgen 24 Hospitäler, Verpslegungss, Waisens und 1500 und das erst im J. 1818 (1816) erbaute Unisgebäude "het Palais des Hooge-School." Der sgebaube "het Palais des Hooge-School." Der enhof (le grand Beguinage) bilbet eine kleine für sich. Er ist mit einer Mauer umgeben, hat jene Kirche, ein Schulhaus, ein Krankenhaus, mehre burch 18 Riofter und 104 Saufer gebilbete Stras 10 Plage und wird von 600—800 Beguinen bewelche, ohne ein binbendes Gelübbe abgelegt zu ein faft kidsterliches Leben führen und fich theils bas Bermogen ber Anftalt, theils baburch erhalten, für Leute in ber Stadt um Gelb naben, ftriden, Spigen kloppeln und jungen Mabchen aus ber Unterricht in weiblichen Arbeiten ertheilen. ig ber Anstalt fällt in bas 3. 1230. Die frühern der Stadt sind in schone Spaziergange verwans Ift die Stadt auch nicht mehr fo bedeutend, wie m Aufblühen Antwerpens, so ift fie doch immer e wichtigfte Manufactur= und Fabritftadt Belgiens. ibricate in Leinwand, Teppiden, Spigen, 3wirn, luch, Beuchen, Suten und Strumpfen, in Papier, Leber, Buder, Seife, Bachslichtern ic. find von Bebeutung. Im 3. 1836 tamen allein 79,866 r Buder jur Ausfuhr. Außerbem treibt Gent burch re Fluffe und Kanale mit bem Deere verbunben, iffahrt und Rheberei. Für wiffenschaftliches Leben

forgt außer ber Universität ein Athenaum, eine Gesells schaft fur schone Kunfte und Literatur, eine Beichnen-, Maler-, Bilbhauer- und Bauakabemie, eine Gesellschaft für Statistik, Aderbau und Botanik, eine öffentliche Bisbliothek, ein Antikenmuseum z. Die Kunstsammungen reicher Privatleute werben ben Fremben, namentlich Runft= lern, gern zuganglich gemacht. Die Bahl der Bewohner beträgt über 91,000.

Die Stadt und bas Gebiet von Gent waren icon im 7. Jahrh. bekannt. Zu Ludwig des Frommen Zeit gehörte es zu Brabant. Karl der Kahle gab es seinem Eidam Balduin und seitdem nahm die Stadt so zu, daß sie die größte Stadt der Niederlande wurde. Die Genter gehorchten ihren Fürsten nur nach Laune. Bofie fich irgendwie in wirflichen ober vermeintlichen Rechs ten und Freiheiten gefrantt ober beeintrachtigt glaubten, emporten fie fich und verletten babei oft bie Rechte Inberer auf empfindliche Beise. Der erste bedeutende Austand fällt in das 3. 1379. Er war gegen den wegen seiner Berschwendung und seiner Plackereien verhaßten Ludwig von Male, Grafen von Flandern, gerichtet, der bei Gelegenheit eines in Gent gehaltenen Ritterspiels, den Gentern eine Steuer abverlangte. Diese, ber Gelberpref-fungen bes Grafen mube, weigerten fich, bie Steuer zu zahlen, ba sich eine freie Stadt keine Steuer mit Ge-walt absobern lasse. Sie ergriffen die Baffen, trugen, um sich von bem gräflichen Anhange zu unterscheiben, weiße Kappen, wählten sich selbst Obrigkeiten und vers breiteten ben Aufftand auch über andere Stadte. Dus benaarbe und Denbermonde, bie es mit bem Grafen hiels ten, wurden belagert. Ludwig mußte einen Bertrag mit ben Gentern ichließen, ba ihn aber bie Genter brachen, begannen 1380 bie Feinbseligkeiten aufs Reue. Lubwig wurde vom Bergoge Albrecht von Baiern, Regenten von Solland, unterflugt; aber die Hollander und Seelander führten den Gentern, namentlich während ber Belagerung Gents burch Ludwig 1381, allerhand Bedurfniffe zu, woburch bie Aushungerung ber Stadt verhindert wurde. Es wurden nun unter Albrecht's Bermittelung Unterhandlungen angefnupft. Sie zerschlugen sich aber, weil man fic über die Bedingungen nicht einigen konnte. mußte, durch mehre Berlufte gezwungen, die Belagerung Gents aufgeben und suchte hilfe bei Karl VI. von Frank-reich. Diefer fuhrte in Person ein machtiges heer gegen bie Genter und schlug sie am 27. bes Wintermonats 1382 vollständig. Ludwig genoß die daburch errungenen Bortheile nicht lange. Er starb im Februar 1384. Sein Schwiegersohn und Nachfolger Philipp, Bergog von Burgund, ale Graf von Flandern anerfannt, ichloß nach Eroberung ber Stadt Damme mit ben Gentern ju Doors

nit am 18. Dec. 1385 Frieden.
Sm 3. 1448 legte Philipp ber Sute, Herzog von Burgund und Graf von Flandern, eine Steuer van 10 Stüvern auf jeden Sack Salz und 1449 eina neue Steuer auf das Getreide. Die auf ihre Freiheiten eifersuchtigen Genter erregten einen Aufftanb, rufteten fich 1451 jum Biberftanbe, verheerten bas Land und bemachtigten fich vieler Orter an ber Schelbe. Dubenaarbe, welches fie

belagerten, wurde am 24. des Brachmonats 1452 von dem Grafen von Eftampes entsett. Rach mehren Sessechten von verschiedenem Erfolge wurden sie am 8. Juni 1452 bei Rupelmonde in einem blutigen Aressen in die Flucht geschlagen. Die hollander und Seelander kamen dem herzoge zu hilfe, freilich erst den Aag nach der Schlacht, wurden aber nichtsbestoweniger freudig empfangen, mit verschiedenen Vorrechten belehnt und kampsten nun desto eifriger gegen die Genter, welche am 26. des Brachmonats dei hulft zuerst von Philipp's Aruppen und dann auf dem Ruczuge von den hollandern bei Eleverzeel-geschlagen wurden. Der Ansührer der Genter, ein Messerschusel, wurde gesangen und bingerichtet. Die nach Ablauf eines sechswöchentlichen Wassenstülltandes wieder begonnenen Feindseligkeiten wurden im Juli 1453 durch einen Verzleich mit dem herzoge Philipp beigelegt.

burch einen Bergleich mit bem Gerzoge Philipp beigelegt.
Im 3. 1477 hatten sich die Genter ber Person der Gerzogin Maria von Burgund bemächtigt und ließen zwei ihrer Rathe, Sugonet und Imbercourt, öffentlich enthaupten, obwol die Fürstin erst auf dem Stadthause und dann auf öffentlichem Markte, in einem schlechten groben Rleide, mit Thranen in den Augen um deren Leben slehte. Belde Rathe scheinen keines andern Bergehens schuldig gewesen zu sein, als daß sie treue Diener ihrer Gebietes

rin waren.

Im I. 1482 folgte Philipp, Erzherzog von Sitersreich, Sohn Marimilian's und Marien's von Burgund, seiner Mutter in der Regierung der Niederlande unter der Vormundschaft seines Baters. Die dem Herzoge Marimilian ausschliftigen Genter erkannten ihn nicht nur nicht als Bormund an, sondern nöthigten ihn auch gegen seinen Willen mit Frankreich Frieden zu schließen, des mächtigten sich der Person des jungen Philipp, bestellten mit den übrigen Flanderern vier Vormunder für ihn und unterhandelten mit Ludwig XI. um einen beständigen Frieden. Ludwig verlangte Maximilian's dreisährige Tochter Margarethe zur Semahlin sür den Dauphin und als Brautschaß die Grasschaften Artois und Burgund nehst einigen andern Territorien. Maximilian nahm Anstoß an dem Brautschaß, mußte aber, da Holland und Seeland den Flanderern beitraten, nachgeben und so wurde der Friede mit Frankreich am 23. Dec. 1482 zu Arras unterzeichnet. Im I. 1484 wollte Maximilian die Genter mit Gewalt nöthigen, ihm seinen Sohn Philipp herauszugeben. Die Genter boten Troß dis zum 8. des Heumonats 1485, wo sie, von Frankreich nicht genugsam unterstützt, sich mit Maximilian verglichen und ihm seinen Sohn auslieserten. Am 16. Febr. 1486 wurde Maximilian zum römischen Könige erwählt. Von nun an trügen seine in seinem und seines Sohnes Namen abgesassten Berordnungen das Gepräge eines absoluten Herzschers, denn sie schlossen war eine ungewöhnliche Anderung in der Münze vorgenommen, fremdes Kriegsvolk lag im Lande und die Amter waren mit Fremden besehalb den Niederländern. In Flandern war eine ungewöhnliche Anderung in der Münze vorgenommen, fremdes Kriegsvolk lag im Lande und die Amter waren mit Fremden besehlt dei durch Adrian de Bilain, herrn von Rassinghem (der aus dem Gefängnisse zu Bilvoorden entwischt war) aufz

geregten Genter brachten im Berein mit ben Bewohnern von Brugge, wo Maximilian sich damals befand, im Sanuar 1488 ihre Beschwerden darüber bei Maximilian seinkut 1283 iste Sefchierber ditudet bet Aufmindun selbst an, aber ersolgtos. Marimilian suchte sich durch seine Reiter der Stadt Brügge zu bemächtigen; die er-bitterten Brügger nahmen aber ihn und einige seiner Rathe im Februar gefangen. Bu Gent und Brügge und in denjenigen: flandrischen Städten, die es mit ihnen bielin denjenigen flandrischen Stadten, die es mit ihnen helten, wurde die Regierung lediglich im Namen des jungen Philipp verwaltet. Frankreich schürte die Aufregung und sandte den Gentern Historuppen. Die Stande der meisten niederländischen Landschaften, darunter die von Geeland und Friesland, versammelten sich zu Gent, um die Freilassung Maximilian's unter günstigen Bedingungen zu erwirken und am 1. Mai 1488 kam ein Vertrag zu Stande, welcher die zu Philipp's Vollichrigkeit Geltung haben sollte. Dieser Vertrag setzte fest, daß Flandern unter Kormundschaft der Geren von seinem Gehlüte bern unter Bormundichaft ber Berren von feinem Geblute und von dem Rathe regiert werben und Maximilian bie Regierung über die übrigen Niederlande haben follte; daß der Friede von Arras gehalten, der Handel befordert, die Bolle ermäßigt, die Münzen auf gleichen Fuß geprägt werden follten, daß fortan jährlich eine allgemeine Bersammlung der niederlandischen Stadt von Brabant, hennegau ober Flanbern gehalten und da für bie allgemeine Bohlfahrt Sorge getragen werden sollte. Der Bertrag wurde von Philipp's nachsten und vornehm-sten Verwandten mutterlicherfeits, unter andern von dem Bischofe David von Utrecht, besiegelt und von Maximilian in ben wesentlichsten Punkten durch einen feierliche Eid am 16. Mai befidtigt. Er verzichtete auf bie Regierung von Flanbern mahrend ber Minberjahrigteit fei nes Sohnes und versprach, bie fremben Soldaten inner halb vier Tagen aus Flandern, innerhalb acht Tagen aus ben gefammten Rieberlanden fortzuschaffen und ben Betrag von den sammtlichen Niederlanden besiegeln zu leffen. Hierauf wurde er in Freiheit gesetzt, dagegen bleben Balthafar von Bolkstein, der Graf von Sanau purigge und Philipp von Cleve zu Gent als Burgen bestertrags, der spater durch die Bevollmachtigten von Breitrags, der spater durch die Bevollmachtigten von Breitrags, bant, Flandern, Hennegau, Seeland und Namur bestegelt wurde, in Haft. Gent bekam trot bem nicht sofon Rube. Kaiser Friedrich III., Marimilian's Bater, hatte gleich nach ber Kunde von der Gesnagennehmen seines Sohnes ein Heer zusammengebracht, dessen Bortrab unter Albrecht, herzog von Sachsen, nach Flandern jog. Bei Annaberung der kaiserlichen Truppen hielt sich Rarimilian nicht mehr an seinen Bertrag gebunden. Gent, von ben Kaiferlichen mit Belagerung bedroht, wollte in Sluis einruden, woher es seine Zufuhr bekam. Der Rath von Gluis erklarte sich aber fur neutral, ließ die Besahung von Gent nicht ein, vertrieb aber gleichzeitig alle diejenigen, welche bem jungen Philipp nicht Treue fcworen wollten. Raifer Friedrich mußte im Beumonet 1488 bie bereits begonnene Belagerung Gents wieder aufgeben, weil Philipp von Cleve, als Geifel Maximilian's, für ben Bertrag und als erwählter Beschüßer ber Stadt biefelbe mit allen Kraften vertheidigte. Daß Friedrich ibn barauf in die Reichsacht erklarte, erbitterte ihn nur noch mehr. Er eroberte mehre Orte in Brabant und Flansbern und bemächtigte sich sogar Bruffels. Der Kaiser kehrte barauf nach Teutschland zuruck und ließ ben Herzgog von Sachsen mit einem teutschen Kriegsheer in ben Rieberlanden.

Ein neuer Aufftand der Genter, der für sie ein bochst unglückliches Ende nahm, war der im 3. 1539 gegen den Raiser Karl V. gerichtete. Die erste Beranlassung dazu gaben die von der Statthalterin Marie von Ungarn im 3. 1536 zur Dedung ber Koften bes frangofischen Krieges ausgeschriebenen außerordentlichen Steuern,
darunter zwolf Tonnen Gelbes, von denen die Flanderer vier zahlen sollten. Gent verweigerte, wie in ahnlichen Fallen, die Bahlung, machte fich aber bafur anbeischig, bem Raiser nach alter Gewohnheit mit Mannschaft unter ber großen Stanbarte von Gent zu bienen. Die Statt: halterin billigte biefen Entschluß und ließ bie schriftliche Genehmigung darüber aussertigen. Gleichwol wollte sie nachträglich die Genter zwingen, ber Steuer beizutreten, und ließ zu diesem Behufe alle Genter, deren sie sich zu Bruffel, Antwerpen, Meckeln und an andern Orten bemachtigen tonnte, verhaften, mit ber Drohung, fie fo lange gefangen zu halten, bis Gent, gleich ben übrigen flanderischen Stanben, die Steuer bewilligt haben wurde. Die von dem Pensionnarius Levin Blom im August 1537 personlich in Bruffel überreichte Bittschrift um Ents laffung ber Gefangenen und die Bertheibigung ihrer Rechte hatte teine andere Folge, als baß die Genter von ber Statthalterin an ben großen Rath ju Mecheln, ober an ben gebeimen Rath zu Bruffel verwiesen wurden. Dem Urtheile von Rathen, welche vom Raifer ein und abges fest wurden, wollten fich aber bie Genter nicht unters werfen; fie baten beshalb um Aufschub der Steuererhes bung, bis man bes Raifers Meinung vernom? men haben wurde. Die Statthalterin bewilligte hier= auf eine Frift von brei Monaten unter Berfprechung ber Lostaffung ber Gefangenen, wofern binnen biefer Frift ber Streit vor bem großen ober gebeimen Rathe, ober eine Frift von vier Monaten, wenn ber Streit innerhalb biefer Beit vor bem Raifer entschieden wurde. Im Februar 1538 billigte ein Schreiben bes Raifers an bie Stabt Bent alle Schritte ber Dberftatthalterin, ermahnte bie Genter zur Zahlung ber Steuer und verwies sie wes gen ber Untersuchung ihrer Vorrechte an den großen Rath von Recheln. Im Mai wollte die Statthalterin eine neue Steuer von Flandern erheben und bie Reigung baju durch die Lostaffung der gefangenen Genter erweden, wofern diefe fich anheischig machen wurden, fur die Bes willigung der Steuer zu ftimmen. Die Gefangenen gogen vor, in der Gefangenschaft zu bleiben und die Statts halterin ließ, alles Widerspruchs der Genter ungeachtet, in verschiedenen Ortern des Quartiers von Gent die Steuer durch richterliche Gewalt eintreiben. Run erst brachen im 3. 1539 theils bei Gelegenheit der Accisevers pachtung, theils und noch mehr beim Wechfel ber Raths-herren und ber Vorsteher ber Zunfte bie Unruhen aus, namentlich durch die Zunfte felbst. Die Bersuche ber A. Encyal, d. 28. n. A. Cree Section. LVIII.

Statthalterin, Die Unruhen ju ftillen, maren erfolglos. Sie berichtete beshalb an ben Raifer und Diefer entschloß Sie berichtete desgald an den Ratzet und dieser entichisp sich, sich persönlich nach den Niederlanden zu begeben. Franz I. von Frankreich, der dabei im Trüben zu sischen gedachte, gestattete ihm, als den kürzesten und sichersten Weg, den Durchzug durch Frankreich, ohne seine eigen-nütigen Iwede zu erreichen. Am 16. Febr. 1540 zog Karl ohne Widerstand in Gent ein, ließ die Thore schlies Ben und fart befegen, die ihm burch zwolf Abgeordnete überreichte Bittichrift ber Genter in Gegenwart ber Ritter bes golbenen Bliefes und ber Staatsrathe burch ben Fiscal umftanblich widerlegen und fallte endlich im April bas Urtheil: Es solle fortan bei ben flanberischen Stans ben Stimmenmehrheit entscheiden und Gent, wie die ans bern Stabte, an diefe Entscheibung gebunden fein; ber Graf von Blandern habe, wenn er ben Gentern ichwore, weiter Richts zu versprechen, als bag er ben vom Raiser getroffenen Unordnungen nachkommen wolle; die Genter feien bes Majeftateverbrechens ichulbig und baburch aller ihrer Borrechte, bes Leibes und ber Guter, ber Baffen und ihrer Sturmglode Roland verlustig; sie sollten nun außer den 400,000 Fl., wegen deren der Aufruhr entsstanden sei, dem Kaiser noch 150,000 Fl. auf ein Mal und jährlich 6000 Fl. auf ewige Zeiten bezahlen; der ganze Stadtrath und 450 andere vom Kaiser namhast zu machende Personen sollten ibn in leinener Rleidung mit einem Strick um ben Sals auf der Erde liegend für sich und die Gemeinde um Gnabe bitten, die man ihnen mit Ausschluß ber Gefangenen und Ausgetretenen bewilligen wolle. Bon ben Gefangenen wurden nachher 26 ents haftptet, andere mit Gelbftrafen belegt. Die Gelbftrafen wurden zur Erbauung der Citadelle verwendet, durch welche die Genter im Zaum gehalten werden sollten. Im I. 1567 wurden die hinterlistig gefangen genommesnen Grafen von Egmont und Hoorn unter einer Besbedung von 3000 Spaniern als Gefangene nach der Cischelle von Erst. tadelle von Gent gebracht und bort bis turz vor ihrer hinichtung (6. Juni 1568) in Gewahrsam gehalten. Am 8. Nov. 1576 schlossen Holland und Seeland einerfeits und die meiften übrigen Provinzen andererfeits zu Gent einen Bertrag, die sogenannte genter Pacifica-tion, durch welchen sie sich verpflichteten, die spanischen Truppen gemeinschaftlich aus dem Lande zu vertreiben und die Strafbesehle wegen der Religion dis zu einer allgemeinen Übereinkunft unvollstreckt zu lassen. Im I. 1584 wurde die Stadt vom Herzog von Parma durch hunger zur Übergabe gezwungen und die zerstörte Citabelle wiederhergestellt. Im I. 1678 wurde Gent durch bie Franzosen erobert, aber im Frieden zu Nymwegen wieder an Spanien abgetreten. Nach nancherlei wechselz wallen Schiffslan kam est durch den Frieden zu Baben vollen Schicksalen kam es burch den Frieden zu Baben mit den ganzen spanischen Niederlanden an Osterreich (1713). Im J. 1745 fiel es nach dem Siege des Marsschalls von Sachen dei Fontenoi über den Anschiere der öfterreichischen Bunbesgenoffen, herzog von Cumberland, nebst Tournai, Brugge, Dubenaarbe, Dendermonde, Dftende und andern festen Plagen wieder ben Franzosen in die Banbe. Im parifer Frieden 1814 tam Gent mit Belgien an die Rieberlande, am 24. Dec. 1814 wurde das selbst der Friede zwischen Großbritannien und Rordamerika unterzeichnet. In Gent fand Ludwig XVIII. mit der französischen Aristokratie eine Zuslucht vor dem aus Elba zurückherenden Napoleon (1815). Im I. 1830 kam Gent an Belgien.

(H. E. Hösseler.)

2) Gent, militairisch und militairsgeschichtstied giegt aus der weiten, fruchtbaren Absentung des Ars

lich, liegt auf ber weiten, fruchtbaren Absenkung bes Arbennengebirges, welches als hoheres Plateau von ber
burchschneibenden Maas nahe Givet westlich gegen Calais
sicht, auf welchem die Edelbe mit ihrem linken Rebenstusse, beide innerhalb Gent sich vereinend, Der Ancienkanal und ber Ranal be Terneuze fließen in bas neue, breite Baffin, welches gleichs fam ben nordlichen Stadtgraben von Gent bilbet und bie alte Citabelle umfließt. Der Kanal von Bruges (Brugge), in welchen nabe vor Gent bie Liere und More einfließen, bat in Gent seinen Ausfluß in die Lys. Die Schelbe entfendet innerhalb Gent einen Arm, die Rieder=Schelde, welche die alte und neue Citadelle trennt. Die Schelde, auf beren linkem Ufer Gent liegt, ist hier 200 Fuß breit; bie stromauswarts sumpfigen Ufer werben hier troden und fruchtbar; im gleichen Charafter einer Biesenebene fließt bie Lys, hier 100 Fuß breit. Die Schelbe ift fur Gent in Bezug auf ben handel und ben Krieg von gleich großer Wichtigkeit, indem diefer Fluß durch ben Kanal von St. Quentin mit ber Seine, durch den Kanal von Sas de Gang gerader Linie mit der Roorfee verbunben ift und mit ben anbern vorerwähnten Gemaffern ben bie Stadt gang umschließenben Stadtgraben nahrt, welder die bedeutenbste Bertheibigungsfraft von Gent bilbet. Diefe Rraft ber reichen Bemafferung Gents wird befonbere baburch von Bebeutung, baf zahlreiche Schleußen-werfe die Gewaffer zu einer umfangreichen Uberschwem-mung ausbehnen tonnen. Gent wird burch biefe Bewafferung in 26 Infeln getheilt, welche burch 309 bolgerne fteinerne Bruden verbunden find; breite Strafen, 13 öffentliche Plate, ausgebreiteter Sanbel, Manufactu-ren und Fabrifen, 55 Rirchen mit werthvollen Gemalben ren und Fabriken, 55 Kirchen mit werthvollen Gemalben aus ber nieberlandischen Schule geben ber Stadt einen Umfang von zwei Meilen, den Durchschnitt von einer Stunde, in welcher 1853 die Bevolkerung auf 103,000 Bewohner angegeben wird. Handel und Gewerbe hatten in Sent, wie in allen Stadten der Niederlande, unter Kaifer Karl V. den höchsten Glanz erreicht; man nannte Gent die große, Bruffel die edle, Mecheln die schone, Namur die flarke, Lowen die weise (wegen der dortigen Universität), Antwerpen die reiche Stadt; man sprach in ganz Europa von dem weltregierenden Flandern mit seinen Kinanzen (Bechselgeschäften). Mit der steigenden Entwicke-Finangen (Bechfelgeschaften). Dit ber fteigenben Entwide-lung bes Sanbels von Antwerpen ift Gent feit bem 14. und 15. Sahrh. in Bezug auf Sandel und Bewohnerzahl gefunten.

Gent als einzelne Festung hat nur secundaren Berth; es ist start durch die mogliche, umfangreiche überschwemmung, wenn sie rechtzeitig und in voller Kraft angewendet wird; es ist bagegen schwach durch seine Große, die hieraus hervorgehende Foderung einer starten Besahung

und durch die nur mäßige Kraft der Bertheitigungswerte. Der kriegerische Werth der Festung Gent durfte bei anstreichender Besatung sich steigern, in der Berdindung mit Antwerpen, Brügge, Ossende als eine zusammenhangende Festungssette und nördliche Vertheidigungssinie gegen Holland, ober als Schutzlinie einer aus dem südöstlich gelegenen Brüssel belogirten eigenen Armee. Die Besestigung von Gent bildet eine die Stadt umschließende Ballinie (jetz zur Promenade benutz), welche durch den die Stadt umsließenden Stadtgraben geschützt wird und sich an die alte Citabelle lehnt. Diese am Rorbostende der Stadt nahe der Schelbe gelegene, von Kaiser Karl V. zur Zügelung der unruhigen Bewohner der Stadt erbaute Citabelle besteht aus vier Bastionen, deren Sübseite die breite Riebergebelde best. — Kaiser Karl V. kannte die Riederländer und nannte sie "die harten Köpse von Flandern," die bei dem mindesten Eingriffe in ihre Privilegien sich in Masse erhoben, Handwerter und Krieger mit ihrer Lieblingswasse, der Hellebarde, dem Fürsten vor's Schloß rücken, um, mit Geschrei guten Tag wunschend, eine nem Steuer zu verweigern. Gent, das sich wegen einer neuen Steuer zu verweigern. Gent, das sich wegen einer neuen Steuer emport hatte, behandelte der Kaiser, als seinen Geburtsort, bennoch in seiner Weise mild, nur einige 20 Köpse mußten sallen; aber zur sernern Erhaltung des Gehorsams ließ er die alte Citabelle erbauen.

Der Marschall be Boufflers berichtet an seinen Rinig Ludwig XIV. von Frankreich aus Gent unterm 27. April 1701:

"Man muß die Befestigungen in Flandern gesehen baben, um von der schlechten Berfassung dieser Festungen überzeugt zu sein. Die Werte sind alle von Erde, mit verfallenen Boschungen, ohne Palisaben; die sie umgebenden naffen Graben und die hiermit zu bewirkenden Uberschwemmungen bilden die alleinige Wiberstandskraft.
Es ist dies aus der fruhern niederlandischen, der

Es ist dies aus der frühern niederlandischen, da Freitag'schen, Befestigungsmanier erklardar, welche sich auf Erdwerke mit Wassergraben, als dort ausreichendes Befestigungsmittel, beschränkte; erst die im Ansange des 18. Jahrh. hervortretende neuere niederlandische Befestigungsmanier des Generals Coehorn fügte Mauern in den Boschungen und Mauerwerke hinzu und kräftigte bierburch die dortige Befestigung in hohem Naße.

Die neueren Befestigungsmanieren sind in Gent nur in ber nach 1830 erbauten zweiten, ber neuen Citabelle, angewendet. Diese liegt am Sudostenbe ber Stadt, sublich ber alten Citabelle, zwischen Lys und Schelbe, ber berrscht beibe Flusse und besteht aus einem zehneckigen Stern mit bombenfester Kasemattirung.

Bir sehen also nur die Oftseite von Gent langs ber Schelbe burch die zwei Citabellen in einer besonders nennungswerthen Befestigung. — Gent liegt etwa funf Deilen von der Nordsee, von Bruffel, von Antwerpen, Brugge, Decheln und Courtray entfernt, und ist mit den genannten Orten durch Eisenbahnen verbunden.

Gent erlangt eine hiftorische Bebeutung für bie Ries berlande, baß Raifer Karl V. 1500 bier im Prinzenbof geboren, in ben Rieberlanden erzogen ward; fie waren baber sein Lieblingsland; er zog bie Rieberlander in feinen

innern als auch in feinen auswärtigen Dienften vor, innern als auch in seinen auswärtigen Diensten vor, zeigte ihnen ein leutseliges und vertrauliches Wesen, kleis bete sich und sprach flamisch. Dieser Kaiser, welcher die Kronen von zwei Erbtheilen trug, vereinte 1536 die 17 Provinzen der Niederlande unter seinem Scepter zum durz gundischen Kreis und verfügte 1549 durch die pragmatische Sanction die Untheilbarkeit dieser Provinzen, als auch die Vereinigung mit Teutschland, nachdem die Niederlande unter römischer und franklischer Herrschaft vereint, dann aber unter teutscher und französischer Herrschaft getheilt waren. — Gents Kriegsbegebenheiten treten in nachsolanden Keldzügen hervor: genden Belbzugen bervor:

#### 1) 3m nieberlanbifden Freiheitefriege.

Raiser Karl's V. Sohn und Erbe war Philipp; er war Spanier von Geburt und blieb es auch Beit seines Lebens; er kannte nur die Bigotterik, ohne Rlugheit und Mäßigung, und war der Stigotterte, ohne Riugiett und Mäßigung, und war der erste moderne Fanatiker, welcher den Königsthron bestieg. Bei einer Überfahrt auf dem Meere hatte er während eines Sturmes geschworen, alle Keher auszurotten. Er führte dies in dem blutigen nie-derländischen Kriege aus durch Alba und bessen Nachsoliger. Hatte Kaiser Karl V. mit kluger Mäßigung die in ben Riebetlanden fich verbreitende Reformation niedergus halten vermocht, so befahl Don Philipp 1563, nachft besbeutender Bermehrung der Bisthumer, als geiftiges Mittel, noch die Einsuhrung der Inquisition in den Niederlanden als außeres Bekampfungsmittel der Reformation, diese ale eine Deft betrachtenb. Die Borftellungen bes ju ihm gefendeten Grafen Egmont, Statthalter von Flandern, werben abgewiefen; ein Theil ber Nieberlande erhebt fich au ernfthaftem Biberftanbe, unter bem Namen ber Geufen. Die Bewohner Gente, fich bieran betheiligenb, beginnen zuerst mit der Bilbersturmerei und Angriffen auf die Kirchen. Don Philipp, welcher dem Papste Pius V. erklarte, er wolle die Niederlande entweder verlieren, oder bie katholische Religion barin aufrecht halten, entsenbet Berzog Alba mit 12,000 Spaniern und Italienern nach ben Nieberlanden; es waren bies Kerntruppen, welchen ber Schreden voranging; er siegt im Felbe. Währenb ber Schreden voranging; er siegt im Felbe. Wahrend ber sechsichrigen Gerrschaft von Alba in den Niederlanden starben 18,000 Menschen auf dem Blutgerüste, 32,000 starben in Sesechten, 145,000 gewerdthötige Einwohner werden vertrieben. Gent wied indessen der vertrieben. Gent Gersch in Sollageweise school nungsvoll behandelt. Die Geufen in holland und See: land erhoben sich unter bem Prinzen Bilhelm I. von Dranien und warfen die spanische Macht zuruck. Das von spanischen Truppen besetzte Gent erhebt sich in blustigen Kämpfen gegen die Besatung und öffnet dem Prinzen von Oranien die Thore. Gent wird von nun an der Mittelpunkt der Bewegung, wodurch Flandern und Brabant sich an Holland schließen. Im I. 1576 wurde die Pacification von Gent unterzeichnet, worin die Sudund Rord = Rieberlande fich verpflichten, Die fpanischen Truppen aus dem Lande zu vertreiben, die spanischen Resligionsedicte unberücksichtigt und in gegenseitiger Toleranz die Resormation neben dem Katholicismus bestehen zu

laffen. Der fpanische Felbherr, herzog Alerander von Parma, bemachtigt fich bes katholischen Theils der Nies berlande, in welchem ber alte Bag gegen bie Unhanger ber Reformation wiederum erweckt ward; er bringt mit Hilfe biefer Ballonen in Flandern und Brabant ein. Durch die Union von Utrecht, 1579, unter Prinz von Dranien, zwischen Solland, Flandern und Brabant, fagen fich biefe Theile von der spanischen herrichaft los, jeboch wird Gent nach vollzogener Cernirung Seitens ber Spa-nier burch Hunger 1584 zur übergabe an den Herzog von Parma gezwungen; balb darauf wird ganz Flandern und Parma gezwungen; balb barauf wird ganz Flandern und Brabant von ihm zur Unterwerfung unter die spanische Herrschaft gebracht. Belgien blieb spanisch und somit katholisch bis zum Aussterben der spanischen Habsburge, wodurch es 1714 an Österreich zurücksel. Somit waren der Süden von dem Norden der Niederlande, Belgien und Holland, bis in die neueste Zeit getrennt. Holland weiß sich zum souverainen Staat emporzuschwingen, wird im weststälischen Frieden völlig als solcher erkannt und entwickelt sich zur Bluthe und Kraft.

2) Im fiebenjahrigen Kriege zwifchen Frantz-reich und England einerfeits, bem teutschen Raiferthume, Branbenburg, Spanien, ben Rieberlanden andererfeits.

Dem ichwachen teutschen Raiser Leopold I. ftand ber geistreiche und sehr active König Ludwig XIV. von Frank-reich gegenüber; beibe damals die größten Herrscher in Europa. Ludwig verrieth bald die Absicht, sich in Besis ber ganzen Niederlande, sowie der ganzen Rheingrenze zu seigen, und war ber erste Regent, welcher ein großes Ariegsheer für seine Absichten ausstellte, indem er eine Armee von 200,000 Mann unter Turenne, Condé, Luremsburg, Crequi 1672 entwickelte. Montecuculi und später der Herzog Karl von Erdertingen schriebe ie gegenübers kannten Kalenda im Anten Beleichende im Anten Beleichende in der Armes Die Franzolen hatten Beleichende in der Meleichende in der Beleichende in der Beleichende in der Beleichen in der Beleichen der Beleichen in der Beleichen der Beleiche Beleichen der Beleichen der Beleiche Beleichen der Beleiche Beleiche Beleichen der Beleiche Beleich stebende schwächere Armee. Die Franzosen hatten Bel-gien, selbst Holland bis auf Seeland erobert. Die hol-landischen Abmirale de Ruiter und Aromp durch ihre Siege über die englisch : frangofische Flotte, sowie die fuhne Thatigkeit bes Prinzen von Dranien, bringen zwar bie Franzofen zum Rudzuge aus ben Nieberlanden und zur Trennung der englische franzosischen Allianz, bennoch erneuen die Franzofen ihren Angriff auf die spanischen Nies berlanbe.

Gent wird bei biefer Gelegenheit 1678 von ben Franzosen unter perfonlicher Fuhrung bes Konigs belagert. Die als Autoritat über biese Beit geltenbe Histoire

militiare de Louis le grand par Marq. de Quincy berichtet über biese Belagerung Nachfolgendes;
Der spanische Herschihrer, Herzog von Willa Hermosa, war burch die Nachricht überrascht, daß ber Konig von Frankreich zu gleicher Zeit die Festungen Ppres, Mons, Ramur und Luremburg hatte berennen lassen; er ließ dasher einen Theil der Garnison von Gent zur Verstärkung von Ppres entsenden. Der Konig hatte durch diese Bestennung die wahre Absicht, den Angriff auf Gent, mastirt und hierdurch ben Gering getäuscht. Im 3. Marz kirt und hierdurch ben herzog getäuscht. Am 3. Marz.

langte ber Marschall b'humiers mit einer Truppenabtheis lung vor Gent an, mit welcher er alle Bugange abschnitt. Der König trifft mit ber Hauptmasse bes Heeres am 4. Marz vor Gent ein, sodaß er hier eine Macht von 62 Bataillonen 145 Escabronen zur Belagerung verwens bet. Nach vollzogener Recognoscirung werden in Eile bie nothigen Bruden über die Schelbe, Lys, die Kanale, zur Verbindung ber ben Ort umschließenden Truppen

Demnachst bemachtigten sich am 4. bes Abends bie Franzosen ber Borstabte und des Schlosses von Gent. Don Francesco de Parde, Gouverneur von Gent, war durch die erwähnte Schwächung seiner Besatung, bei der Größe des Ortes, in großer Besorgniß; er ließ einige Compagnien Milizen in der Eile errichten, welchen sich die wassenschaften Burger theilweise anschlossen; ferner ließ er alle Schleußen öffnen, um das umgebende Land auch soweit, daß die non der Stadt sich weder auch soweit, daß die non der Stadt sich weder auth soweit, daß die non der Stadt sich weder authernen. auch soweit, daß die von der Stadt sich mehr entfernen-ben franzosischen Truppen nicht zur völligen Cernirung ausreichend waren und die Berbindungswege fast unzu-gänglich wurden. Der König nahm sein Haupt aurtier mit ber hauptmaffe ber Truppen zwischen ben beiben Urmen ber Schelbe, und zwar beshalb, weil der Pring von Dranien, welcher auf die erhaltene Meldung der Belagerung Gente feine Armee bei Denbermonbe wol in ber Absicht concentrirt haben burfte, um Gent zu entfegen, und er bei biesem Borhaben auf die erwähnte hauptmasse treffen muffe. In ber Nacht vom 5. jum 6. ließ ber Ronig die Transcheen zwischen ben Thoren von Beres und la Puncelle eroffnen und Batterien in solcher Gile aufwerfen, bag ichon am anbern Morgen zwei Batterien bie Stadt zu beschießen anfingen. Da die in der Racht gemachten Gefangenerr ausfagten, baß ben Belagerten noch Schleußen verblieben waren, welche bie bereits vorhandene überschwemmung noch um 4—5 Fuß erhoben und die Berbindungsbamme und Bruden ganglich vernichten tonnten, bas jeboch mit ber Ausführung Diefer Uberschwemmung bis gur Annaberung ber Silfe bes Prinzen von Dranien gewartet werbe, fo ließ ber Ronig auf bem moglichen Unnaberungs: wege bes Feinbes einige ftarte Retranchements und Berhaue anlegen.

Die Transcheen waren bis nabe bem bebedten Bege Der Konig ließ in ber Racht vom 8. jum vorgerudt. 9. mit hilfe eines Couronnements zwei halbmonde ersflurmen, worauf auch ber bebedte Beg genommen ward. Die Miligen und bie vertheibigenden Burger wurden durch bies Gelingen bes Feindes fehr entmuthigt und ließen von ber Bertheibigung ab. Der Gouverneur, zur weitern Bertheibigung mit seiner geschwächten Besatzung sich zu schwach subselligt, daß er mit seinen Aruppen sich in Gischelle geschillten kannt feinen Aruppen sich in Gischelle geschillten kannt feinen Aruppen sich in Gischelle geschillten kannt feinen Ben Glaie lief genemate bie tabelle jurudgieben tonne. Der Konig ließ nunmehr bie Stadt ftart befegen und eroffnete von hier aus Tranfcheen mit Batterien gegen die Citabelle, welche beim weitern Borrucken der feindlichen Arbeiten am 12. sich auch ergab. Die Einnahme biefer großen Stadt kostete dem Konige nur acht Tage und etwa 50 Soldaten.

Die Frangofen fehten Gent wiederum in fraftigen Bertheibigungsftanb.

Der Friede ju Rymwegen beenbete im 3. 1679 bies fen fur Teutschland febr nachtheiligen Rrieg.

# 3) 3m fpanifden Erbfolgetriege.

Gent wird zwei Mal genommen — 1708 im Juli und December. Die Allianz zu Baag 1702 verbundet Raifer Leopold mit England, Solland, Preugen, Sanover gegen Frankreich. Der Rrieg wird in den Niederlanden und am Rhein eroffnet und Seitens der Alliirten mit größerm Glud geführt, weil berühmte Feldherren, wie der Prinz Eugen, der Lord Marlborough, herzog Leopold von Dessau, als Feldherren der Alliirten auftraten, dagegen bei den Franzosen das Kriegswesen sich nicht so glanzend wie vor 30 Jahren entwidelte, die alte Kriegsschule von Conbe und Turenne ausgestorben mar, bie Beeresführung burch Gunftlinge bes Bofes befet wirb.

a) 3m 3. 1706 wird Billeroi von Marlborough bei Ramillies geschlagen, Flanbern erobert; Gent und anbere Festungen offnen bem Lorb, nach Abzug ber Franzosen, willig ihre Thore. Der Sieg ber Franzosen bei Almanza in Spa-nien über eine englisch-hollandische Armee 1707 veranlaste Marlborough zum Ruckzuge gegen die hollandische Grenze. Eine schwache Besatung blieb in Gent zuruck. Der Herzog von Burgund, bei Gemappe lagernd, ersuhr, daß Marlborough die Befatung mehrer flandrifchen Festungen, großen: theils zur Berfiarkung seiner Armee, herangezogen habe und bei Bokcapel lagere. Der Berzog beschloß baber, bei über-legener Truppenzahl, einige flandrische Festungen burch Uberraschung zu nehmen.

Quincy berichtet in feiner vorermähnten Histoire etc. Rachfolgendes:

Der Berzog ging bei Sall über die Senne, scheinbar, um sich gegen Lournap zurückzuziehen; er hatte den General Grimaldi gegen Gent entsendet, zu seiner Aufinahme die Dender start besehen lassen. Marlborough ging nach Underlach, Beobachtungsbetachements bei Denber-

monde jurudlaffenb.

Grimalbi trifft ben 5. Juli 1708 mit Zagesanbrud vor Gent ein; einige franzosische Solbaten zeigen fich am Thore St. Levin, welches von einer fcmachen, nachlaffi: gen Burgerwache besetzt war; die Soldaten geben sich als Deserteure aus, werden eingelassen und machen die Bache betrunken. Ein früherer Burgermeister von Gent, de la Faille, jetzt im franzosischen Militarbienste, war jenen Solbaten mit etwa 100 Mann gefolgt. Bei feiner Uns funft offnen die angeblichen Deferteure bas Thor; la Faille gieht in baffelbe ein, überrascht bie burch bie Sturmglode aus bem Schlafe erwedten Burger in ber Stadt, welche aus dem Schafe erweiten wurger in der Stadt, weiche sich auf der Straße zeigen und zur Vertheidigung rusten wollen, er wirst ihnen reichliche Geldspenden zu, besetzt und schließt ein Thor, in bessen Nache 4 Bataillone und 1 Dragonerregiment der Alliirten auf dem Rustmarsche von Denbermonde eine turge Raft machen. Grimalbi giebt hierauf mit feinem Corps in die Stadt ein und befet folde. Die ichwache, überraschte Garnison flüchtet in Die

elle; einige Kanonenschusse reichten hin, um auch die jung der Citadelle zur Capitulation zu veranlassen, Bewilligung der Bedingung freien Abzuges. So Bent ohne irgend einen Berlust, durch List, in den der Franzosen gelangt, zum großen Argernist von borough, welcher diesen Berlust der Festung besons der Bürgerschaft zuschrieb.

3) Prinz Eugen von Savonen, in Paris 1663 ges, von König Ludwig XIV. bei der Bitte um eine lung im Militairdienste abgewiesen, weil ihm sein zu und der dreiste Blid sehr misstel, verließ Franksmit den Worten: "So will ich denn nicht anders,

prinz Eugen von Savopen, in Paris 1663 ges, von König Ludwig XIV. bei der Bitte um eine lung im Militairdienste abgewiesen, weil ihm sein pt und der dreiste Blick sehr missiel, verließ Frankmit den Worten: "So will ich denn nicht anders, it dem Degen in der Faust, als Feind, den fransen Boden betreten." — Dieser Prinz ward der geschste Feind des Königs, indem er in österreichische le trat, als vielbewährter großer Feldherr die Herreichische letzat, als vielbewährter großer Feldherr die Herreichische Ler vereinte hier Krmee mit der des Lord Marlborough; beide schlügen derzog von Burgund bei Dudenarde. Die Folge glänzenden Sieges war nach derzeitigem Kriegs", nach welchem die Siegesglorie einer gewonnenen cht in unsichere, zeitraubende Festungsbelagerungen m, die sehr blutige und lang dauernde Belagerung ille.

Die allitte Armee sollte nunmehr bie Binterquars beziehen; um jedoch ben Besieh von Lille sichet zu, hielten beibe Feldherren es nothwendig, die von iranzosen beseigten Festungen Gent und Brügge zusu nehmen, voraussehend, baß besonders Gent als Stadt nicht lange vertheidigungsfähig ware.

u nehmen, voraussehend, daß besonders Gent als Stadt nicht lange vertheidigungsschig ware. Marlborough ruckt mit einer Armee von 102 Basien 125 Escadrons grade auf Gent los, trifft am dec. vor dem Orte ein, stellt ein Observationscorps eckung der Convois und des Belagerungsbedarfs von der langs der Dender auf. General de la Motte idigt Gent mit 15,000 Franzosen, und erhält vom e den Besehl, den Ort dis auf den letzten Mann rtheidigen, welcher auf zwei Monate verproviantirt Rach Quincy Histoire etc. wurde Graf kottum mit ataill. 30 Escadr. zwischen Schelde und kys, der von Hessen-Cassel mit 20 Bataill. 40 Escadr. zwisdem Kanal von Brügge und dem von Sas de Hand, erzog von Birkenberg mit 16 Bataill. 25 Escadr. en dem letzterwähnten Kanale und der Nieder-Schelde, von Tilly mit 30 Bataill. 35 Escadr. zwischen Niesichelbe und Schelde aufgestellt; 150 Belagerungszehelbe in den kieder weit vorgerückt war, die Einschließungstruppen itten, Marlborough auch die Bürger von Sent lazufriedenheit mit ihrem Verhalten im Juli bei der ahme der Festung durch Bombardement möglichst

in ber Nacht vom 24. jum 25. Dec. wurden bie ichben eröffnet. Um 25. machten 2000 Franzofen Ausfall gegen ben Berzog von Birkenberg, brachten glich zwei englische Regimenter in Unordnung, wurs ber durch die herbeieilende Unterstügung wieder zus

ruckgeworfen. Den 27. nahmen die Belagerer das Fort Rouge, machten hierbei 200 Gefangene. Der Batteries dau zum vorhabenden Bombardement ward möglichst des schleunigt. Die Bürger, das Bombardement surchtend, den Franzosen ohnedies feindlich gesinnt, bestürmten den General de la Motte mit Vorstellungen zur Übergade; dies ser, des Königs Besehl vergessend, wartete nur die Bollendung der seindlichen Batterien ab, und schloß dem nächst am 30. Dec. die Capitulation ab. Den 2. Jan. 1709 ward die Festung von den Franzosen, denen der freie Abzug zugesagt war, geräumt und von einem Theile der alliirten Armee beseht.

Die Capitulation war fur Marlborough um so gunfliger, als am 31. Dec. ein sehr starter Frost eintrat, so daß die Belagerung hatte aufgehoben werden mussen, um so mehr, da Konig Ludwig XIV. den in der blutigen Bertheibigung von Lille bewährten Marschall Boussiers nach Douay gesendet hatte, um dort ein franzosisches Lager zum Entsate von Gent zu bilden; derselbe traf am 26. Dec. daselbst ein, jedoch zu spat und nur, um die Capitulation von Gent zu ersahren. de la Motte, der durch eine ehrenvolle Bertheibigung den Marschallsstad erwarten durste, erlitt nun eine schimpsliche Absehung.

# 4) 3m ofterreicifchen Erbfolgefriege.

Dieser Krieg, burch bie Thronbesteigung ber Kaiserin Maria Theresia von Ofterreich veranlaßt, verbundet Frankreich, Preußen, Spanien, Baiern gegen Ofterreich, England, Holland und Sardinien.

Im 3. 1742 fallen 16,000 Englander und 2000 Hollander in die Niederlande ein, besehen Gent und ans dere Stadte der österreichischen Riederlande. Im 3. 1743 rudt eine französische Armee unter dem Marschall von Roailles in die Niederlande ein, wird jedoch von dem Heerschrer der Allierten, herzog von Cumberland, bei Dettingen geschlagen. Die Franzosen erneuen 1745 den Angriff auf die Niederlande, dies Mal unter dem berühmten Rarschall Morits Graf von Sachsen, natürlichem Sohn des Aursürsten Friedrich August von Sachsen, welcher sich vor Stralsund, Lille, in der Schlacht bei Malplaquet vieslen Ruhm erworden, 1722 in französische Dienste getreten war. Der Marschall schlägt den herzog von Cumberland dei Fontenoi. In Folge diese Sieges wird der französische General Löwenthal zur Begnahme mehrer niederländischen Festungen entsendet. Die Histoire de Maurice Comte de Saxe berichtet hierüber Nachfolgenzbes: Der General Löwenthal täuscht den herzog von Cumberland, indem er Dudenarde bedroht, plössich aber, den 10. Juli 1745 Abends, vor den Khoren von Gent einztrifft, den 11. Morgens die Stadt erstürmt, 70 Officiere, 400 Mann Engländer gefangen nimmt, Ragazine und viele Geschüge erbeutet. Zwei Tage darauf ergad sich die Citadelle, die Garnison wird kriegsgefangen. Diese und die weitern kühnen Unternehmungen des Generals köwensthal veranlaßten große Bestürzung in der allierten Armee und ihrem Führer.

# 5) 3m nieberlanbifchen Revolutionstriege gegen Bfterreich.

Die Nieberlande, welche anderthalb Jahrhunderte lang durch die Disposition Kaiser Karl's V. unter Spanien gewesen und seit dem utrechtebabischen Frieden wieder an den ofterreichischen Zweig Habsburg zurückgefallen waren, erhielten eine eigene Statthalterschaft. Die Resormentwürse Kaiser Joseph's II. gingen von den Erblanden auch auf Belgien über. Er wollte auch hier die kirchliche, politische und richterliche Verfassung abandern und die in der joyeuse Entrée erhaltenen alten Vorrechte beseitigen, welche aus dem Mittelalter herstammten. Die belgischen Corporationen, aus einer übermächtigen Geistlichkeit, deren Grundbesis auf 300 Millionen Gulden angegeben wird, einem reichen Abel und den großen Städten bestehend, ebenso die alten Vorrechte des Landes, widerstrebten jeder Art von monarchischer Versassung. Dennoch war Belzgien zu dieser Zeit ohne Industrie, ohne auswärtigen Handel und hatte eine schlechte Haushaltung, sodaß eine Ressorm Bedürsniß ward. Die Corporationen, besonders die katholische Geistlichkeit, traten den Resormplanen des Kakssers entgegen, zunächst, weil sie die Leitung der Jugenderziehung verlieren sollte; sie schürten das Volf zu Geswaltthätigkeiten. Die französische Revolution sand unter diesen Umständen auch in den Niederlanden großen Anstang. In den Städten ward der Ausruf verbreitet: "Ici comme à Paris." Volkstumulte und einzelne Ausstände solgten bald.

Der der Statthalterschaft beigeordnete ofterreichische Minister Arautmannsborff, strenger Aristokrat, sowie der commandirende General der österreichischen Besahungen in den Riederlanden, Murray, zeigten sich schwankend und schwach; Arautmannsborff betrachtete Belgien als einen Mühlstein am Halse Ofterreichs; er, wie auch ein Abeil des österreichischen Cabinets, wollten Belgien gern los werden, und hossten, Altbaiern als Entschädigung zu erzhalten; daher erfolgten Seiten Ofterreichs keine bedeutenz den Anstrengungen zur Unterdrückung der Revolution in den Riederlanden, wo das Bolk in zwei Parteien getheilt war; die zahlreichere unter Bond war die Partei der erzwähnten Corporationen, besonders der Geistlichkeit — es war gleichsam die Partei der Misbräuche —; der demosfratische Theil, die sogenannten Patrioten, unter dem Advocaten van der Rott, wanderte aus und sammelte sich zu einem Corps von vielleicht 20,000 Mann bei Breda. Beide Theile waren zunächst gegen die kaiserlichen Revolution erzmunterte die Patrioten zu gewaltsamen Angrissen auf die dsterreichischen, als Besahungen zerstreuten Truppen. Im I 1789 ward der Ausstand in Flandern allgemein.

Im September versucht der Patriotensubrer van ber Mersch einen Angriff auf Gent. Unter Beistand ber Bewohner des Ortes gelingt es, nach hartem, viertägigem,
meistentheils blutigem Strafenkampfe, die übriggebliebene
ofterreichische Besahung von 2000 Mann gefangen zu
nehmen; 3000 Ofterreicher, welche in die Citabelle abgezogen waren, wurden zur Raumung berselben veranlaßt.

General d'Alton, der nachfolger Murray's im Commando, wollte mit Kuhnheit durchgreisen, er ward jedoch durch den Übergang der Regimenter, welche aus belgischen Landestindern bestanden, zu den Patrioten, sehr geschwäckt, er tam mit Trautmannsborff in Uneinigkeit; die ofteneichischen Truppen, überall vereinzelt angegriffen, wurden nunmehr von panischem Schrecken ergriffen. Der Auffland in Bruffel, die Übergabe von Antwerpen veranlasten die Ofterreicher, Flandern und Brabant zu raumen.

Die Stande von Flandern versammelten fich zu Gen und erklatten den Raifer Joseph II. der Souverainetat von Flandern verlustig. Die übrigen Provinzen folgten und ganz Belgien ward für immer der öfterreichischen hem schaft entzogen.

In ben Kriegen ber frangosischen Revolution von 1792 — 1794 gegen die Allitten tritt Gent in teine bervorstechende kriegerische Bebeutsamkeit.

## 6) In bem Befreiungsfriege von 1813-1814.

Der Sieg ber allitren Armeen bei Leipzig führte Rapoleon mit seiner Armee über den Rhein zurück. Während die Sieger den Obers und Mittelrhein besehen, am 1. Jan. 1814 sogar in Frankreich eindringen, rückt Gesegen Holland, Graf Winzingerode mit einem russischen Sorps gegen holland, Graf Winzingerode mit einem russischen Gorps gegen holland, Graf Winzingerode mit einem russischen Societ über Lüttich vor. Am 30. Nov. 1813 erzwingt Bulow die Erstürmung der Festung Arnheim den Überganz über den Rhein, erobert im schnellen Siegestause holland mit seinen zahlreichen Festungen, welche zum Theil mit Sturm genommen, ober durch Unterstützung der Bewohner bezwungen werden. In Theilen der französischen Truppen war die Furcht so groß, daß selbst die stank Festung Weba von russischen Streifcorps genommen wink. Der gemeinschaftliche Druck, den alle Niederländer sein 1795 erdulden mußten, rust im hollandischen Volken wickten zusstehen des Aussischen Staterlandsliebe hervor. Der Ausstand deine kankteastige Vaterlandsliebe hervor. Der Ausstand des Aussischen am 15. Nov. 1813 gegen die Franzosen dringt holland, nach Bulow's Eroberung, wieder unter die ersehnte Herrschaft des Prinzen von Dranien. Dagegm zeigt Belgien einen Indisserentismus in der Bestreium vom französischen Soche — es verbleibt passis. Der französische General Maison erhält den Ausstrag, Belgien zu vertheibigen, dabei alle Festungen, besonders zedoch Antswerpen, zu beschählen Soche — es verbleibt passis. Der französische General Baison siehen Kuster verden der Maison hier seine Absilow inde Binzingerode zur Blücher'sen zu den den Belgien berden unter General Graham, rücken vor Antwerpen; den Inzein beschähle französische Festung bombardirt, um die im Bassin besindten ist ersolgios, weil Raison hier seine Reite concentriet hat. Mitte Februar werden die Corps von Beimar wird mit dem dritten teutschen Gorps von Beimar wird mit dem dritten teutschen Gorps von etwa 18,000 Rann an Stelle der erwähnten zwei Gorps nach Belgien berdert, und erhält die schwierige Ausgabe, Be

Maifon hatte Tuffer ben Feftungsbefahungen noch Racht von 8000 Mann jur freien Bewegung zwis Lille und Antwerpen bisponibel, und hatte fich im binter ber Marque, nabe Lille, aufgestellt, bagegen der jog von Beimar in ber Linie von Antwerpen über el nach Maubeuge operirte; Menin, Courtrai, Lours varen ftreitige Puntte, bagegen Gent, Bruffel, Brugge Cliirten ohne Schwertstreich in bie Sanbe gefallen. war im Mars von einem Kosatenregimente unter Wichalow, sowie von einem belgischen Regimente, es jedoch noch in der Organisation begriffen war, besetz. Maison hielt nach missungenem Angriffe der Allürzuf Maubeuge den Augenblick günstig für die längsticken Bereinigung seiner Kraft mit der in Antwerpen Flichen Division Roguet von 4000 Mann Infanterie 50 Mann Cavalerie. - Maison rudt baber mit 7000 i Enfanterie, 800 Mann Cavalerie und 19 Gefchuten Menin auf Gent, vertrieb am 26. Marz bie vorinte Befatung nach tapferer Bertheibigung aus ber i, wobei ein Theil ber Infanterie mit bem Commann, Oberst Polis, gefangen wird, ber andere Theil sich in die Citabelle. Die Division Roguet trifft 17. Marz von Antwerpen in Gent ein und Maison st hierburch eine Starte von nabe 12,000 Mann. ließ mabrent bes Aufenthaltes in Gent wieberholte ilg an feine Truppen, die Einwohner ber Stadt gut banbeln, bennoch fobente er eine Contribution von 100 France und machte farte Requisitionen an Such, vand ic. Um vor Überfall geschütt gu fein, hatte er Poften gegen St. Ricolaus und Wasmunfter auf

Dem Bergoge von Beimar flogte Maison's Befige von Gent ernste Besorgnisse für Brussel ein, sos ir Alles aufbot, diesen wichtigen Punkt zu sichern. preußische Oberst Eraf Lottum mußte am 28. Marz 1% Bataill. 1 Escabr. Alost besetzen (31% Meilen ch von Brussel), ebenso Tremonde. Gleichzeitig ersan den Grafen Ballmoden die dringende Aufsodes mit der russelfch ekuntikan Legische von Westell der mit ber ruffisch : teutschen Legion von Mecheln ber: rilen, bekgleichen an ben General v. Gablenz, mit lblofung von ber Blodade von Antwerpen in Aloft treffen. Diese Maßregel blieb nicht ohne Erfolg. 30. Marz waren etwa 10,000 Mann ber Allirten Klost nersommelt Ganaral Maisan bis fainblide General Maifon, Die feinbliche Most versammelt. te überschabend, beforgte, bem Feinde nicht gewachfen n und von Lille abgeschnitten werden zu konnen. Marz Morgens raumte baher Raison bie Festung ; er sollte an eben bem Tage von ben Alliirten bort priffen werben. Maison hatte sich nach Courtray ab-en, er mußte die Desileen von Beinze und Scoeweghen en, ba bie Allierten, über Dubenarde vorgerückt, feis Rarfch beunruhigen. Gent wirb an eben bem Sage ben Allirten wiederum befeht. Der in Gent anges n gemefene Dberft Bichalow mit feinen Rofaten hatte reube, bei bem Rudzuge Daifon's ben größten Theil ion biefem in Gent gemachten Requifitionen, womit Schiffe belaben waren, unweit Gas be Band wies n abzunehmen.

Strafe nach Aloft vorgeschoben

In bem Ariege von 1815 erlangt Gent keine kriegerische Bedeutsamkeit. In dem Ariege von 1830, in welchem Belgien von der seit dem wiener Frieden 1815 erlangten herrschaft unter Holland sich lobreist und zum
selbständigen Königreiche constituirt, tritt Gent ebenso wenig
in kriegerischer Beziehung hervor. (v. Woyna.)

GENTA (Γέντα), alter Name einer Stadt in Inbien bei Stephanus von Byzanz. (H.)

GENTHIN, Hauptstat bes zweiten jerichowischen Kreises im Regierungsbezirke Magbeburg (früher im Amte Alten Platow, Kreis Jerichow, Herzogthum Magbeburg), 61/2 Meilen im Nordosten von Magbeburg, 3 Meilen von Rathenow. Die ummauerte freundliche Stadt, jest eine Station ber magbeburg potsbamer Eisenbahn, liegt am süblichen Ufer bes plaueschen Kanals, hat vier Thore, eine Borstadt, etwa 230 Haufer mit 2300 Einwohnern, die sich von Acerbau und Handwerken nahren. Im J. 1710 ging fast die ganze Stadt in Flammen aus. Bergl. I. E. v. Einem, Beschreibung der Stadt Genthin. (Salzwebel 1803.)

GENTIAH (Inntea ober Dinnta, auch Coffpasgebiet genannt), ein hinterindischer Gebirgöstaat, bessen genauere Begrenzung noch nicht hinlanglich bekannt ist. Im Allgemeinen grenzt bas Gebiet gegen Osten an Caschar und hirumba, gegen Suben an das Sylhetterritosrium, gegen Westen an die Garroberge, und reicht gegen Norden dis Assam. Seine größte Ausbehnung von Osten nach Westen beträgt ungesähr 25 geographische Meilen, von Suben nach Norden 20 geographische Meilen.

Das ganze Radjathum ist Gebirgsland, mit Aussachen einiger Districte am Subsusse der Bergwand gesam bas Ihal bes Alusses Barak aber Surmah\*), pon

Das ganze Radjathum ist. Gebirgstand, mit Ausnahme einiger Diffricte am Subsuße der Bergwand gegen das Thal des Flusses Barat oder Surmah \*), von
dem es sich nordwarts über die ganze Sud-Assamtette
hinüberbreitet dis zum untern Rupili und zur Usamgrenze
unterhalb Rungktow (Rangktow oder Ranktao unter 25°
40' 30" nord. Br. und 69° 11' 45" oftl. L. von Pasris, 4267' par. oder 4550' engl. über dem Reere).
Das mehre tausend Fuß aussteigende Gebirgstand

Das mehre tausend Fuß aufsteigende Gedirgsland ist vorzüglich merkwürdig durch eine Alateaubildung, welche in einer Ausbehnung von 15 geographischen Meilen die ganze mittlere Breite des Radjathums von Often nach Westen aussullt und in der allgemeinen Direction den Rucken der Assault und in der allgemeinen Direction den Rucken der Assault und den noch höher aussteigenden Garros bergen im Westen. Die Mittelzone, das eigentliche Plateauland, erhebt sich, bei einer Breite von 12—13 geographischen Meilen von Nord nach Gud, 1500—2500' über die Sylhet Niederung, ein hügeliges Tafelland mit welliger Obersläche, durch Mangel von Buschickicht vor den Abfällen und Niederungen ausgezeichnet, mit gessunder, kühler Lust im Gegensate zu dem mit Fiederlust geschwängerten tiesliegenden Sumpsboden.

<sup>\*)</sup> Der Barat ober Surmah und ber Kupili find zwei Sauptfluffe in Cachar. Sie entspringen beibe in bem oftlichen Theile bes Lanbes, und zwar ber Rupili in der Norbprovinz und ber Barat in ber Subprovinz. Beibe ftromen nach Westen zum Brahmaputra, in Assau und in Dacca.

Den Subabfall nach ber Sylhetseite ju bilbet ein malbiger Bergfrang von etwa brei Ctunben Breite; ben Norbabfall gegen bie Affamfeite bilbet ein gleicher, bops pelt so breiter, zu beiden Seiten mit fast undurchbringslichem Waldesdicicht bedeckter Bergkranz. Diesem zu beis den Seiten liegt das flache tiese Niederland von Sylhet und Goati, beide mit bengalischem Boben, das Land der

Uberschwemmungen.

Die Subgehänge ber Bergwand, an beren Fuße, etwa fünf geographische Meilen nördlich von der Stadt Sylhet, die Hauptstadt Gentiahs, Innteapur, liegt, fenden ihre unbedeutenden Bergwasser alle zum Surma, die gegen Norden zum Rupili, oder direct zum Brahmaputra eilen. Bemerkenswerth sind an der sublichen Bergsmand mehre Solkeratten. Die harinweisse melde Conic wand mehre Felsgrotten. Die berühmteste, welche Capi-tain Fisher Buban nennt, liegt in der nächsten Nähe von Pandua (Pundwa), dem Grenzdorse Sylhets gegen Gen-tiah, 500—600' über dem Niveau der Sylhetebene. Sie ist die größe von allen und wird wegen ihrer Stalactiten und Arnstallisationen, bei Fadelschein, bewundert. Bu ben seltsamen Bildungen gehoren bie ungahligen Stalactis tentugeln, bie von Safelnuß: bis Apfelgroße mit ver-fteinerten Eimonen und Drangen verglichen, fich gunachft an den Eingangen vorfinden. Aus den Sauptgrotten bei Pandua verzweigen fich ungablige fleine Grotten labprinthisch burch ben Berg, gleich Honigwaben. Der Eingang ber großen Soble ift sehr eng, steigt erst einige 30' binab, subrt bann in einen Gang 12—15' breit, 20—40' hind, just bunt in einen Sang 12—13 breit, 20—40 hoch, bis 80' sich wolbend, eine halbe Stunde in den Berg hinein, wo sie sich zu einem großen Domgewolbe erweitert, bessen vielsach sich verzweigende Seitenhallen wegen vielsacher hindernisse schwerzugänglich sind.
Der Plateaurucen ist nur sparsam bewohnt. Die

gange Strede liegt wuste, ift nur mit saftigem turgem Grafe bebedt und bunn mit einzelnen Gruppen von Sichs ten (bie Tanne ift hier heimisch) und andern Baumen besetzt, babei aber sehr malerisch, einer großen Parkanlage vergleichbar, ein vortreffliches Beibeland fur Biehheerben. Die Bewohner benugen es aber nicht dazu, weil der Heerbenbesits wegen beständiger Raubüberfälle zu unsicher seetoenbests wegen bestandiger Raubertalt du unstager seinen in benbelsgeschaften. Das Klima ist noch in Tschira Pundii (d. i. Dorf der Wasserfälle), welches 4200' über der Sylbetebene unter 25° 21' 30" nordl. z. von 89° 20' 30" oftl. E. von Grennich ziemlich im Meridian von Norden liebt. Dorf von der der im Meridian von Pandua liegt, sehr gemäßigt und ans genehm, vom November bis Marz reizend und lieblich. Im December und Januar belegt sich der Boden am Morgen mit Reif; der Himmel ist mit Ausnahme kurzer, heftiger Regen bestanbig flar und bie Luft tubl. Darum haben auch die mit bem Rabja von Gentiah befreundeten Englander hier eine Gefundheitsftation fur Bengalitrup: pen errichtet. Schon im 3. 1830 waren bie Wohnungen für Reconvalescenten errichtet, die Regierung hatte 200,000 Rupien auf die bortigen Unlagen verwendet. Die Pracht und die mannichfachen Reize der bortigen Berglandschaft, Die weiten Aussichten, malerischen Baf-ferfalle, das tuble Gebirgeklima, der Kornbau, ber Pro-

buctenreichthum, bie gunftige Lage zwischen Sulbet Uffam u. f. w. gibt ihr fur bie Truppen jener Oftge Bengalens besondern Berth. Auch bas icon erwa Bengalens besondern Werth. Auch das schon erwa Nangklow ist zu einer Gesundheitsstation der Briten worden, wenn es auch wegen der Nähe seindlicher Gestämme aus den Waldgebirgen im Westen noch nicht nothige Sicherheit darbot. Die Temperatur in Rklow war vom 23-31. Mai 1827 = 15°24' bis 42' Reaum., vom 1-14. Juni = 16°27' bis Reaum. — In der Umgebung von Nangklow gib wiele Costpormanumente, weist graße runde aber viere viele Cosspamonumente, meist große, runde ober viere Steinplatten, auf andern Steinbloden ruhend, ah den Cromlechs in Cornwallis oder Bales. Es sind G stätten zur Ausbewahrung der Asche der Berstorbenen, man zu verbrennen pslegt. Mehre dieser Steinpseiler ten eine Höhe von 20'. Sie sollen nur in Cosspa (
— Gentiah) zu Hause sein und im übrigen In fehlen.

Die Begetation auf dem Sudabhange sowol, auf dem sehr steil nach Assam zu abstürzenden Rordange ist eine überaus üppige und prachtvolle. Auf Südseite werden besonders Haine von Orangen Arekadaumen, der breitblätterige Pisang, der Betel, reichlich mit Zapsen behangene kachelige Pinie nebst lem blubenben Unterholz bemertt; auf bem Rordhe bie Schonften Tannenwalber und Bambusbidichte und ben gangen Boben übermuchernben niebern Gemachse Blumenteppiche. Reis und Yams werden nur hier ba in den Thalern gebaut. Eine Art gelbe Seide (M genannt), aus welcher die Bewohner ihre Zeuche we wird aus bem Gespinnfte einer forgfaltig gebuteten Ben, grunen Raupe gewonnen, die von ben Berichter tern nicht naher beschrieben wird. Man findet fe baselbst eine Tarusart (Taxus macrophylla) und ben Bergen ben Dammarbaum (Pinus Dammara ober Dammara alba Rumph), ben man fonst nur einen Bewohner bes offlichen Archipels hielt und ber bekannte Dammarbarg liefert.

Die Producte bes Thierreichs finde ich nicht beichnet; boch muß es Uberfluß an Elephanten ge ba Elfenbein ju ben Aussuhrartikeln gehort. Bei Reichthume an Balbern erscheint die Angabe auffall baß Bimmerholz fehle. — Unter ben Mineralien bat gand Uberfluß an Eifen, Steinkohlen und Kalkstein. 2 ber Sandel foll einft bedeutend gewesen sein. Der Marti

auf welchem bie Coffpa Reis, Salz, Lebensmittel Beuche gegen Bachs, Honig, Drangen, Bimmt, Bnuffe und andere Producte ihres Canbes einhandeln,

nusse und andere Producte ihres Landes einhandeln, das schon genannte Grenzdorf Splhets, Pandua.
Die Bewohner Gentiahs nennen sich selbst Ahlen Dr. Scott auch Ahpi). Daraus haben die Agalis Cassay und Cossya gemacht, daher dann die Ra Cassayberge, Cossyavolt, Radjah Cossya. Sie sind der Bersicherung der Reisenden ein schoner, trästiger, tiger, teine Anstrengung scheuender Menschenschlag, sich von der Gruppe der sie umgebenden Wölkerschaft namentlich auch von den Garro's und Cachari's, "den Mangel des schiefgeschlisten Augenlides" unters

Man zählt sie aber trot bem zu bem großen Wolsmme ber Birmanen und Chinesen. Sie sind kleiner iene, aber boch größer als die kleinlich gebildeten all's, sind robust, haben eine platte Rase, ein kleisluge, aber eine bellere Hautfarbe als die Bengali's. inden mannichsache Abweichungen ber Bergbewohs mter fich, sowie von ben Bewohnern ber Ebenen Im Innern bes Lanbes betrachtet man bie Berg-

hner als Aboriginer, bie nach Einigen ben Chinefen, Anbern ben Malaien verwandt, aber ftammiger und Reisen über bas Gebirge treffliche Lasttrager find. Frauen werben als wohlgebilbet, fogar als fcon beiet, mas uns Europäern nicht recht einleuchten will, nach den Berichterstattern, das Gesicht unter ben n breit ist, sich aber unter den Backenknochen bis Kinn start verengt. Die Nase ist ebenfalls breit, Rund meist von ungewöhnlicher Größe, die Zähne bas Betelkauen von Jugend auf verborben. Aber nig und gute Lasttragerinnen find auch fie.

Ihre Sprache ift einsplbig, hat viele mit bem Chines gleichbebeutende Sylben, aber taum brei Worte, fich im Bengali wieder finden. Sie haben teine Schrift, aber feit Ende bes 18. Jahrh. Die Ben= prift bei hofe, sowie ben hinducultus und bas Rasesen einzuführen gesucht. Ihre Rechnungen verstes ie sehr genau burch Kerbholzer zu führen.

Bon ihrem Ursprunge und ihrer Geschichte wissen ichts. In ihrer eigenen Religion find ihnen Die feltgeformten Steine, Die Felfen, Berge, Strome, auch ne und Balber beilige Gegenstande, benen sie Opfer en. Ihr Landesgobe heißt Inntibichwuri. Gie brins hm und ben bofen Damonen jahrlich Menschenopfer. bem hinducultus haben fie nur außerliche Gebe, bas Berfagen bes Kulbfleisches, bes Branntweinns u. bgl. aufgenommen.

So klein bas gand ift, so wird es boch von mehren 1's (benen von Koiram [Chyram, Kurrim] Sulung 2c.)
ch beherrscht, die aber sammtlich ben Radja von ea als Dberhaupt ansehen, weshalb biefer fich auch ; ber Ronige nennen lagt. Die fleinern Raziten ift nur die Gebieter über wenige Bergreiben, befehind berauben sich aber gegenseitig. Wenn Samile Rese Unterradja's Garrobauptlinge nennt, fo sind iter wol nur die Sauptlinge ber fleinen Berggebiete rftehen, welche fich im Beften von Gentiah ausn. Unter biefen Befigungen führt ein ungenannter, unterrichteter Beobachter bas fleine Territorium Chous an, welches von einem Braminen mitten in ben bergen beherricht wird, der in großer Berehrung

Die Erbfolge hat bie Eigenheiten ber Erbfolge ber '8 und Rairs. Der Guterbesig und bie Berrichaft nicht auf ben Sohn, sondern auf ben Reffen (Schwe= m) als Erben über. Die Schwester des Rabja Kumwurri (Koni). Ihr Rang als Königin-Mutter her als der Rang der regierenden Königin. Ihr ihl wird vom Radja aus den Säuptlingen des Berg-ucht. 1. W. u. R. Geste Section. LVIII. volks burch eine allgemeine Bolkeversammlung erwählt.

Ihr Sohn ist ber gesetliche Thronerbe.
Im 3. 1824 hieß ber Radja von Gentiah Ram Sing. Er war ber Aboptivsohn der letten Königin-Mutter (Kunwurri), icon 60 Jahre alt und hatte einen schonen Anaden von zwolf Sahren, seinen Großneffen, Er war unverheirathet und wegen feiner Dilbe febr beliebt. Sein ftebenbes Beer bestand aus 150 fcblecht equipirten Seapons (Sindustanis), aber in Rriegszeiten tann er über 5000 abgebartete, friegerifche, tapfere Sebirgetruppen zusammenbringen.

Bei allen bebeutenben Staatsverhanblungen muffen nicht nur die vornehmften Sauptlinge, sondern naments

lich bie Kunwurri mit ju Rathe gezogen werben. Die Gentiabs (Inntea's) find Deifter im Erbauen von Steinbruden aus ungeheuern Quaberfteinen, Die fie (oft 30 Tonnen fcwer) oft weit berbeiguschaffen haben. Sie find ferner fehr gute Schuten; ihre Schwerter find

4—5 Fuß lang. Sebes Dorf hat noch feinen besondern Sauptling (Radja) mit einem Rathe der Altesten (Durbar), er hat aber teine andern Ginfunfte, als bie Strafgelber, welche für Beleidigungen gezahlt werden muffen. Nur in fehr feltenen, außerorbentlichen Fallen wird Tobesftrafe ver-Nur in fehr hangt; der Verurtheilte wird dann entweder im Bald-bickicht niedergehauen, oder vom Felsen gestürzt. Streis tigkeiten zwischen zwei Parteien werden durch Ordalien entschieden. Beide streitende Parteien nahern sich von zwei Flußseiten herbeitanzend dem Ufer und geben bann ins Wasser. Wer am langsten untertaucht, gewinnt ben Proces, wobei sich bie Streitenben oft so anstrengen, bas sie beibe ben Tob finden. Dem Berlierenben wird vom Radja eine Gelbbuse auferlegt.

Aus Giern, welche fie unter gewiffen Gebeten gers brechen, ziehen fie vor großen Unternehmungen gute ober bofe Borbebeutungen. Bor und nach Beenbigung großer

Unternehmungen (wie Rrieg) bringen fie Opfer.
Ihre Tracht ift ein bis auf bie Schenkel reichenbes Gewand von festem, leichtem, selbstgewebtem, bunkelrothem Zeuche, vorn mit schmalen, blauen, weißen und schwarzen Streifen ober Figuren versehen. Bei Tobtenfeiern tragen sie bergleichen seibene ober wollene hemben, ofter schon mit Blumen gewirft, in bunten Farben, selbst mit Sold und Silber. Ein folches Gewand hat wol ben Berth von 100 Rupies. Der gemeinfte Lafttrager fcmudt fic bamit; bie Bohlhabenben behangen fich noch mit Gilberfetten, Salefcmud und andern Bierathen, Die ale Familienstude forterben und 300-400 Rupien werth finb. Obwol die Bewohner Gentiabs bei ihren Nachbarn

provide Bewohner Sentiags der ihren Nachbarn für feig, verratherisch, grausam, rachsüchtig verschrieen sind, rühmt man ihnen boch nach, daß sie streng ihr ges gebenes Wort halten, daß Diebstahl unter ihnen unbetannt ist, und daß man ihnen Alles anvertrauen kann. Doch surchtet man, daß sie ihre guten Eigenschaften durch nähern Umgang mit den Bengalis verlieren werden.

(H. E. Hössler.) GENTIANA (Mat. med.). Seit ben alteften Beisten ift bie Radix Gentianae (Engianwurgel, Gengian-

murgel, Bittermurgel) als ein febr merthvolles Argneimits tel im Gebrauche. Die eigentlich officinelle Pflanze ift Die Gentiana lutea, beren fußlange, spindelformige, aus Berlich gelblichbraune und ringformig gerunzelte, im In-nern gelbliche und fleischige Wurzel im frifchen Buftanbe einen unangenehmen Geruch befitt und einen Unfangs fußlichen, bann bittern Gefchmad gibt. Der unange-nehme Geruch verliert fich burche Troden, ber bittere Geschmad tritt um so flatter hervor. Es werden aber auch die Wurzeln von Gentiana purpurea, in Ofters reich und Baiern jene von Gentiana pannonica gefam: melt (dieselben sind im Innern dunkler gefärdt und dus ferlich haben sie statt der Querrunzeln eher Langsrun-zeln), desgleichen die Wurzeln von Gentiana punctata. Diese verschiedenen Wurzeln kommen zum Theil gemischt in den Handel und deshald wird die Enzianwurzel ganz richtig bald als Rad. Gentianae luteae, bald als Rad. Gentianae rubrae bezeichnet, ober auch im Bergleich ju andern Gentianaarten als Rad. Gentianae majoris. Da die Burgeln von vier verschiedenen Pflanzenarten als echte gesammelt werben, so tann es nicht auffallen, baß mehrsache Berwechselungen vortommen. Namentlich hat man bie Burgeln von Gentiana asclepiadea, von Ranunculus thora, von Aconitum lycoctonum, von Veratrum album und lobelianum, von Imperatoria ostruthium, felbst von Atropa belladonna bin und wieber beigemengt gefunden.

Die frifche Burgel icheint nach Planche etwas Rartotisches zu enthalten, was sich aber durchs Trocknen verliert. Die trockene Wurzel wird wegen ihres Reichthums an Bitterstoff benutt. Durch Behandlung mit Baffer liesert sie sast bie Sälfte ihres Gewichts an bitstant Erneutischen und mit Mainerist anbild man fest terem Extractivftoffe und mit Beingeift erhalt man faft ein Biertheil geiftiges Ertract. Gin fryftallinifcher Rors per, ber fich aus biefer Burgel barftellen lagt, bas Genstianin, ift ubrigens nicht ber wirksame bittere Stoff. Daffelbe schmedt nicht einmal bitter und hat eher Ahn-lichkeit wit einer Saure.

Die Engianwurzel gebort zu ben wirtsamsten, im Allgemeinen leicht affimilirbaren bittern Mitteln, bie beshalb bei Verdauungsstörungen, bei unvollkommener Blut-bildung, bei Rervenschwäche, bei Stroseln eine ausge-dehnte Anwendung sindet. Bei ihrem anhaltenden Ge-brauche sollen der Schweiß und der Harn die Vitterkeit wahrnehmen lassen. Der Enzian ist auch häusig gegen Bechselfieber in Anwendung gezogen worden, namentlich in Berbindung mit gerbestoffigen Mitteln, wie Rad. Tormentillae, Gallae, Cortex quercus, ober auch mit Flores Chamomillae Romanae verbunden; doch ift ber Erfolg immer ein febr unsicherer. Eines gewissen Rufes erfreut sich bas Mittel bei ber Sicht. Wenn man bei feinem Gebrauche ben Abgang von Wurmern beobachtete, so theilt ber Engian biese Wirtung mit ben Amaris im Allgemeinen.

Die getrocknete Wurzel gibt man zu 1'/2—3 Drachsmen täglich. Unpassend ist die Pulver: und Latwergensform wegen bes großen Volumens, bester ist das mäßrige oder weinige Insusum, oder auch wal das schwache De-

Im haufigsten benutt man aber zwei Praparate coct. namlich bas Ertract und bie Tinctur; bas Ertract man zu 1/2-11/2 Drachmen taglich in Villenform man zu 7.—17. Drachmen tagitch in Pluenform som in einem aromatischen Wasser, die Tinctur verordnet man zu 7.—1 Drachme einige Male täglich. Übrigens ste bet der Enzian noch einen meist sehr wesentlichen Bestandtheil mehrer zusammengesetzer Präparate, der Tinctura amara verschiedener Pharmatophen, der Tinctura Gentianae composita, des Vinum Gentianae compositum Englischer Pharmatophen, der Tinctura Chinae composita, des Elixir roborans Whyttie, des Elixir roborans Whyttie, des Elixir viscorale Hassingung des Elixir aurantionnum comviscerale Hoffmanni, des Elixir aurantiorum com-positum, des früher sehr geschätzten Pulvis antipodagricus Portlandi u. f. w.

Anger ben vorgenannten Gentianaarten find aud noch andere in medicinischen Gebrauch getommen. soll noch jest die Wurzel von Gentiana asclepiadea in Oberitalien, in den Sudeten statt des gewöhnlichen Engians gebraucht werden. Man benute serner in früherer Beit Rad. Gentianae minoris von Gentiana cruciatz, Rad. Gentianellae alpinae von Gentiana acaulis, Herba Gentianellae von Gentiana amarella. In Ostation mind die Mund von Gentiana amarella. indien wird die Burgel von Gentiana Chirayita in gleis der Beife benutt, wie unsere Enzianwurzel und ebenfo bas Kraut unter bem Namen Stipites Chirayitae. 38 Amerika benutt man in gleicher Beife bie Burgel von

Gentiana Catesbaei.

Als Rad. Gentianae nigrae ift übrigens früher auch die Burgel von Athamanta cervaria benutt wor (Fr. Wilk. Theile.) ben.

GENTIANA (im Teutschen Enzian genannt), ik ber Name einer von kinne aufgestellten Pflanzengattung ber naturlichen Familie ber Gentianeen. In bem Linne

schen Serualspftem steht sie in ber zweiten Ordnung ber fünften Classe; ihr Charakter besteht in Folgendem:
Der Kelch ist 4—5theilig oder 4—5spaltig, bis weilen halbirt-scheidig, klappig. Die welkende Blummen frone ist entweder trichtersormig oder prasentirtellersormig ober rabformig, ober aber feulenformig ober glockig, fet tener Drufen tragend, am Schlunde nacht ober b gewimpert mit 4-5 spaltigem, ober mittels ber Falten scheinbar 10 theiligem Saume. Die 4 ober 5 Staubge fage find ber Kronrohre eingefügt. Die Erager find am Grunde gleich. Die aufliegenden ober aufrechten, bisweb len in eine Robre verwachfenen Staubbeutel fpringen nach Außen auf. Der einfacherige Fruchtfnoten wird von einer unechten unterbrochenen, am Grunde ftebenben Scheibe meift umgeben; bie Eichen befinden fich neben ber Rabt. Die beiben Rarben find enbstandig, gurudgefrummt ob trichterformig, ber Griffel fehlt ober ift febr turg. D Kapsel ift zweiklappig, einsacherig und scheidewandspaltig. Die ben häutigen Placenten eingesügten Samen sind sehr klein, zusammengebrudt und ofters von einem häutigen Rande umgeben. Die hierher gehörigen Arten von ver schiedener Tracht kommen in Europa und Asien, vorzäge ich auf dem habern Gehiraen in arasem Sarmenreicht lich auf den hobern Gebirgen in großem Formenreichthume vor; fie find aber im nordlichen Amerika und auf ben bochften Gipfeln der Unden felten und in ben antarb

Regionen außerst selten. In Teutschland tommen efer Gattung 30 meist gleichfalls auf ben hohern m wachsende Arten vor. Nach Grisebach, bem raphen ber Gentianeen, welchem wir hier folgen, bie Gattung in mehre Abtheilungen und Untermgen.

## Erfte Abtheilung. Asterias Renealm.

der Kelch ist verwischt, scheibig palbseitig. Die ntrone ist rabformig, nacht, ohne Falten, 5—6-Die Staubbeutel sind aufrecht, frei. Der Grifs t, die beiden Narben sind getreint. Die Kapsel nd. Die Samenschale ist gestügelt, der Flügel Die Burgel ift ausbauernb.

G. lutea Linné. Der Stengel ift erhaben, fteif; itter sind eiformig, am Rande glatt; die gestiels btblutbigen, bolbenartigen Trugdolben find achsels ibstandig; die Zipfel der gelben Blumenkrone find =linealisch, zugespitt. ie machst auf Gebirgswiesen in einer Hobe von

-6500 Fuß im mittlern und sublichen Europa, rtugal, Spanien, Sarbinien, Corfica, auf ben nen, in ben Pyrenden, auf Bergen bes sublichen ich, auf ben Alpen von Frankreich bis Groatien, n Jura und den Bogesen, in Teutschland auf dem swalde, der rauben Alp und auf dem thuringer Asterias lutea Borkhaus. Swertia lutea Vest.

urch Rreuzung biefer Art mit einigen aus ber Ab-| Coelanthe find in ber freien Ratur folgenbe e entstanden:

G. rubra Clairville. Der Relch ift halbseitig; ber Außenseite purpurrothe Robre ber bie Falten mben Blumentrone ist fast so lang als die Kronsbie Staubbeutel sind frei. Sie kommt auf den der Schweiz vor, z. B. Bavonnaz, Mole, Rhones. G. Thomasii Gillabog. G. hybrida De Can-G. purpureae lutea Grineback.

G. purpurascens Grisebach. Der Relch ift ig; bie violett punttirte Robre ber taum burch Der Relch ift vergrößerten Blumenfrone überragt die Kronzipfel; ubbeutel sind frei. In der Schweiz auf den Als. B. dem Rhonegletscher, Wole. G. Thomasii Gaudin. G. hybrida secundaria Grisebach. G. hybrida Villars. Der Kelch ist ungetheilt; mentrone und die Staubbeutel stimmen mit benen lutea überein. Dieser Baftard ift in ben Alpen

noble in einer Sohe von 4800 Fuß zugleich mit a und G. punctata beobachtet. — G. pannoni-

tea Griseback. Asterias hybrida Don.
G. biloba De Candolle. Der Kelch ist zweis bie Bluthen siten; bie Falten ber glodensormis nktirten Blumentrone find in einen flumpflichen mgebilbet; bie Staubbeutel find frei. Sie wachft Alpen an ber Seine in der Provence. G. pun-

·lutea Griseback. Coelanthe biloba Don.
G. Charpentieri Thomas bei Hegetschweiler. elch ift ungetheilt, funfzahnig; die Blumentrone ift glodenformig und roth punktirt. Sie wichft in ber Schweiz im Thale von Bevere in bem Dber : Engabin und im Thale Roffeggio in Gefellschaft von G. lutea und G. punctata.

#### 3weite Abtheilung. Andicola Grueback.

Der Kelch ift ungetheilt, am Grunde in eine Rohre verschmolzen. Die rabformige ober prafentirtellerformige Blumentrone bat teine Falten und Drufen, und ift bisweilen zwifchen bem Grunde ber Staubfaben bartig, nacht ober seitener von Fransen bekränzt. Die Staubbeutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt sast ganz, die beiben Narben sind getrennt. Die Kapsel sist. Die Samenschale hat keinen Flügel. Die Wurzel ist ausdauernd.

— Die hierher gehörigen Arten wachsen auf den Anden, wenige in der sublichen gemäßigten Zone Amerika's und Auftraliens.

Die Pflanzen machsen in Rafen, Die auffteigenben Stockfproffen find ziemlich einfach, bie untern Blatter find einander genabert; die Bluthen fleben faft einzeln, ober in einer traubigen ober ebenftraußigen

2) G. rupicola Kunth. Der Stengel ift turz und einbluthig; bie von ben Blattern überragte Bluthe ift faft nidenb; bie Blatter find knorpelig, langlich, ftumpf, am Ranbe glatt; bie vertehrt eiformig elliptischen, stumpfen Bipfel ber rabformigen, innen bartigen, violetten, purs purrothen oder orangegelben Blumenfrone find brei Dal langer als ber funffpaltige Relch.

Diefe Art wachft auf ben Unben in Ecuabor in einer Sobe von 14,000—15,000 Fuß. G. campanuloides Willdenow, Herb. Die Blatter find 4 kinien lang, 1—2 kinien breit. Die Bluthe ist fast so lang als ber Stengel. Die Blumentrone ist 1—2 301 lang. Der Fruchtknoten ift an ber Spige verschmalert. Eine Abart hiervon ift:

β. grandifolia Griebach. Die Blatter find ellip: tifch-langlich, einen Boll lang, Die Bluthe ift aufrecht. Sie fommt mit ber hauptart zugleich vor.

3) G. limoselloides Kunth. Der Stengel ift turg und einbluthig; bie Bluthe ift lang geftielt; bie Blatter find knorpelig fpatelformig, ftumpf, am Rande glatt; bie verkehrt zeiformig zeliptischen ftumpfen Bipfel ber rabfor migen, bartlofen, weißen Blumenkrone find doppelt langer als ber funftheilige Reich. G. peduncularis Willdenow, Herb.

Sie wachst auf den Anden in Ecuador in einer Hohe von 12,600 Fuß. Die untersten gestielten Blatzter sind 3 kinien lang und 2 kinien breit. Der 1—32 Boll lange Bluthenstiel überragt den Stengel ur en Bebeutendes. Die Kelchzipfel find langettlich, jugespitt. Die Blumentrone ift 1/2 Boll lang.

Grifebach unterschied von biefer Art folgende zwei Barietaten.

β. Peruviana. Der Stengel ift meift einzeln; die Lappen bes fünffpaltigen Relches find eiformig : langlich, ftumpf; bie Blumentrone ift größer; ber Fruchtfnoten an ber Spige verschmalert. Sie wachft 15,500, Fuß hoch auf ben Unden in Peru.

7. tubulosa. Die Stodfproffen find gehauft, fammt. lich bluthentragend; die Blatter find fast sigend; die Bipfel bes fünfspaltigen Relches find fast rundlich, knorpelig und flumpf; die Robre der Blumentrone ift so lang als ber Saum. Sie wachst auf ben Cordilleren bei Pasto in Peru.

4) G. vaginalis Grisebach. Der Stengel ift furg und einbluthig; die Bluthe ist sehr kurz gestielt; die Blats ter sind knorpelig, elliptisch=langlich und spatelig, etwas zugespigt, am Rande rauh, kurz, abstehend=scheidig; die verkehrtseisormig=elliptischen Zipsel der rabsormigen, barts losen, gelben Blumenkrone sind doppelt langer als der funfspaltige Relch.

Sie wachft in ben Anden Peru's bei Pasto. Die Stockfproffen find meift bluthenlos und furz. Die Blats ter find 2-4 Linien lang, 1-2 Linien breit, die abflebenden Scheiden bededen den Stengel. Die Kelchgipfel sind eifdrmig, etwas spig. Die Blumenkrone ift 6 Linien lang. Der Fruchtknoten ist an der Spige ver-

5) G. saxicola Grieebach. Der furze Stengel ift einblutbig; die Bluthe ift furz gestielt; die Blatter find knorpelig, langlich-linealisch, ziemlich ftumpf, am Rande rauh, kurz, ohne abstehende Scheide, sigend; die ellips tischen, stumpflichen Bipfel ber fast rabformigen, bartlo-fen, purpurrothen Blumenkrone find mehr als boppelt langer als der funfspaltige Relch und ungefahr so lang, als die Kronrohre.

Auf ber Corbillere bei Pasto in Peru findet fich biefe Art. Die bluthenlofen Stockfproffen find bicht und sehr kurg, die blathentragenden zolllang und loder beblatstert. Die Blatter find 2—4 Linien lang, 1 Linie breit. Die Blumenkrone ist 3/4 Boll lang.

6) G. nitida Griseback. Der Kelch ist turz und einbluthig; die Bluthe ist turz gestielt, die Blatter sind knorpelig, langlichelinealisch, stumps, am Rande glatt, etwas verlängert; die rundlichen Zipfel der präsentirtellerzsförmigen, von Fransen bekränzten, purpurrothen Blusmenkrone sind kurzer als die Kronröhre; der kurzesünssspalige Kelch ist doppelt kurzer als die Blumenkrone.
Sie wächst bei Dasko auf den Anden Meru'?

Sie wachst bei Pasto auf ben Anden Peru's. Die berabsteigenbe Burgel ift bid, die Stodsprossen sind am Grunde rosettig. Die glanzenden, fast nervenlosen Blatz-ter sind 6—9 Linien lang und 1 Linie breit. Der Kelch und die Kronrobre sind glodenformig. Die Blumenkrone

ift 9-12 Linien lang.

7) G. cernua Kunth. Der bluthentragende Stens gel ist meist einzeln, niedrig, aussteigend und einbluthig, die bluthenlosen sind kurz; die gestielte Bluthe ist nickend; die Blatter sind knorpelig, langlich-linealisch und lanzett-lich, ziemlich stumpf, am Rande glatt; die elliptischen und langlichen die Lungen Bipfel der kurz-prasentiellerformigen, zwischen bem Grunde ber Staubfaben taum bartigen, gelben, fcwarz geftreiften Blumenkrone find fo lang ale bie Robre; ber funftheilige Kelch ift 2-3 Dal fürger als die Blumenfrone.

Sie wachft auf bem Chimborago in einer Sobe s 10,200-15,000 Fuß. Die abstehenden Blatter fich 4-12 Linien lang, 1-2 Linien breit. Die Blumentrone ift 1-11/2 Boll lang.

8) G. Meyeniana Grisebach. Der furge Stengel ist meist einbluthig; die Bluthe ist kurz gestielt; die Blatter sind sleischig, eisormig oder langlich-linealisch, stumpf, am Rande knorpelig und glatt; die eisormig langlichen, stumpfen Zipfel der kurz prasentirtellersormigen, bartlosen, weißlichen Blumenkrone sind so lang als die Rohre; der sunstheilige Kelch ist doppelt kurzer als die Roumenkrone Blumenfrone.

Die wächst auf der Hochebene am Atticacasee in Peru in einer Hohe von 12,900 Fuß und ist im Glase kaum bemerkdar. Die 1/4—1 Zoll hohen Stengel sind dicht rasensörmig. Die Blätter sind 2—3 kinien lang. Die Kelchzipfel sind länglich stumps. Die Kohre der 6 kinien langen Blumenkrone ist verkehrt-kegelsörmig.

9) G. saxifragoides Kunth. Der blutbentragende Stengel ist einzeln spannenhoch und wenigbluthig, die bluthenlosen sind kurz; die wechselständigen Bluthen sind gestielt; die Blatter sind knorpelig, linealisch, stumpf, concav, am Rande rauh; die verkehrt eiformig : lang: lichen, ftumpfen Bipfel der rabformigen, bartlofen, visletten Blumenfrone find langer als ber funffpaltige Seld.

Sie wachst auf ben Unden in Ecuador in einer Sibe von 9360-13,000 Fuß. Die untersten Blatter steben in einer Rosette, die obern find mehr als doppelt furzer als die Internodien, 6-10 Linien lang und fast 1% Linie breit; 1—5 Bluthen sind vorhanden. Die Kelch-zipfel sind lanzettlich und ziemlich spig. Die Blumm-trone ist 9 Linien lang. Die Geschlechtstheile ragen aus ber Blumenfrone hervor.

10) G. Hirculus Griseback. Die bluthenlofen Stengel find mit entfernt ftebenben Blattern befett, bie Stengel sind mit entfernt stehenden Blattern befett, bie bluthentragenden sind langer und eins dis wenigdlutzig; die Bluthen sind ziemlich langgestielt; die Blatter sind knorpelig, spateligslinealisch und langlich, stumps, am Rande glatt; die elliptischen, stumpsen Zipsel der radstomigen, bartlosen, orangesarbigen Blumenkrone sind doppelt langer als der sünsspaltige Kelch.

Sie wächst auf den Anden in Ecuador in einer Hohe von 15,000 Kuß. Die meist bluthentragenden Stocksprossen sind 5 Zoll lang, die bluthenlosen kaum 2 Zoll lang. Die Blätter sind 3 Linien lang und 1—1½ Linie breit. Die aufrechten Blüthenstiele sind keinen Zoll lang. Die Lappen der glackensormigen Blumens

Boll lang. Die Lappen der glockensormigen Blumenstrone sind eiformig langlich, ziemlich spit. Die Blumenstrone ist 10 Linien lang. Der Fruchtknoten ist nach der Spige ju verschmalert.

11) G. Hookeri Griseback. Die bluthenlofen Stengel find mit entfernt ftebenben Blattern befest, bie blutbentragenben find langer und wenigblutbig; Die Blus thenstielden sind so lang als die Bluthe; die Blatter sind knorpelig, am Rande rauh, stumpf, die untern spatelig-langlich, die obern eisvrmig-langlich; die elliptischlanglichen, ftumpfen Bipfel bes rabformigen, zwischen bem

nde der Standfaben bunn banigen violetten Blumen: find boppelt langer als der funffpaltige Reich.

Sie wachst auf dem Assay in Ecnador in einer von 9500—14,000 Zus. G. Jamesonis Grie(nicht Hooder). Die bluthenlosen Stocksprossen sind
3 Boll lang, die bluthentragenden 4 Boll lang. Die ter sind 6 Linism lang, 1/4—3 Linism breit, am nde in eine abstehende Scheide erweitert. Die Kelchs lsind langlich langettlich, spinslich. Die Blumentrone Linien lang. Der Fruchtsnoten ist elliptisch-länglich

l sind langlich langettlich, spinlich. Die Blumenkrone Linien lang. Der Fruchtknoten ist elliptischilch langlich 12) G. gracilis Kunth. Der aussteigende spanns, eindlutzige Stengel ist oberwarts ziemlich nackt; knorpeligen sigenden Bidtter sind spatelig stumpf, am de glatt; die breit eisermigen, ziemlich spisen Ziefet rabsormigen, bartlosen, rosenrothen Blumenkrone sind elt langer als der sunsspalige Kelch.

Sie kommt in Ecuabor (Paramo be Saragura) in Hobbe von 7200 Fuß vor. Die Blumenkrone ift

nien lang.

13) G. saxosa Forster. Der aufsteigende, 3—6 hohe, meist einblüthige Stengel ist oberwärts ziemnackt; die Blätter sind knorpelig, spatelig, stumpf, Rande glatt, die unteren langgestielt. Die lanzettlichslichen Zipfel der radförmigen, bartlosen, weißen Blutone sind sast der fünstpaltige. Pneumonanthe saxosa Schnidt.

Diese Art wachst in Neu-Seeland, z. B. auf ben Meere gelegenen Hügeln ber Dusty Bai. Die uns Blatter sind 1 Zou lang, 2—3 kinien breit. An Spite bes Stengels befinden sich nur 1—3 Bluthen. Blumenkrone ist 10 kinien lang.

14) G. incurva Hooker. Die aussteigenden, 4—5 hohen Stengel tragen sammtlich Bluthen und sind Grunde von der gemeinschaftlichen Blattrosette umgez die Arugdolden sind fast ebensträußig; die Blätter knorpelig, die untersten verlängert-spatelig, ziemlich pf, am Grunde verschmälert, die stengelständigen sindzlanzettlich, am Rande glatt; die elliptischen, stumpfon, eingekrümmtszusammenneigenden Zipfel der radzigen, bartlosen, wahrscheinlich purpurrothen Blumense sind doppelt länger als der abstehende fünsspalz. Reich.

Die Anden in Peru sind die heimath biefer Art. untersten Blatter sind 2—3 Boll lang und 6 Kinien, die obern 1 Boll lang und 4 Kinien breit. Die menkrone ist 9—12 Kinien lang. Selatium incur-

15) G. primulifolia Griseback. Die aussteigenben, nden, ein= bis wenigblutdigen Stengel sind 3—4 hoch, am Grunde von der gemeinschaftlichen Blattste umgeben, an der Spige sast nackt; die Blatter knorpelig, die untersten ziemlich lang, spateligs verzeiförmig, stumpf, am Grunde verschmasert, die stensändigen elliptisch=langlich, am Rande glatt; die verzielliptischen, stumpsen und sast rundlichen Zipsel der radsormigen, bartlosen, wahrscheinlich purpurrothen menkrone sind etwas langer als die Rohre und dop-langer als der abstehende sunsspatige Relc.

Sie wächst auf ben Anden in Peru. Die dick Wurszel ist an der Spize schuppig, wie bei der vorigen Art. Die Blätter der Rosette sind 1½ Boll lang, an der Spize ½ kinie breit, die stengelständigen sind kleiner, abstehendsscheibig und, wie die ganze Pstanze, dunkelgrün. Die Blumenkrone ist 8 Linien lang.

16) G. dilatata Griseback. Die aufsteigenben, wes nigblutbigen Stengel sind 4 Boll boch, am Grunde von einer Blattrosette umgeben; die gekrummten Bluthenstiele sind 2 Boll lang; die Blatter sind knorpelig, aus breitem Grunde verbreitert=spatclig, verlangert, stumpf, am Rande glatt; die verkehrt=eisormig=elliptischen, stumpfen Bipfel der kurz prafentirtellersormigen, bartlosen, violetten Blumenkrone sind etwas kurzer als die Rohre; der glodige, fünsspatche Kelch ist so lang als die Kronrohre.

finsspaltige Kelch ist so lang als die Kronrohre.
Sie wächst auf hoben feuchten Bergen der Andenin Peru. Die Blätter der Rosette sind  $1\frac{1}{2}-2$  300 lang, am Grunde 3 Linien, an der Spise 6 Linien breit, und, wie die ganze Pstanze, schwarzgrun, die stengelzständigen sind zolllang und abstehend scheidig. Die Blumentrone ist einen 301 lang. Der Fruchtnoten ist ander Spise verschmalert.

17) G. cerastioides Kunth. Die aufsteigenben, handhoben, bluthenlosen Stengel sind ziemlich gleich, ber bluthentragende, wenigbluthige, meist einzelne Stengel ist spannenhoch; die gestielten Bluthen sind ziemlich aufrecht; die trautigen, langlich-linealischen, stumpfen Blatter sind am Rande ziemlich glatt; die spatelig-langlichen, stumpfen Bipfel der rabsormigen, bartlosen, weißen oder rosens rothen Blumentrone sind 2—3 Mal langer als der sunftheilige, zugespiete Kelch. G. cististora Willdenow, Herd.

Sie wächst auf den Anden bei Pasto in Ecuador in einer Hohe von 9600 Fuß. Der Rasen ist loder, nicht rosettig. Die Blätter sind 1 Zoll lang. Die Blumenkrone ist kaum 1 Zoll lang. Der Fruchtknoten ist länglich.

Diervon finbet fic bie Barietat

β. Chimborazensis. Sie ift niedriger als bie hauptart; die sammtlich bluthentragenden Stengel find bicht beblättert; die Bluthen fast eingesenkt; der Kelch ist fünfspaltig. So findet sie sich auf bem Chimborazo.

18) G. corymbosa Kuntd. Die aufsteigenden blusthenlosen Stengel sind kuntd. Die aufsteigenden blusthenlosen Stengel sind kuntd, der bluthentragende, dichtsbluthige, meist einzelne ist sußhoch; die endstandige Arugsdolde ist doldenformig; die Blatter sind krautig, spatelig, sitend, stumpf, am Rande ziemlich glatt; die verkehrtseisormigslänglichen, stumpfen Zipsel der radsormigen, bartstosen, violetten Blumenkrone sind 2—3 Mal länger als der stumpfe sünsspalichen. G. congesta Willdensow. Herd.

now, Herd.
Sie wächst auf den Anden bei St. Fé de Bogota in einer Hohe von 8400 Fuß und am Flusse Mayne in Chili in einer Höhe von 10,000 Fuß. Die untersten Blätter sind dicht rosettig, 1 Boll lang. Die Blumenstrone ist zolllang. Der Fruchtknoten ist an der Spitze verschmälert; übrigens der vorhergehenden sehr ähnlich.

19) G. euspidata Grieback. Die Stengel find aufsteigend, ber bluthenlose ift turz, ber bluthentragende einzelne fußboch und von einer ebenftraußförmigen Trugs bothe begrengt; die Bluthen find langgestielt; die krautisgen Blatter find linealisch-langlich, am Grunde verschmas lert, gestielt, an ber Spige fpig und fachelfpigig, am Ranbe rauh; bie vertehrt eiformig elliptifchen, ftumpf-uchen Bipfel ber rabformigen, violetten, bartlofen Blus

menkrone überragen den fünftheiligen oder fünsspaltigen, zugespitzen Kelch um das Doppelte und Dreisache. G. quinquepartita Dombey.
Sie wächst auf seuchten Plätzen dei Chinchin in den Anden Peru's. In der Tracht stimmt sie mit der vorigen überein. Die 9 Linien lange, 2—3 Linien breite Blattsläche ist oft so lang als der Blattsliel. Die Blumenkrone ist solllang

mentrone ist zolllang.
20) G. Diemensis Griseback. Die Stengel sinb 20) G. Digmensis Griseback. Die Stengel sind ziemlich aufrecht, die blüthenlosen sind kurz, die blüthenstragenden gleich, sußhoch und von einer lockern, ebensstraußförmigen Trugdolde begrenzt; die Blätter sind kraustig, die untern spatelig=länglich, in den Blattstiel versschmäsert, 3—5 nervig, stumpf, am Rande glatt, die odern eisormig=länglich; die verkehrt=eisormig=länglichen, stumpsen, stachelspisigen Zipsel der radförmigen, weißen, bartlosen Blumenkrone sind etwas länger als der fünsschließen Kelch. spaltige spige Relch.

Sie wachft auf ber Infel Ban Diemen. Die unterften nebig aberigen, weit abstehenden Blatter find mit Einschluß bes Stiels 2 Boll lang und 6 Linien breit. Die Trugbolde ift meift funfbluthig. Der Fruchtknoten

ift gu beiben Seiten ftumpf.

21) G. stellarioides Grisebach. Die Stengel find giemlich gleich, aussteineroldes Grissoach. Die Steingel sind ziemlich gleich, aussteigend, spannenhoch und bisweilen etwas assig; die in einer Traube stehenden Bluthen sind langgestielt; die Blatter sind trautig, die untern spateligslänglich, die obern herzeistörmig, spis, am Rande rauh; die verkehrtzeisörmigselliptischen, stumpfen Zipfel der radsförmigen, violetten, bartlosen Blumenkrone sind doppelt

langer als ber fünftheilige kurze Kelch.
Sie wächst auf bem Berge Assuay in Ecuador in einer Hohe von 10,000 Jus. Die untersten, einander genäherten, nicht rosettigen Blatter sind 1 3011 lan und -4 Linien breit, bie obern am Grunde oft fast I Boll

3—4 Linien breit, die obern am Grunde oft fast 1 Boll breit. Der langliche Fruchtknoten ist an der Spige absgestutt, zugespitt. Die Blumenkrone ist zolllang.

22) G. graminea Kuntk. Die Stengel sind ziems lich gleich, aussteigend, handhoch, meist bluthentragend; die einzeln stehenden Bluthen sind langgestielt; die Blatzter sind linealisch, ziemlich lang zugespitt, am Rande glatt; die verkehrtzeisdringen, stumpfen Zipsel der radzsonigen, zwischen dem Grunde der Staubsäden bartigen, violetten oder weißen Blumenkrone sind doppelt länger als der sünsspaltige zugespitte Kelch. G. linisolia Will-denow, Herd. denow, Herb.

Sie wachft auf kalten Felfen bei Micuipampa in Peru in einer Sobe von 10,920 Fuß. Die Blatter find fast 1 Boll lang; die Bipfel bes glodenformigen Kelches sind langettlich Mealisch. Die Blumenkrone ist zollang.

23) G. multicaulis Gillies. Die Stengel find sammtlich bluthentragend, ungleich hoch, adwartsgeneigt oder aufsteigend, fast nackt und wenigbluttig; die Blatter sind krautig, die untern verlangert-spatelig; stumpf, die obern länglich, am Rande glatt; die versehrt-eisbruigslänglichen, stumpsen Zipfel der rabsdruigen, bartlosen, weißen, himmelblau-gestreisten Blumenkrone sind doppekt langer als ber fünffpaltige ftumpfe Relch.

Sie wachst an feuchten Platen ber Unben bei Der boga in Buenos Upres. Die Stengel finb 2-8 3al lang. Die untersten Blatter find 1 Boll lang ober settener langgestielt. Die Rohre ber 9 Linien langen Blu mentrone ift gelblich grun, ber weiße Saum ift von

blaulichen Langsftreifen burchzogen.

§. 2. Die Pflanzen stehen einzeln und find beblat-tert, entweber fast einfach mit gehäuften Bluthen, ober aftig mit traubenformiger Trugdolbe; die Blatter sind nervig und fnorpelig.

24) G. foliosa Kunth. Der auffleigenbe, spannenpohe Stengel ist dicht beblättert; die endständige Trugbolte ist zusammengezogen; die Blätter sind breit-lanz gettlich, zugespitzt und spitz, am Kande rauh; die breit verkehrt-eistrmigen, stumpsen Zipfel der radförmigen, bart-losen, purpurrothen Blumenkrone sind doppelt länger als der fünssplige Kelch.
Sie wächst auf der Cordillere in Quito in einer Höhe von 13,000 Kuß in der Rähe des ewigen Schnees. Die sinservigen berandeten Alätter sind 2-3 kass lane

Die fünfnervigen, berandeten Blatter sind 2—3 Zoll lang. Die Trugdolbe besteht aus 6—20 Bluthen. Die Blumenkrone ist 9—12 Linien lang. — Von dieser Art tom

men zwei Barietaten vor:

β. laxa Griseback mit elliptisch = langlichen m eifdrmigen, turzern Blattern und verlehrt eifdrmig rund-lichen Bipfeln der violetten Blumentrone. Diese Aben wächst auf dem Berge Affuap in Ccuador in einer Sie von 14,000 Fuß.

7. flavislora Griseback, mit spatelig : langlichen, bet vortretend : nervigen, spiken, bicht gebrangten kurzern Bikitern und 2 Boll hohem, 3—7 blutbigem Stengel; bie spateligen Sipsel ber gelben Blumenkrone sind fast brei Ral langer als der Kelch. Diese Barietat wachst auf trodenen, fleinigen Platen bes Berges Affuay in Ecuaber in einer Bobe von 15,000 guß.

25) G. crassulisolia Grüeback. Der aussteigende, spärlich ästige Stengel ist spannenhoch; die endständige Trugdolde ist zusammengezogen; die Blätter sind turz, salt spatelig-länglich, stumpslich, am Blamenkrone sind ungefähr so lang als der Kronröhre ben Blumenkrone sind ungefähr so lang als die Kronröhre und den den eine kar könkludiese Teles.

und doppelt so lang als der fünfspaltige Kelch.
Diese Art wächst auf dem Pichincha in Ecuador. Der Stengel hat nur wenige Asse; die Blätter sind sämmtlich sast gleich, 4 Linien lang und 2 Linien breit und doppelt länger als die Internodien. Die Blumenkrone ist 9 Linien lang; die Arugdolde besteht aus 8—12 Blüthen. Durch die Blattsorm und die längere Kronschre untersicheidet sich diese Art porzhalich von der parison. scheidet sich diese Art vorzüglich von ber varigen.

16) G. selaginifolia Griebach. Der nitbrige, auf: ibe, bicht beblatterte Stengel ift obermarts in wenige getheilt; die Blatter find leberartig, eiformig-lan-, flumpflich, am Rande etwas raub; die endständig mengezogene Trugdolbe besteht aus vielen Bluthen; liptisch Lanzettlichen, stumpfen Zipfel der rabsormis bartlosen, violetten Blumenkrone sind kaunt doppelt : als der tief fünsspaltige Kelch. G. nummulari-var. erassulisolia Bentham. Sie unterscheitet sich 7. nummularisolia und von G. koliosa besonders ben tiefer getheilten Reich. — Der fabenformige elftod fleigt bogenformig ab. Der handhohe Stengel m Grunde bis jur Spige mit abstehenden und jus frummten Blattern bicht bedeckt, von der Mitte an -3 Ufte getheilt; die etwa 1 Linie langen Interfind von bem eingebogenen Blattgrunde bebedt. aft gleichen Blatter find 4-6 ginien lang, 11/4breit, nach der Spige zu allmätig verschmälert, Spige flumpflich, breinervig, mit im trocenen Bus etwas hervortretenben Nerven. Die enbständige, ige, traubige Trugbolbe besteht aus 10-15 Blusbie von Blattern verbeckten Bluthenftielchen find nie lang. Die lanzettlich verschmälerten gappen bes Einien langen Kelches find doppelt langer als die Kelchs Die 1% Einie breiten Zipfel der abstehenden,

en langen Blumenkrone find doppelt langer als bie gefäße. Der langlichelinealische, spieliche Frucht-überragt bie Staubgefäße; die Reinen Rarben find

Diefe Art wachft in Ceuabor am Krater bes Berges

ve Pasto in einer Sohe von 12,000 Kuß.
7) G. mummularisolia Griseback. Der niedrige, runde astige Stengel ist dicht beblättert; die endse Trugdolbe ist kast kopformig; die Blätter sind ig rundlich, ftumpf, am Ranbe glatt; Die elliptischen, en Bipfel ber rabformigen, bartlofen, weißen und

en zipset ver ravsormegen, vartlosen, weißen und troth gestreiften Blumenkrone sind doppelt langer r fünsspaltige Kelth.
Diese Art wächst auf dem Bussan Capamba in Eckasder Rahe des ewigen Schnees. Die Blätter sind lich saft gleich, 4 Linien lang und 3 Linien breit oppelt langer als die Internodien. Durch die kurzen in einer kankschmissen Artschalbe Gebenden Mich. en, in einer topfformigen Erugbolbe ftebenben Blus

t biefe Art fehr ausgezeichnet. 8) G. hyssopisolia Kunth. Der fteife, aufrechte el ift fußhoch; bie enbständige Arugbolbe ift gusams jogen; die Blatter find linealisch jugespist, am Rande Die elliptifchatanglichen, furgabefpieten gappen ber rafentietellerformigen, bartlofen, purpurrothen Blue me find faft boppelt turger ale bie Kroneohre und nfspaltige Reld.

bie wachft in ben Anben in Ecuabor in einer Sobe 200—13,000 Fuß. Die Blatter sind I Zoll lang:
ift 2 Linien breit. Die Trugdolde besteht ungefahr im Bluthen; die Bluthenstinkten sind 3 Linien lang.
Unmenkrone ist 9 Linien lang.

9) G. viridis Griseback. Der steife, aufrechte

el ift fußboch; die nidenben Bluthen ber trauben-

artigen Trugbolbe baben eine grunliche Farbe; bie Blatter find leberarig, breit : linealisch, furz bespist, am Rande etwas raub, die unterften fteben gebauft; die elliptifche langertlichen, flumpflichen Bipfel ber rabformigen, barts tofen Blumentrone find boppelt langer als ber funfipals tige Relch.

Sie wachst in Benezuela auf bem Berge Paramo be la Gulata und blubt im December. Die Burgel ift ausla Culata und blüht im December. Die Wurzel ist aussbauernd. Der einzelne, cylindrische Stengel ist glatt und kahl. Die fast gleichen Blätter sind 2 Zoll lang und 2 Zoll breit, schwach beimervig und netigsaderig, im trodenen Zustande gelblich, nach der Spitze zu verschmastert, am Grunde sitzend und stengelumfassend, die unterssten 12—16 bilden eine Rosette. Die von der Mitte des Stengels beginnende Trugdolde ist schwal und traubensformig: die einzelnen gabeligsaetheilten Pruddikten beformig; Die einzelnen gabelig getheilten Erugbolbeben be-fieben aus 3-5 Bluthen; Die fteifen, an ber Spige wahrend ber Bluthezeit nidenden, fpater aufrechten Blus thenstielchen sind meift einen halben Boll lang. Die eis formig : langettlichen, fpigen Relchzipfel find zu einer Robre verbunden. Die anderthalb Linien breiten Bipfel ber abs verbunden. Die anderthalb Linien breiten Zipfel der absstehenden, 6 Linien langen Blumenkrone sind anderthalb Mal langer als die Geschlechtstheile, und zuleht so lang als die linealische langliche Kapfel.

Der Stengel ift aufs 30) G. dianthoides Kunth. 30) G. dianthoides Kunth. Der Stengel ist aufssteigend ober fast aufrecht; die endständigen Bluthen sind ziemlich locker; die Blatter sind linealisch, lang, zugespiet, am Rande glatt; die großen, rundlichen Zipfel der prassentitellersörmigen, bartlosen, rosenrothen Blumenkrone sind fast um das Doppelte kurzer als die Kronröhre, aber doppelt langer als der fünsspaltige Kelch. G. chelonoides Willdenow, Rerd. var.
Sie wächst in Peru in einer Höhe von 10,800 Jußamischen Michiganna und Caramarca. Der Stengel ist

zwischen Micuipampa und Caramarca. Der Stengel ift fußboch. Die Blatter find 6 Linien lang und fo lang als die Internodien. Die Blumentrone ift zolllang.

31) G. radicata Griseback. Der niedrige, aufsteigende Stengel ist dicht seblattert; die endiandigen Bluthen sind ziemlich loder; die Blattet find langettliche linealisch, am Rande umgerollt, glatt und turz bespitzt bis langisch linealischen Ausgesollt, glatt und furz bespitzt bie langlich-linealischen, frumpfen Bipfel ber runblichen, bartlofen Blumentrone find brei Dal langer ale bie Kronrohre und doppelt langer als der fünsspaltige Kelch. Sie wachst auf den Anden in Peru bei Lima. Der

fabenformige, triechende Burzelstock ist dicht beringelt. Die Stengel sind 3—4 Joll lang. Die Aste tragen nur 1—2-Blathen. Die Blatter find 4—6 Linien lang und 1 Linie breit. Die Blumenkrone ist 9 Linien lang.

32) G. ericoides Grieback. Der aftige Stenget ift bicht beblattert; bie Blathen ber traubenformigen Eruge botbe stehen nach einer Seite hin; die Blatter sind kurz, am Rande umgerollt, glatt, zurückgekrümmt, eiformig, kurz bespist; die verkehrtzeisormigerundlichen Zipsel dex präfentirtellersormigen, den fünsspaltigen Kelch doppelt überragenden Blumenkrone sind kurzer als die kurz glockens formige Kronrohre.

Sie wachft auf ben Anben in Peru. ftrauchige Stengel ift fußboch. Die fcwarzlichen Blatter find 4 Linien lang und 3 Linien breit. Die Arngbolbe besteht aus awolf Bluthen, bie Bluthenflielchen find 2 Li-

nien lang. Die Blumentrone ift 8 Linien lang. S. 3. Die Pflanzen stehen einzeln und find beblattert und einfach; die Bluthenftielchen niden; die Blatter find frautig, am Grunde verwachfen: ftengelumfaffend.
33) G. dissitifolia Grieback. Der Stengel ift

boch und steif; die Trugbolde ift boldenartig; die Blatter find langettlich-linealisch, zugespiht, am Rande etwas rauh, auseinanderstehend; die eiformigen, breiedigen, stumpfs lichen Bipfel ber prafentirtellerformigen, blaulichen, barts lofen, ben funftheiligen, zugefpitten Reich um bas Dops pelte überragenden Blumenkrone find brei Dal kurger als bie glockensormige Kronrobre. G. pedunculata Dombey.

Sie wachst auf den Anden in Peru dei Huasa-huast. Der Stengel ist 2-3 Fuß hoch. Die untern Internodien sind 4-6 Boll lang. Die Blatter sind 1-11/4 Boll lang. Die Blumenkrone ist 9 kinien lang.

34) G. iuslata Grisebach. Der aufrechte Kelch ist loder beblättert; die Arugdolde ist traubenartig; die Blatz

ter sind linealisch lanzeitlich zugespiet, ganz kahl; die elliptisch-langlichen, stumpfen Sipfel der kurz prasentirtel-lersormigen, bekranzten, scharlachrothen Blumenkrone sind so lang als die glodensormige Kronsen und drei Mal langer als ber funftheilige, jugefpigte Relch.

Sie wachst in Ecuador auf bem Capamba und bem Pichincha in einer Sobe von 13,200 Fuß. Der über einen Fuß hohe Stengel ift burch bie berablaufenben Blattscheiben gleichsam aufgeblasen. Die Trugbolbe besteht aus ungefähr acht Bluthen. Die zollange Blumen

trone hat einen weißen Kranz.
35) G. Jamesonii Hooker. Der aufrechte Stengel ift loder beblattert; bie Trugbolbe ift bolbenformig; bie Bluthenstielchen find gefrummt; Die Blatter find eiformigtangettlich, jugefpist, gang glatt; bie elliptischen, ftumpfen Bipfel ber prafentirtellerformigen, bartlofen, scharlachrothen Blumentrone find boppelt turger als die glocenformige Kronrobre und brei Dal langer als ber funftheilige, que gefpitte Reld. G. arcuata Griseback.

Sie wachst auf dem Pichincha in Ecuador in einer Hohe von 13,000 Fuß. Der über einen Fuß hohe Stensgel ist nicht aufgeblasen. Die Blätter sind 1 Zoll lang und 9 Linien breit. Die Erugdolde besteht aus etwa funf Bluthen. Die Blumenkrone ift zolllang. Die Staub-

faben find am Grunde fcwach : behaart.

saben sind am Stunde schaart.

36) G. pendula Griseback. Der aufsteigende Stengel ist beblättert; die Bluthen der traubenformigen Trugs bolde hängen; die Blätter sind eisormig, zugespist, an der Spize stumpslich, glatt; die länglich elliptischen, spizen Ziegen ber kurz präsentirtellersormigen, bartlosen, scharlachrothen Blumentrone sind etwas länger als die weite, abstehende Kronrohre und kaum deppelt langer als der fünfspaltige, zugespichte Kelch.
Sie wächst auf dem Canamba und Vichincha in Ecuador in einer Höhe von 13,000 Fuß. Die Blätter find 1½ 3oll

lang und fast 10 Linien breit; Die zolllangen Bluthenflielchen niden an ber Spige. Die Bipfel ber zolllangen Blumenkrone find ganz fpig und flachelspigig.

37) G. swertioides Grisebach. Der aufrechte Stengel ift loder beblattert; bie Bluthen ber enbstanbigen, bolbenformigen Trugbolbe niden; bie Blatter fin eiformig, ftumpf, glatt; bie elliptifch-langlichen, ftumpf-lichen Bipfel ber rabformigen, blaulich-rothen, zwischen bem Grunde ber Staubfaben schwach bartigen Blumen-frone überragen ben funftheiligen, zugespiten Reich um bas Doppelte.

Dieje Art wachst auf bem Paramo be Capamba in Ecuador. Die Internobien find meift 2 Boll lang, bie aberften soaar 4-5 Boll lana. Die Blatter find taum oberften sogar 4-5 Boll lang. Die Blatter find zolllang. Die Trugbolde besteht aus ungefahr acht Bischen; die Bluthenstielchen find zolllang. Die Kronrohn ift sehr turz, ber bunne Bart in berfelben aber ziem

lich lang.

6. 4. Der Stengel ist vom Grunde an gleichmäßig, astig und rispig; die Blatter sind trautig, einander nicht genabert. In der Tracht stimmen diese Arten mit denen

ber Abtheilung Amarella überein.

38) G. diffusa Kunth. Der spannenhohe Stengel ist vom Grunde an astig; die Trugdolden der aufsteigenben, fast gleichen Aste sind loder traubig; die Blatte sind stumpf, am Nande glatt, die untern sind spatelig, die obern eisormig; die elliptisch-länglichen oder längliche limealischen, bespitzten Zipfel der radsornigen, violetten, limealischen, Blumankana abannaan den stuffinglichen bestellten bartlofen Blumentrone überragen ben funfspaltigen Reich um bas Doppelte. G. stricta und G. rapunculoides Willdenow, Herb.

Auf den Anden in Ecuador wachst viese aus in Sohe von 7000—15,000 Auß häufig. Die Blätter sind 8 Linien lang und 2—3 Linien breit. Die zolllangen Bluthenstielchen sind absiehend oder nickend. Die Keldzipfel sind eiformig-lanzettlich, zugespitzt. Die Blumertrone ist 8 Linien lang.
Bon dieser Art kommt folgende Abart vor:

Mendozensis Grisebach. Die Blatter find linealisch : fpatelig; bie Rispe ift ebenftraußig; bie ftumpfen Bipfel ber Blumenkrone sind fast brei Mal langer als ben Reld. So kommt sie in den Thalern der Anden bei

Mendoza in Buenos Apres vor.

39) G. liniflora Kunts. Der fußhohe, aufrechte Stengel ift vom Grunde an verlängert- äftig; die Rispe ist meist ausgebreitet; die Blätter find länglich und eifer mig, fpis, am Rande etwas raub; bie langern ober turgern, ftumpfen Bipfel ber rabformigen ober prafentietellers formigen, befrangten, violetten Blumentrone find boppett

langer als der funfspaltige Kelch.
Sie wachst auf den Anden in Peru in einer Hohe von 8400 Fuß. G. coerulea Rusz und Paron.

G. floribunda Willdenow, Herb. var. menkrone ist 6—12 Linien lang. Diese Art ist sehr vers anderlich und hat bisweilen ganz die Tracht von G. germanica Wildenow mit ausbauernder Burgel.

Bemerkenswerth ist die Abart &. gracilis Griseback, mit schlanken, unten ziems lich kahlen Asten, linealisch, lanzettlichen, zu beiden Seiten verschmalerten, ziemlich kahlen Blattern und einer prasentirtellersormigen Blumenkrone.

Diese Barietat machft gleichfalls auf ben Unben

5. Es folgen hier einige wenig bekannte, von beschriebene Arten bes sublichen Amerika, welche icherweise mit einigen der ebenerwähnten identisch sind.
40) G. Rima Don. Die zahlreichen, aussteigenden igel sind beblättert; die Blätter sind lanzettlich, pf, fünsnervig, die untersten gehäuft, gestielt. Die lisch-länglichen, stumpfen Kelchzipfel sind doppelt er als die fast rabsormige Blumenkrone; die Zipfel der mentrone find flumpf.

Sie wächst in Peru und wird von den Peruanern a-Rima genannt. Die Wurzel ist schwarzbraun und belformig. Die ganze Pflanze ist einen halben Fuß Die Bluthenstiechen sind rundlich. Die Blumen-

! ift gelb. Die Narbe fist. 41) G. peduncularis Don. Die aufrechten, faben= igen Stengel find mit wenigen Blattern befett; Die eften Blatter find langettlich, fpis, breinerbig, ge; Die Bluthen fteben in Dolben; Die Kelchzipfel find ettlich und spie; die flumpfen Bipfel ber radformigen mentrone find boppelt langer als ber Relch. G. lu-Ruix und Pavon.

Sie wächst in Peru. Die Wurzel ist schwarzbraun, elformig. Die ganze Pflanze ist einen halben Zoul Die Bluthenstielchen sind ohne Deckblatter. Die mentrone ist gelb. Die Narbe sist.

42) G. pinisolia Ruiz und Pavon bei Don. Der

Ine einfache, aufrechte Stengel ift bicht beblattert; bie tter find ganz schmal linealisch, stachelspitig, gehauft; mbständige, aufrechte Bluthentraube ist straußformig; Bipfel der rohrenformigen, innen kahlen, den Kelch ragenden Blumenkrone sind eiformig, spit.
Sie wächst auf den Anden in Peru. Die Wurzel

ick, spindelförmig. Die Blätter sind einen Zoll lang. Blüthen sind buschelig und quirlig. Die Decklitter lanzettlich und häutig. Die Zipfel des glockenförmis Relches sind lanzettlich, spig. Der Fruchtknoten ist Relches sind und gestielt. Der Griffel ist ziemlich lang; Lorben sind rundlich kockelsvisio aurschenfrümmt. Die velformig und gestielt. Der Griffel ist ziemlich lang; tarben sind rundlich, stachelspigig, zurückgekrümmt. Die nen sind kugelformig und glatt. Die ganze Pstanze inen halben Fuß boch und von der Tracht einer

43) G. coccinea Ruiz und Pavon bei Don. igel find rundlich, aufsteigend, aftig, beblattert; bie iter find linealifch langettlich, fpig, nervenlos; die fast bigen Bluthen niden; die Blumentrone ift boppelt

er als der Relch. Selatium coccineum Don.
Sie wächst in Peru. Die Pflanze ist ½—1 Fuß
Die kaum zolllangen Blätter haben einen rauhen
b. Die Relchzissel sind eisbrmig-lanzettlich, spik Blumentrone ift fcarladroth. Die Staubfaben find

wirmentrone ist schaftlereit. Die Staubfaben sind mförmig; die Staubbeutel sind länglich. Der Fruchts ist schaftle dußerst turz.

44) G. Donii Grisebach. Die Stenget sind rundzeinsach, aufrecht, beblättert; die Blätter sind lineas, spitz; die linealischen, spigen Kelchzipfel sind so lang die Blumentrone; die Blüthen sind endständig, bus Encoti, b. 20. n. R. Grfte Section. LVIII.

fcelig, aufrecht; bie Staubfaben find flach, verbreitert.

Selatium foliosum Don.
Sie wachst auf ben Anben in Peru. Der Stengel ift so bid wie eine Gansefeber. Die Blatter sind unterbrochen gebrangt, tabl, am Ranbe rauh, 2 Boll lang, bie unterften gebauft. Die Bluthenstielden haben teine Deds blattchen. Die Kronzipfel find eiformig, fpig. Der Fruchts knoten ift fpindelformig. Die gange Pflanze ift einen hals

ben Boll boch.
45) G. guayaquilensis Griebach. Der Stengel lich stumpf, dreinervig, am Rande rauh; die Bluthen sind endständig, buschelsormig; die Bluthenstiele sind von zwei Deckblättern begleitet; die Kronzipfel sind eisörmigs lanzettlich; die Blumenkrone überragt den Kelch um das Dannelte. Selatium assurances Den

Doppelte. Selatium assuayense Don.
Diese Art wächst bei Guanaquil. Der ½ Zoll hohe Stengel ist so bick wie eine Sanseseber. Die Blätter sind 1½—2 Zoll lang. Die Blüthenstielchen sind sabensförmig. Die Blumenkrone ist gelb.

46) G. attenuata Griecback. Der Stengel ist auss

recht, rundlich; bie Blatter find linealifch langettlich jus gespist, nervig; die kantigen, langen, bechlattlofen Blu-thenfliele fleben in einer Dolbe; die Kelchzipfel find eiformig : langettlich; die Bipfel ber rohrenformigen Blumen: frone find rundlich; die Samen find rundlich. Selatium attenuatum Don.

Diese Art wochst in Peru. Der Stengel ist einen Fuß hoch. Die 1½—2 Zoll langen Blätter sind am Rande rauh. Die Blüthenstielchen sind schlank. Die Staubfaben sind gekielt und verbreitert. Der Fruchtknozten ist länglich. Die kopfformige, zweilappige Narbe ist

Der Stengel ift fa-47) G. Selatium Griseback. benformig, aftig, ausgebreitet, runblich; bie Blatter find lanzettlich, fpis, breinervig, am Grunde verschmalert, geflielt; Die enbstandigen, meift zu brei ftebenben Bluthenfliele find tantig; Die Relchzipfel find eiformig - lanzettlich, spig; die Lappen ber rabformigen Blumenfrone find vertehrt eiformig = langlich und fachelfpigig. Selatium diffusum Don

Diese Art wachst in Peru bei Talcahuano. Die Wurzel ist spindelformig. Die Staubbeutel sind langlich. Der Fruchtknoten ift langlich; die sigende, zweilappige Rarbe ift bereift.

Rarbe ist bereift.

48) G. Pavonii Grisebach. Die zahlreichen, aufssteigenden, rasensormigen Stengel sind sadensormig; die untersten Blatter sind gestielt und spatelig; die stengels ständigen linealisch-lanzettlich und etwaß zugespitzt; die endständigen Bluthenstiele sind meist einzeln; die Zipfel des treiselsormigen Kelches sind lanzettlich und stachels spitz; die elliptischen, stumpsen Zipfel der trichtersörmisgen, tief sunsssiehen Blumenkrone neigen zusammen. Selatium muticaule Don.

Sie wachst in Peru. Die Wurzel ift lang. Die Blatter find am Rande rauh, die untersten gehäuft. Die blaß lilafarbige Blumenkrone überragt ben Kelch um bas Doppelte. Die Staubfaben find am Grunde verbreitert.

Der Fruchtknoten ift fpinbelformig. Die figende Narbe

ist zweilappig.
49) G. filamentosa Grisebuck. Die Stengel sind aufrecht, rundlich, beblättert, rasenformig; die Blätter find linealisch-lanzettlich, spis, undeutlich, dreinervig, am Rande rauh, die untersten gehäuft; die Blüthen stehen in Dolben; der fünssparate seine Linkal sind Doppelte fürzer als die Blumenkrone, seine Bipfel find eiformig-lan-zettlich und spit; die Rohre ber trichterformigen Blumen-krone ift auf der Innenseite lang bartig. Ulostoma filamentosa Don.

Sie wachft in Peru. Die Pflanze ift einen halben Buß boch. Die Staubfaben sind pfriemlich; Die Staub-beutel sind aufliegend. Der Fruchtknoten ift spindelformig;

die figende Narbe ift zweilappig.

## Dritte Abtheilung. Imaicola Grueback.

Der ungetheilte Relch ift am Grunde zu einer Rohre ver ungetheine Keing ist am Grunde zu einer Stohte verbunden. Die trichtersormige, bartlose Blumenkrone hat keine Falten und keine Drusen. Die Staubbeutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt, die beiden Narben sind getrennt. Die Kapsel ist sitzend. Die Samenschale hat keine Flügel. Die Wurzel ist einsährig. — Die tierher gehörigen Arten wachsen am Himalaya.

Die hierher gehorigen Arten wachen am Dimalaya.

50) G. contorta Royle. Der aufrechte Stengel ist aftig; die kurzen Aste tragen zugleich mit dem Stensgel Bluthen; die endständigen Bluthen sind einzeln; die fast sitzenden Blatter sind elliptisch, stumpf, sunsenenzig; die Zipfel des kreiselsormig=röhrigen, vierspaltigen Kelches sind lanzettlich zugespitzt; die lilasarbige Blumenkrone ist länger als der Kelch, ihre linealisch=länglichen, stumpsen Zipfel sind in der Knospenlage zusammengerollt; der Fruchtkoten ist nach dem Grunde zu verschmälert; die Frucht ift unbefannt.

Sie wachft auf bem himalana bei Maffuri. Die

figende Narbe ift zweilappig.

51) G. oligosperma Griseback. Der ziemlich steise Stengel ist einsach; die endständige Trugdolde ist doldens förmig; die Blätter sind länglich zlinealisch, stumpf, die untersten einander genähert; die lanzettlich zlinealischen, zugespitzten Zipfel des tief zunstheiligen Kelches sind so lang als die Kronröhre; die glodensörmige Röhre der blauen Blumenktone überragt die abstehenden, eisörmigs breiestigen, winen Zipsel um das Donnelte; die ellintische breieckigen, spigen Zipfel um das Doppelte; die elliptische, zusammengedrückte Kapsel ist so lang als die Blumenstrone; die ziemlich großen Samen sind eifdrmigschlinsdrich; die Samenschale ist glatt, gelb.

Sie wachst auf bem himalana bei Pir Pamjohl. Der Sie wächst auf dem Himalaya dei Pir Pamjohl. Der aus einer sadenformigen, etwas verästelten Burzel ents springende Stengel ist handhoch; die obern Internodien sind sast so lang als die sitzenden, aufrecht abstehenden, 6 kinien langen, 1½ kinie breiten Blätter. Die Trugs dolbe besteht aus 5—7 Blüthen; die ungleichen Blüthensstielchen sind ½—1 Boll lang; die Blumenkrone ist 4—5 kinien lang. Die kurzen, dunnen Staubsäden sind der Kronröhre unter der Spize eingefügt; die Staubbeutel ragen etwas aus der Röhre hervor. Die Kapsel ist an beiben Enben stumpf, ober an ber Spite zulet etwas spit, bie beiben sitenden, kleinen Narben sind zurückgerrollt; die Rlappen gehen nach Oben zuletzt aus einander. Die fast eine Linie langen Samen siten an der Rabt in den Buchten der Rlappe und bilben fast vier Onerreihen.

#### Bierte Abtheilung. Amarella Griseback.

Der ungetheilte Relch ift am Grunde ju einer Robn verbunden. Die prafentirtellerformige, falten = und brit-fenlofe Blumentrone ift haufig von Fransen, die aus ben Grunde des Saumes entspringen, bekränzt. Die Staub-beutel sind beweglich und frei. Der Griffel sehlt; die beiben Naven sind getrennt. Die Kapsel ist meist unge stielt. Die Samenschale ist slügellos. Die Wurzel ist einjährig. — Die hierher gehörigen Arten wachsen in der gemäßigten Jone der nördlichen Halbkugel, oder auf den Alpen derselben Halbkugel. Durch den ausgebreiteten Saum der Blumentrone ist diese Abtheilung von der von gen ausgezeichnet.

§. 1. Der Stengel ift aufrecht, aftig; bie Afte find mehrbluthig. Die Blatter find am Rande rauh.

52) G. Amarella Linné. Der Stengel ift folant; bie untersten Blatter sind eiformigs spatelig, die obern eiformig langettlich, sigend; die Trugdolbe ist öfters zusammengesett, traubenformig; die langettlichen, stumpfen, sast gleichen Zipfel des sunsspandingen Kelches sind kurzer als vie cylindrische Kronrohre; die elliptisch lanzettlichen Bipfel ber bekranzten, blaulichen Blumenkrone sind fast doppetktürzer als die Rohre; der langlich elinealische Fruchtkwien ift nebst ber Rapfel sigend.

Diefe Pflanze wachft auf feuchten Biefen ber Chenen bes nordlichen und öftlichen Europa und Sibiriens, in Schottland, Schweben und durch Rußland bis jum Raufasus. G. campestris Pallas, G. pratensis Freelich, Eurythalia amarella Borkhaus, E. pratensis Don.

Die Blumentrone ift 6 Linien lang.

Bon biefer Art find folgende Barietaten unter fcbieben :

\$. uliginosa Willdenow. Der niedrige, fast einfache Stengel hat nur wenige Bluthen; die Blatter sind
lanzettlich; die etwas ungleichen Zipfel des meist vierspaltigen Kelches sind fast so lang als die Kronröhre; die
Blumentrone ist nur 4 Linien lang. Diese Form tommt
hin und wieder auf Wiesen und Diese Form tommt
hen Proprint Preussen in Tursland und in Aufstellund, in ber Provinz Preußen, in Aurland und in Schottland vor. G. gracilis Nees, G. campestris Leyeser, Eurythalia uliginosa Don.

y. axillaris Reichenback. Der steife Stengel ift oft sushoch; die achselstandigen, sast sieher Ernger in oft sushoch; die achselstandigen, sast siehenden Arugdolden sind bichtblutdig; die obern Blatter sind lang zugespick. So sindet sie sich in England, Danemart, Böhmen und Sibirien. G. lancisolia Rafn., G. tetragona Mayer, Hippion axillare Schmidt, H. lancisolium Prest.

d. pyramidalis Willdenow. Der fteife Stengel ift sehr astig, die Aste sind ppramidenformig; die Teugdolben sind achseistandig. So wächst sie in Schottland, in Schonen, Ungarn und Tentschland. G. obtusifolia Fries ift

eine Form mit lauter spateligen Blattern.
53) G. livonica Kechholz. Der Stengel ift schlant; bie unterften Blatter find eiformig, bie obern herzformig-lanzettlich, figend; bie Trugbolben find zufammengefest, traubenformig; die stumpflichen Lappen bes tief=funffpal= tigen Relches find ungleich, zwei find lanzettlich und fo lang als die cylindrische Kronrohre, die übrigen sind lineas lisch und färzer; die Lappen der bekränzten, blaßblauen Blumenkrone sind eisterige lanzettlich von Fruchtknoten ift langlich : linealisch; Die Rapsel ift gestielt. G. lancifolia Besser.

Sie wachft in Lithauen und ift ber vorhergebenben

fehr ähnlich.

54) G. acuta Michaux. Der Stengel ift schlant, steif; die untersten Blatter sind langlich : spatelig, die obern eifdrmig, spit, am Grunde verwachsen : stengelums fassent; die Arugdolde ist ofters zusammengesetzt, trauben: formig; bie etwas ungleichen, langettlichen Bipfel bes funfspaltigen Relches find mehr als boppelt furger als bie cylindrifche Kronrohre; die Bipfel ber fparlich bekrangten, blaulichen Blumentrone find elliptifch = langettlich; ber lang. lich = linealische Fruchtknoten ift nebft ber Rapsel figend. G. plebeja Bunge. G. amarella Richardson.

Sie wachst sowol in den nordlichen Theilen von Amerika, als im gemäßigten Nordamerika, in Carolina, Canada und sehr häusig in den Amdern um die Hudsons-dan. Diese Art ist der G. Amarella sehr ahnlich. Die Blumenkrone ift 5 Linien lang. Der Bart ber Blumenfrone ift langer und bunner und baber balb abfallend.

Als Abart hiervon ift zu ermahnen \( \theta . \) Stricta Grisebach. Der Stengel ift 2boch; die Trugdolben sind traubig, achselständig, steif, verstängert, aufrecht; der Kelch ist ungleich; die Bluthen sind im trodenen Zustande gelblich; die untersten Blatter sind gur Bluthezeit meift welf.

Diese Barietat wachst zugleich mit ber hauptart auf ben aleutischen Inseln und allein auf ben Roch Mountains.

55) G. mexicana Griseback. Der schlanke Stens get ist sparlich assig; die obern Blatter sind eiformig-langettlich zugespitt, sitend; die langen Trugbolden sind traubig; die gleichen, spiten Zipfel des fünfspaltigen Kelches sind kaum kurzer als die cylindrische Kronröhre; der Kranz der im trodenen Zustande gelblichen Blumenkrone ift febr bunn, indem unter jedem Rrongipfel nur 3-4 Barchen fteben; ber langlich : linealifche Fruchtinoten ift gleich ber Rapfel figend.

Sie wachst in Mexico. Die Blumentrone ift 9 Lis nien lang. In der Tracht flimmt fie mit G. Amarella

imerein.

56) G. Hartwegi Bentham. Der aufrechte Stens gel ift fclant; Die grundstandigen Blatter find verkehrts eiformig : langlich ober spatelig, Die stengelständigen lang: lich : elliptisch, gang flumpf und sigend; Die etwas ungleichen, ftumpflichen Relchzipfel find fast um die Balfte furger als bie Rronrohre; die Robre ber befrangten Blumenfrone ift am Grunde verschmalert; ber langlich : linealische Fruchts fnoten ift gleich ber Rapfel figenb.

Sie wachft auf bergigen Beiben in Mexico bei Unganguio. Die gange Pflanze ift 1/2-1 guß boch, bie wenigen Afte find fteif. Der Saum ber ungefahr 9 Lis nien langen Blumentrone ift aufrecht; ber Bart in ber Blumentrone ift fehr bunn, unter jebem Lappen find nur -3 Harchen. In der Tracht ift fie der G. mexicana áhnlich.

57) G. Ruizii Grisebach. Der Stengel ift auf: recht, aftig, rundlich; Die Blatter find langettlich, fpig, breinervig ober undeutlich funfnervig, am Rande raub, Die untern find gestielt; die endståndigen Bluthen stehen in Dolben; die Kelchzipfel sind langettlich zugespitt; die Zipfel der gelben, bekranzten Blumenkrone sind euiptisch und langlich. G. umbellata Ruiz und Pavon. Eurythalia umbellata Don.

Sie wachst in Peru. Die Blatter sind 4—5 Zoll lang. Die 3—5 Bluthen sind endständig; die sast zweisschneidigen Bluthenstielchen sind decklattlos. Die Staubsstäden sind verbreitert; die Staubbeutel sind lang. Der Fruchtknoten ist langlich; die sitzende Marbe ist ziemlich bid und frei. Die ganze Pflanze ist einen halben Zoll hoch.

58) G. Moorerostiana Wallich. Der Stengel ist steif die Rlotter sind langestlich stumpf sinend am

fteif; die Blatter find langettlich, flumpf, figend, am Grunde getrennt; die enbstandige Trugbolbe besteht ungefahr aus 6 Bluthen; die etwas verbreitert-linealischen, flumpfen Zipfel des fünfspaltigen Kelches sind brei Mal kurzer als die Blumentene; die Robre der bartlofen Blumentrone ift allmalig erweitert, bie Bipfel find langlich: flumpf; ber langlich linealifche Fruchtenoten ift gestielt. G. canaliculata Don

Diese Art sammelte Moorcroft auf seiner Reise nach Labat und hugel in Tibet bei Josarda und Royle in Caschmir. In der Aracht stimmt sie mit G. germanica überein. Die Bluthenftielchen ber traubigen Trugbolbe find zolllang. Die Blumentrone ift einen Boll lang und baruber.

59) G. germanica Wildenow. Der Stengel ift fteif und ftart; bie unterften Blatter find spatelig, bie obern eifermig lanzettlich zugespißt, sigend; die zusams mengesette Trugdolde ift traubig; die fast gleich langen, eifermig lanzettlichen Bipfel des funfs (oder selten viers) spaltigen Relches sind turzer als die allmalig erweiterte Kronrobre; bie Bipfel ber betrangten, fcmargblauen ober violetts blauen Blumentrone find eiformig, fpip und fachels spisig; ber langlich linealische Fruchtknoten ift gleich ber Rapsel gestielt. G. Amarelia Froelich. G. campestris Rapsel gestielt. G. Amarella Fro Allioni. G. flavescens Visiani.

Sie wachft auf trodenen Berg: und Alpenwiefen bes mittlern Europa in einer Sobe von 150-5000 guß, in England, im norblichen Frankeich, in Mittel: und Sud: Teutschland, in Oberitalien, in Dalmatien und Ungarn.

Folgende Abarten werden hiervon unterschieden: \( \beta. \) minor G. F. W. Meyer. Der niedrige Stengel ift faft einfach; Die Blatter find ziemlich gleich; bie Blumentrone ift fehr groß. Diefe Form ift in England, im nordweftlichen Teutschland und an andern Orten gugleich mit der Hauptart beobachtet worden. G. critica Ehrhart. G. obliqua Nees. G. Amarella depauperata Rockel. G. Amarella Smith. G. uniflora Will-

denow. G. compacta Hegetschweiler.

y. praecox Grisebach. Die mittlern Stengelblatter sind eisormig, tie untersten spatelige stumps; der Kelch ist so lang als die Kronrohre. So sindet sie sich auf den Alpen der Schweiz und Teutschlands in einer Hohe von 4000—6200 Fuß und in den subalpinen Gebirgen Sachsens. G. obtusisolia Willdenow. G. flava Mérat. —
G. spathulata Bartling ift eine sußbobe, dunkelgrune, folante Form mit verlangerten Bluthenftielen; hiermit ift G. montana Nees synonym; G. obtusifolia Reichenbach ist eine niedrige, blasse Korm mit pyramidensormiger Rispe, womit G. pyramidalis Nees identisch ist. — G. crispata Visians ist eine niedrige Korm mit trausen Kelchzigtesen; G. sapera Hegetschweiler ist eine Form mit etwas raubem Stengel.

8. caucasica Grieback. Der Stengel ift aftig; d. caucasica Gresedack. Der Stengel ist asing; die Blätter sind sammtlich stumpf; die pfriemlichen auseinanderstehenden Zipfel des tief fünstheiligen Kelches sind ungefähr so lang als die Kronröhre; die Blumentrone ist in der Knospenlage bisweilen nach Links gedreht. Diese Form sindet sich Kautasus und in den Karpathen. Hierbergebit G. caucasica Marschall-Biederstein. G. Amarella Pallas. G. collina Adams. — G. Biebersteinii Bunge ift eine schlanke Form mit verlangerter, gekrummter Kronrohre und spigen Blattern.

E. persica Grisebach. Der niedrige Stengel ift sehr

aftig; die Blatter sind verkehrt zeisormig, eiformig zlanglich und lanzettlich und sammtlich stumpf; der Kelch ist kurzer als die Kronrohre; die Blumenkrone ist dunn. Diese Form sindet sich auf den Alpen Persiens.

60) G. campestris Linné. Der Stengel ist sparzielle in Miller find eine Kindist ficht die Miller find

lich aftig; die Blatter find elliptisch-langlich, spiglich; die Trugdolde ist traubig oder boldig; die Zipfel des tief-vierstheiligen Kelches sind einander ungleich, zwei davon sind sehr groß und so lang als die allmalig erweiterte Kronröhre, zwei sind lanzettlich zugespigt, eingeschlossen und etwas kleiner; die Zipfel der betranzten, violett blaulichen Blumenfrane find elliptisch = langlich und flumpf; ber lang= lich-linealische Fruchtsnoten ift, gleichwie die Kapsel, sehr furz gestielt. Eurythalia campestris Borkhaus. Hippion auriculatum Schmidt.

Diese Art wächst auf trockenen Wiesen im westlichen Mittel= Europa und in den Alpen Italiens bis 7500 Fuß boch, in Teutschland, Danemark, im süblichen Schweden, in Frankreich und England, in Ssland, auf den Alpen,

ben Apenninen und ben Pyrenden.

pen apenninen und den Pyrenden.
Bon dieser Art sind solgende Abarten bekannt:

6. montana Grisebach. Die untersten Blatter sind spatelig und rosettensörmig; der sushohe Stengel hat sast gleich hohe oder pyramidensörmige Aste. Die Form kommt auf settern Wiesen vor, z. B. am Harze in einer Höhe von 1000—2000 Fus. G. campestris  $\beta$ . chloraesolia G. F. W. Meyer.

y. Columnae Tenore. Die untersten Blatter finb spetelig, rosettenformig; bie Trugbolbe ift loder; zwei ber Relchzipfel find eiformig : lanzettlich, zwei etwas fleiner und langettlich. Diese Form wurde auf Alpenwiesen in Abruggen gefunden.

Als Baftard von G. campestris und G. germa-

nica ift zu betrachten:

G. chlorifolia Nees. Der Stengel ift vom Grunde an gezipfelt-astig, die untern Blatter sind langlich-spa-telig, die obern breit-eisternig und stumpf; die Blathe ik funfzählig; zwei der Kelchzipfel sind sehr groß. So wurde sie auf Bergwiesen dei Jena in Thuringen und auf dem Salève bei Genf beobachtet.

61) G. auriculata Pallas. Der Stengel ift aftig; unterften Blatter find elliptifch langlich, bie obern eisormig=lanzettlich, stumpflich; die einander gleichen, herzeisormigen Zipfel des funsspaltigen Kelches sind kurzer als die allmälig erweiterte Kronröhre; die Zipfel der bekränzeten, violett-blauen Blumenkrone sind länglich, stumpf; die Kapfel sigt. Dasystephana auriculata Borkaus.

Diese Art wächst an sumpsigen und am Reere ge-legenen Orten des östlichen Sibirien, in Kamtschatta und auf den aleutischen Inseln und den Kurilen. Die Blu-mentrone ist zolllang. Von dieser Art sindet sich die

Abart :

B. flexuosa Griseback mit spatelig rundlichen, untern und verwachsen : umfaffenben, ftengelftanbigen Blat:

tern, flumpfem Kelche, fast einsachem Stengel und gebogenen Bluthenstielchen. Diese Form kommt bei Iskiga vor.
62) G. atrata Bunge. Der ziemlich steise Stengel ist wenig astig; die untersten Blatter sind spatelig, die stengelständigen lanzettlich langlich, stumpf, sigend; die länglich-linealischen Zipfel des 4—5spaltigen Kelches sind unteleich einze sind so lang als die Blumenkrone selbt. ungleich, einige find so lang als die Blumentrone felbft; die Bipfel der bartlofen, blaulichen Blumentrone find lang-

lich und stumpf; der Fruchtknoten sitten into tang-lich und stumpf; der Fruchtknoten sitt. Diese Art wächst auf Bergen des östlichen Altai. Die Blumenkrone ist 6-8 Linien lang. §. 2. Der Stengel ist kurz, die Aste sind nacht, verlängert und meist einbluthig; die Blätter sind am

Rande fahl.
63) G. tenella Fries. Der Stengel ift am Grunde 63) G. tenella Kries. Der Stengel ist am Grunde aftig; die meist 2 Boll langen Bluthenstielchen sind eins bluthig; die untersten Blatter sind spatelig, die wenigen obern langlich; die meist ungleichen, stumpsen Bipfel des tief=sunstheiligen Kelches sind zuleht kurzer als die cylindrische Kronrobre; die eisormigen, spisen Bipsel der des kranzten, dunkelblauen, nach der Bluthezeit vergrößerten Blumenkrone sind ungeschr so lang als die Röhre. Hiers her gehort G. Koenigii Gunner. G. campestris st. Linné. G. glacialis A. Thomas. G. dichotoma Pullas. G. tetragona Roth. G. horealis Bunge. — G. Linné. G. glacialis A. Thomas. G. dichotoma Pulias. G. tetragona Roth. G. borealis Bunge. — G. tristriata Turczaninow ist eine Form mit elliptisch lanzettlichen, stumpsen, breistreisigen Kronzipfeln. — G. pulmonaria Turczaninow ist eine ästige, beblätterte Form mit eisörmigen, stumpsen Stengelblättern und längerer Kronröhre. — G. falcata Turczaninow ist eine Form mit zolllangen, spateligen Blättern, zolllangen Blüthen und erweiterter, colindrischer Kronröhre. — G. pedunculata Royle ist gleichfalls eine im himalaya aufgesunzbene Form von G. tenella. Diese Art ist besonders in vielgeftaltig, weniger in ben Alpen. Die Blumens ift 4—12 Linien lang.

Diefe Art wachft auf Alpenwiesen in Europa und und in den arktischen Landern Sibiriens, in Lapp's Island und Grönland; in der Sierra Nevada t sie in einer Hohe von 7600 — 9000 Kuß, in den taen, in den Alpen von 6000 — 9000 Kuß hoch von pen bis Ungarn, auf ben Rarpathen von 5600— Fuß hoch, auf bem Altai in einer Hohe von 4500 OO Fuß und in ganz Sibirien und ebenso im his pa in ben Provinzen Kaschmir und Kunawur.

64) G. nana Wulfen. Der Stengel ift gang turg; aum zolllangen Bluthenftielchen find einbluthig; Die ter sind verkehrt-eiformig und stumpf; bie Bipfel bes unftheiligen Kelches find gleich, eiformig und spit; lodenformige Robre ber bekranzten blauen Blumens ift fast um bas-Doppelte langer, als bie furgen, telch taum überragenben Lappen. Hippion nanum ridt.

Muf Biefen ber farnthner Alpen in einer Sohe von -8500 Fuß, z. B. bei Beiligenblut.

65) G. azurea Bunge. Der Stengel ift am Grunbe bie fabenformigen Ufte find 3-5bluthig; bie Blus ielden ber traubigen Trugbolbe find oftere einen hals Boll lang; bie unterffen Blatter find verkehrt eifors flumpf, bie ber Afte find eiformig : langlich, ftumpf; ift gleichlangen, langlich langettlichen, ziemlich fpiben, irz berandeten Bipfel bes funfspaltigen Relches find ing als die cylindrische Kronrohre; die eisormigen, n Zipfel der bartlosen, blaulichen Blumenkrone sind soppelt kurzer als die Rohre. G. marginata Turcza-

Diese Art wachft in Gebirgen am Baital. irzglanzenden Afte find 2-4 Boll lang, die Blatz ind 4 Linien lang. Die Blumenkrone ift 4 Lis

# infte Abtheilung. Antarctophila Grisebach.

Der ungetheilte Relch ift am Grunbe zu einer Rohre inden. Die Blumenkrone ift radformig, bartlos, meift n = und faltenlos. Die Staubbeutel find beweglich frei. Der Griffel fehlt; die beiden Rarben find ge= t. Die Kapsel sitt. Die Samenschale ist stügellos. Wurzel ist einjahrig. — Die hierher gebörigen Arten sen in ber gemäßigten Bone ber sublichen Halbkugel. 66) G. montana Forster. Der Stengel ist schlant, ach fantig, vom Grunde an affig, die langen Blus lielchen ber rispigen Trugbolbe sind einbluthig; Die ter sind krautig, am Rande rauh, die untern spas, die obern eisormig-langlich, spitz die lanzettlichen, pitten Zipfel des funftheiligen Kelches sind doppelter als die Blumenkrone; die Bipfel der blauen Blussenschaft ungefriebt Blumenkrone rone find elliptisch : langlich, jugespitt. Pneumohe montana Schmidt.

Diefe Art machft auf ber Infel Ban Diemen und boben Bergen in Reus Seeland. Die Blumenfrone ift 8 Linien lang. Bon biefer Art find zwei Barietaten

8. elongata Grisebach. Der Stengel ift faft nact, gestügelt, sehr schlant; die Aste den Rispe sind lockerbluthig, sehr lang und fast gleich hoch. Diese Form ist auf der Insel Ban Diemen und in Neu-Holland in der Propinz Argyle beobachtet. Der Stengel ist sast zu flacoich Grüsebach. Der Stengel ist rundlich

bie Blatter find am Ranbe glatt; bie Relchzipfel find

bie Bidtter sind am Rande glatt; die Kelchzipfel sind linealisch und ziemlich lang; der Fruchtknoten ist spit. Diese Form sindet sich auf Gebirgen in Neu-Holland.

67) G. Grisebachii Hooker. Die Pflanze ist einzichtig; der Stengel ist aufrecht, schlank, vom Grunde an astig; die obern Afte sind gefurcht, verlangert, an der Spite einbluthig; die untern Blatter sind gestielt, spatelig, schlaff, an der Spite rundlich, die obern sigend, eisormig, kurz bespitet; die Bluthen sind aufrecht; die Kelchzipfel sind linealisch zugespitet, am Rucken nervig; die Zipfel der radsormig-glodigen Blumenkrone sind langelichzeisdrung zugespitet; der Fruchtknoten ist gestielt.

Sie wächst in Reu-Seeland zwischen Rotuari und Longariro. In der Tracht stimmt diese Art mit der vorigen überein. Die Stengel sind culindrisch schlank,

vorigen überein. Die Stengel find cylindrifch fclant, nach Dben etwas bider fpannenboch; die Stengelblatter sind schaff, 9 Linien lang, 2½ Linien breit, die obersten nur 4 Linien Jang; die kleinen Bluthen stehen einzeln an der Spige der Asichen; die fünf tief linealischen, auf dem Rucken gekielten Zipfel des am Grunde sunftantigen Rel-ches sind um den vierten Theil kürzer als die gelbe, sast

rabsormige, einen halben Joll lange Blumenkrone.
68) G. pleurogynoides Griseback. Der Stengel ist ziemlich dick, rundlich, vom Grunde an astig; die Trugbolden sind ebenskräusig; die Blätter sind lederartig, Erugdolden sind evenstrausig; die Blatter sind lederartig, am Rande glatt, die untern spatelig, die obern eisörmig, stumpf; die eisörmigen, spisen Zipfel des fünsspaltigen Kelches sind doppelt kürzer als die Blumenkrone; die Zipfel der gestreisten, wahrscheinlich blauen Blumenkrone sind breit elliptisch, stumpf.

Diese Art wächst auf der Insel Ban Diemen. In der Tracht stimmt sie mit Pleurogyne rotata überein.

Der Fruchtknoten ift elliptisch = langlich; bie beiben figen= ben Narben fteben ab. Die Blumenfrone ift 9 Linien lang. Folgende Barietat ift von biefer Art beobachtet:

β. abbreviata Griseback. Der Stengel- ift band: boch, unterwarts holzig; die lanzettlichen, stumpflichen Bipfel des tief-funfspaltigen Relches sind fast doppelt langer als bie Robre. Diefe Form tommt auch auf ber In-fel Ban Diemen vor.

69) G. magellanica' Gaudichaud. Der Stengel ist ziemlich steif, kantig und spärlich aftig; die Trugdolbe ist loder ebensträußig; die Blätter sind fast lederformig, länglich spatelig, am Rande etwas raub, die obern spis, bie untern stumpf; die eiformigen, spigen Zipfel des tief-vierspaltigen Kelches sind so lang als die Blumenkrone; die Zipfel der dunnen, tief viertheiligen, weißlichen Blumentrone find langlich, stumpf und aufrecht.

Sie wachft auf ben Falklandsinfeln. Die Blumen=

frone ift 6 Linien lang.

70) G. patagonics Griseback Der Stengel ift ziemlich steif, astig, kantig; die Trugdolden sind loder; traubig; die saft lederartigen Bister sind elliptisch-lang-lich und spatelig skumpf, am Rande ziemlich glatt; die eisormigen, spigen Zipfel des vierspaltigen Kelches sind doppelt kurzer als die Blumenkrone; die eisormig-lang-lichen, spiglichen Zipfel der dunnen, kurz-präsentiellers-schrmigen, mahrscheinlich blauen Plumenkrone sind so lang formigen, mahrscheinlich blauen Blumentrone find fo lang als die Robre.

Sie wachft in Patagonien. Als Abart wird unter-

fcieben :

B. Darwinii Grisebach. Die Bipfel ber rabformis gen, funftheiligen Blumenfrone find vertehrt = eiformig, Diefe Barietat ift an ber Magellanftrage beobs flumpf. achtet.

71) G. concinna Hooker (fil.). Die Pflanze ift einjahrig; der Stengel ift ziemlich kurz und aftig, die Afte sind rundlich, fast aufrecht oder abstehend beblättert; die Blätter sind lederartig, verlängerts spatelig, stumps, am Rande sehr sein gesägt; die gehäusten, rispigen Blüsthen sigen zwischen den Blättern oder sind sehr kurzsgesstielt; die Kelchzipfel sind linealisch und um die Hälfte kurzer als die glodenformige Blumenkrone, deren Saumzinfel nerkehrtzeisermig langlich meistlich und rath punkt gipfel vertehrt eiformig : langlich, weißlich und roth punt-tirt find. Die funf Drufen im Schlunde ber Blumens trone find freisformig und etwas eingebruck; bie Staubs beutel find nach ber Bluthe nach Außen gewandt.

Diese Art wachst auf ben Aucklandeinseln und auf Insel Campbell. Die 11/2—3 Zoll hohen Stengel der Insel Campbell. find balb vom Grunde an gabelig, balb unten einfach, oben gegipfelt-aftig; die grundståndigen Blatter find ge-pauft, sternsormig-abstehend, %-1 Zoll lang, über der Mitte 4 Linien breit, lederartig, an dem zurückgerollten Rande sehr klein knorpelig-gesägt, schön gelögrün und braun- oder purpurroth-punktirt, die stengesskändigen sind kurzer. Der rispige Bluthenstand ist durch die sehr kurzen Afte fast knaulartig und wenige Bluthen stehen zwisschen den obersten Blattern einzeln. Die Kelchzipfel sind grun, an der Spige rothlich. Die Jipfel ber glodenforzwier, fürfsvolkigen fast robeiermigen, blesselben Bles migen, fünfspaltigen, fast rabformigen, blaßgelben Blusmenkrone sind verkehrtzeisormig=langlich, an den Nerven und Abern schon roth. Die Kapsel ist linealisch-langlich oder langettlich, 3 Linien lagt. Ang hautgeslederartig. Es finden fich von biefer Ert bie beiben Barietaten:

β. elongata: Der aufsteigenbe Stengel ift fpannen: boch und aftig; bie größern Blatter find auf ber Unters feite breirippig; die weißlichen Bluthen find purpurroth:

y. robusta: Der Stengel ift aufrecht, bid, einfach ober affig; bie Blatter find langettlich, stumpf, unterseits 3-5 rippig.

#### Sedste Abtheilung. Arctophila Grisebach.

Der ungetheilte Relch ift am Grunde ju einer Robre verbunden. Die trichter = oder prafentirtellerformige, fal= tenlofe, zwifchen bem Grunde ber Staubfaben brufentragenbe, unbefrangte Blumenfrone ift am Rande ber Bipfel

bin und wieder mit faft eingeln ftehenben fleinen Borfen beseht. Die Staubbeutel sind beweglich und frei. Der Geiffel sehlt, die beiden Rarben find getrennt. Die Rapsel sitt. Die Bur-Da Die

zek ift einjahrig.

72) G. quinquessora Lamarck. Der ältere Stepgel ist vom Grunde an ästig; die Aste stehen einander gegenüber; die Blätter sind am Rande glatt, die unterssten sind verkehrtzeisdrmigzlänglich, stumps, die übrigen berzeisdrmig, sehr spit und 5—7 nervig; die Trugdolde ist traubig; die pfriemlichen, gleichen, am Rande etwas rauben Zipsel des sünsspalitigen kleinen Kelches sind 4—6 Mall kleinen gleichen, sie breiestigen, sehr Mal furger als die Blumenfrone; die breiedigen, fett spigen, in einer Borste endigenden, am Rande nackten Zipfel der kaum drüsentragenden, blaulichen Blumenkrome sind 3—4 Mal kurzer als die verkehrtzkegelsormige Rohre. G. quinquesolia Linné. G. amarelloides Mickaux. Sie wächst in Nordamerika von Canada die Kaux.

lina und Louisiana. Die Blumenkrone ist 1 Zoll lang.

Sie tommt mit folgender Barietat vor:

β. parvistora Rafinesque. Die blattartigen Bipsel bes erweiterten Kelches sind halb so lang als bie Blu mentrone. Go ift fie in Birginien und im offlichen Ren-

tudy gefunden.

73) G. tenuis Grisebach. Der steife Stengel if fast einsach; die Blatter sind langlich linealisch, stumpf stachelspisig, undeutlich breinervig, am Rande sehr rauh; die Trugdolde ist schmal traubig; die lanzettlichen, zugespisten, am Rande rauhen Jipsel des viertheiligen Kelchel find ungleich, die langern find fo lang ale bie Kronrohn; bie langlichen, gang ftumpfen, turg ftachelfpitigen, em Ranbe faft nachten Bipfel ber brufentragenben blaulicher Blumenfrone find boppelt furger als bie cylindrifche Robne; ber Schlund ift bin und wieder von brei einen Rrau

barstellenden Sarchen besetzt. G. aggregata Bunge.
Diese Art wachst am Madenziestusse zwischen Cumberland House und Bear Late in Nordamerita, und and den Holben des oftlichen Altai. Diese Species steht in ber Mitte zwischen den Mitgliebern ber Abtheilung Amarella und benen von Arctophila und stimmt in ber Tracht mit G. acuta überein, ift aber wegen ber auf ben Rranblattern flebenden Drufen bier unterzubringen. fibirifche Pflange ftimmt volltommen mit ber ameritanis fchen überein, sie variirt aber mit funfspaltiger Blumen-trone; auch find bie Drufen im getrodneten Buftanbe

nicht zu erkennen. Die Blumenkrone ist 5 kinien lang.
74) G. propinqua Richardson. Der Stengel ift schlant, am Grunde peitschenformig, nach Dben fast eine fach; die untersten Blatter sind spatelig, die obern langs lich-lanzettlich oder lanzettlich spis, undeutlich breinervig, am Rande glatt; die Trugdolde ist traubig; die am Rande glatten Bipfel des 4—5theiligen Kelches sind einander ungleich, zwei sind eisormig spis und so lang als die schmal-verkehrt-kegelsormige Kronrohre, zwei lanzettliche linealisch und kurzer; die eisormig-lanzettlichen, zugespitzten, mit einer Porste endigenden und am Rande hisweis ten, mit einer Borfte enbigenden und am Rande bisweilen borftigen Bipfel ber brufentragenben blaulichen Blumentrone find faft boppelt turger als bie Robre. Die

gehort G. Rurikiana Chamisso und Schlechtendal, ietiflora Bange. Die Blumentrone ift 9 Linien lang. Sie wachft in ben Lanbern bes artischen Amerita Bear Late, am Eschholz und St. Laurentius-Meer-

Bear Late, am Escholzs und St. Laurentus-Weer1 im östlichen Asien und in den alpinen Sumpsen der h Mountains. Bon dieser Art sindet sich in den unpsen der Rocky Mountains folgende Barietät: 6. densissora Griedack. Die Ausläuser sind sast echt und ziemlich dick, beblättert, an der Spize dichts hig und doppelt kurzer als der Stengel; die unters Blätter sind rosettig, die stengelständigen stumps; undständigen gehäusten Blüthen sind von den blüthens vien Richtern gleichsem einerhüllt

sigen Blattern gleichsam eingehüllt.

75) G. aurea Linné. Der niedrige Stengel ift Grunde an in Afte getheilt; die unterften Blatter elliptisch-langlich, am Grunde verschmalert, die ftenindigen find breit eiformig, ftumpflich, fiebennervig, achsen : figent, am Rande glatt; die Trugdolben find g; die ungleichen, an der Spige vergrößerten, am be gang glatten Bipfel bes 4-5 theiligen Reiches find fo lang als bie Blumentrone; Die eiformig : langettn, Bugespitten, mit einer Borfte enbigenden Cappen brusentragenden weißen Blumenkrone find faft so lang die glockenformige Robre. G. involucrata Fries. Diefe Art wachft auf Wiefen des nordlichen Europa;

bottnifchen Meerbufen bei Umea, an ben Ruften bes landifchen Meeres, in Island und Gronland.

76) G. umbellata Marschall-Bieberstein. rige Stengel ist vom Grunde an astig; die untersten tter sind spatelig, die stengelstandigen eisormig-lang-n spis, siebennervig; die Trugdolden sind locker bol-die ungleichen, nach der Spisse zu vergrößerten, am be etwas rauben Bipfel bes funftheiligen Relches find fo lang als die Blumentrone; die eiformigen, fpigigrannenlofen Bipfel ber brufentragenben, lilafarbigen mentrone find boppelt furger als die glockenformige G. aurea Steven.

Sie wachft auf Wiefen im Rautasus und auch am i. Die Blumentrone ift 6 Linien lang.

77) G. aleutica Chamisso und Schlechtendal. Der rige Stengel ift vom Grunde an aftig; die unterften tter find spatelig, die stengelftanbigen find eiformig, , undeutlich breinervig; bie Trugbolben find oft ris-rtig; die linealisch-langlichen, am Ranbe etwas rau-Bipfel bes vierspaltigen Kelches sind einander uns b, die langern sind kaum so lang als die Kronröhre; eisormigen, spiglichen, grannenlosen, am Rande bors n Lappen der driftentragenden, blaßswiedeten Blus trone find doppelt kurzer als die glockenformige Rohre. analaccensis Bunge.

Sie wachft auf ber Infel Unalaschta und am St. entius - Meerbufen im norboftlichen Afien. Die Blus

trone ist 9 kinien lang.
78) G. arctophila Griseback. Der niedrige Stensist am Grunde aftig; die Afte sind dreibluthig; die rsten Blatter find verkehrt = eiformig = langlich, am nde verschmalert, die stengelstandigen find eiformigs lich, spit, undeutlich breinervig, am Rande etwas

rauh; die am Rande rauhen Bipfel des viertheiligen Resches sind ungleich, die größern sind kurzer als die Kronzedhre; die dreieckig-eifdrmigen, am Grunde dachziegeligen, zugespitzen, mit einer Borste endigenden, am Rande nackten Lappen der drufentragenden, blautichen Blumenskrone sind brei Mal kurzer als die am Grunde breite

allmalig vergebserte Robre.
Sie wachst in Nordamerika an der Kuste des arktisschen Meeres. Die Blumenkrone ift 1 3011 lang. Sie

ánbert ab:

β. densiftora Grisebach. Die Stengelblatter find berg eiformig, flumpflich; zwei ber Relchzipfel find febr groß und etwas langer als die Aronrobre; die Bluthen find kurzer gestielt. Diese Form kommt in den Rody Mountains vor.

# Siebente Abtheilung. Crossopetalum Froelick.

Der ungetheilte Reich ift zu einer Rohre verbunben. Die trichter ober prafentirtellerformige, faltenlofe, amis fchen bem Grunde ber Staubfaben brufentragenbe, barts lose Blumenkrone ist am Rande ber Zipfel meist gewim-pert ober gekerbt. Die Staubbeutel sind meist beweglich und frei. Der Griffel fehlt ober ist getrennt; die beiden Marben sind treissormig und getrennt, oder bei einer Art zusammenhängend. Die Kapsel ist sitzend oder gestielt. Die Samenschale ist etwas abstehend, theils schuppig, theils an den Spigen pfriemlich. Die Wurzel ist ein-jahrig oder ausdauernd. — Die hierher gehörigen Arten find in ber talten und gemäßigten Bone ber norblichen Salbtugel einheimisch.

79) G. ciliata Linné. Der Stengel ift gebogen, meift einfach; die Blatter find linealisch, ftumpf, am Ranbe etwas raub; die Bluthenstiele find einbluthig und meist einzeln; die eiformig langettlichen, ungleichen Laps pen bes vierspaltigen Reiches find fast so lang als die glodenformige Rronrobre; bie vertebrt eiformig : langlichen, am Grunde gewimperten, nach der Spige zu gekerbten, aufrecht- abstehenden Zipfel der blauen Blumenkrone find fast so lang als die Rohre; der Fruchtknoten ist eisörmig und gestielt; die getrennten Narben sind sigend; die Samen sind glatt und pfriemlich. Gentianella ciliata Borkhaus. Crossopetalum gentianoides Roth.

Sie wachst auf trodenen, vorzüglich falthaltigen, Biefen und Bergen in Mittel: und Subeuropa und im Rautasus in einer Sobe von 500-5500 guß, in Frant-reich, in ber Schweig, im sublichen und mittlern Teutschland, in Ungarn, in Italien und bei Elisabethpol im Rautasus. Die Blumenkrone ift 1-11/2 Boll lang. Sie

ånbert ab:

B. humilis Grieback. Der Stengel ift niebrig, aufsteigend; die Blatter find lanzettlich, spiglich; die Kronzipfel find ungetheilt. G. simbriata Willdenow. So kommt sie in Ungarn, in Taurien und im Kaukasus vor.

80) G. detonsa Fries. Der Stengel ift ziemlich fteif; die Blatter find langlich : langettlich und linealifc, am Rande etwas raub, die unterften find rofettig und spatelig; bie Bluthenftielden find einbluthig und meift einzeln; bie meift ungleichen, eiformigen und lanzettlichen Bipfel bes 4-5 spaltigen Relches sind fast so lang als bie glodenformige Kronrohre; bie langlichen, flumpfen, am Grunde gewimperten, oberwarts gekerbten, aufrecht abflebenden Lappen ber blauliden Blumenkrone find etwas kurzer als die Rohre; der elliptische Fruchtknoten ift kurz gestielt; die Marben find getrennt; die Samen find fcup-

gestielt; die Narben sind getrennt; die Samen sind schuppig=stachelig. G. ciliata und G. serrata Gunner. G. bavarica Zoega. G. brachypetala Bunge.
Diese Art wächst auf grasigen Bergen ber arktischen Flor und steigt bis an die Küste des Eismeeres herab: in Lappland, Island, Grönland, in den Ländern an der Hubsonsbai, Terre neuve, Roch Mountains und in Siebirien. Die Blumenkrone ist 3/4—3 Zoll lang. Sie ansbert als:

s. barbata Froelich. Der Stenger in unjewe, dftig; die Stengelblatter sind lang zugespigt; die Blusmenkrone ist groß; der meist verkehrt-eisormige Fruchtknosten ist in einen kurzen Stiel verschmalert; die Narben sind sehr hausia sigend. G. ciliata Pallas. Diese Form 6. barbata Froelich. Der Stengel ift aufrecht, fehr haufig figend. G. ciliata Pallas. Diese Form wächst auf dem Ural, in etwas salzigen Sumpfen auf dem Altai in einer Sobe von 1200—4500 Fuß, im osttlichen Sibirien, in den gandern an der hudsonsbai, auf ben Rocky Mountains und in Canada.

γ. simplex Bunge. Der Stengel ist einsach, eins bluthig, schlant, oberwarts kahl; die untersten Blatter sind linealisch spatelig, die obern linealisch; die Blumenstrone ist groß. Diese Form kommt an denselben Orten

vor, an denen die vorige wachst.
81) G. crinita Froelick. Der Stengel ift fteif oberwarts aftig; die Blatter sind herzsörmig lanzettlich zugespitt, am Rande etwas rauh; die einblutdigen Blusthensliele sind meist einzeln; die ungleichen, eisomigen und lanzettlichen Eappen des vierpaltigen Kelches sind so lang als die glockenformige Kronröhre; die keilsormigen, faft abgestutten, vom Grunde bis zur Spite gewimperten, aufrecht abstehenden Zipfel der blauen Blumenkrone sind sast so lang als die Rohre; der Fruchtknoten ist eisörmigslanzettlich, kurz-gestielt; die sigenden Narben sind getrennt; die Samen sind schuppig-stachelig. G. ciliata americana Linné. G. simbriata Andrews. Denckea crinita Rafinesque.

Sie wachst auf feuchten Wiesen und in Sainen in Nordamerika von Carolina bis nach Canada. Die Blus mentrone ist 1—1½ Zoll lang. Sie andert ab:

\( \beta \). Cervantesii Griseback. Die Blatter sind am

Grunde verschmalert; ber Kelch ist gleich; bie Blumen-trone ist größer (3 Boll lang); bie Narben stehen auf bem Griffel. Diese Form wächst in Mexico. 82) G. lanceolata Griseback. Der Stengel ist

Sriffel. Diese Form wächt in Merico.

82) G. lanceolata Grieeback. Der Stengel ist steif, meist breibluthig; die Blatter sind lanzettlich und linealisch, zu beiben Seiten zugespitzt, die untersten rosettig und länglich; die Bluthenstiele sind lang; die Zipfel des vierspaltigen Kelches sind ungleich, eisormigslanzettlich zusgespitzt; die Zipfel der violettsblaulichen Blumenkrone sind länglich, stumpflich und am Rande nackt; der Fruchtknosten ist länglichslanzettlich, beiderseits verschmälert; die zusammenhängenden, gekerbten, trichtersormigen Rarben Bufammenhangenden, geferbten, trichterformigen Rarben

steben auf bem turzen Griffel; die sehr fleinen Samen

siehen auf dem turzen Stiffet; die sein tremen Samen sind schuppig. Leianthus lanceolatus Bentham.
Sie wächst in Mexico. In der Tracht ist sie der vorhergehenden sehr ähnlich, aber durch die Gestalt der Narbe leicht zu unterscheiden. Die untern Internodien sind 1 3011, die obern 2—3 3011 lang. Die abstehenden Blätter sind 1—1½ 3011 lang. Die 1½—2 3011 lange Blumentrone bat feine Dedblatter.

83) G. macrocalyx Llave und Lexarca. Stengel ist schlant, einfach ober etwas asig; die Blatte sind linealisch-lanzettlich lang, die Bluthen sind endstäsig, einzeln und lang gestielt; die vier langen, zugespisten Zipfel des glodensormigen, vierkantigen, weißlichen Kelches sind langer als die Kronröhre; die Zipsel der oberwarts blaulichen Blumentrone sind gefranst und zurickaekrimmt; der Fruchtknoten ist langer die beiden Warrudgefrummt; ber Fruchtfnoten ift lang; Die beiben Darben find rundlich.

Diese Art wachst bei Ballisoletum und Trapaum in

Merico.

84) G. ventricosa Griseback. Der steife Stengel ift fparlich aftig; Die Afte find einbluthig; Die unterfim Blatter find rofettig und vertehrt eiformig, Die flengel ftanbigen eiformig=langlich, am Rande etwas raub; Die Lappen bes vierspaltigen, eiformigen, geschloffenen Reiches überragen bie Blumentrone und neigen jufammen, zwei berselben sind eisormig, zugespitt, breit gestügelt, zwei lanzettlich, lang zugespitt und schmal geslügelt; die kappen ber wahrscheinlich weißlichen Blumenkrone sind eiste mig-länglich, stumpf, am Rande dicht gekerbt und so mig-länglich, stumpf, der Fruchtknoten ist länglich elliptisch, sind eiste kunden bei Robre; der Fruchtknoten ist länglich elliptisch, litand bei berbeitet kunden bei Robre figend, beiberseits stumpf; die Narben find getrennt, figenb; bie Samen find unbefannt.

Sie wächst an den Katarakten des Saskatchawarflusses in den Hubsonsbailandern. Die Blumenkrone ik 10 kinien lang. Die Staubbeutel sind aufrecht; die Staubsäden sehr kurz, die Fächer schief, am Grunde auseinanderliehend und durch das sast dreiedige Mittelband

getrennt.

85) G. macrantha Griseback. Der aufrechte Stengel ift aftig; die Afte find vierkantig; die unterften Blatte sind spatelig, gestielt, die obern linealisch, sigend; die Bidistenssiele sind einblutzig; die Lappen der kreiselsormigglodigen Blumenkzone sind am Rande gefranst, an der Spige dicht gesägt, langlich, skadelspizig; der gestielte Fruchtknoten ist spindelsormig. G. ciliata Moçis und Sessé. Gentianella macrantha Don.

Sie wachst in Merico. Der Stengel ist fußboch. Die Kelchzipfel sind ungleich; die große Blumentrone ift blagblau. Die Staubfaden find verbreitert und gekielt; bie Staubbeutel langlich. Die Narben find groß, muten-

formig, am Rande faltig gefranft.

#### Achte Abtheilung. Cyclostigma Griseback.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Dberhaut ju einer Rohre verbunden. Die prasentirteller= oder trichters formige, brusen= und bartlofe, am Rande bisweilen geterbte Blumentrone hat eine cylindrifche Robre und rund

liche ober zweispaltige Falten. Die Staubbeutel find auf-Tiche ober zweispattige Faiten. Die Sundstatt, ind recht, frei. Der Griffel ist getrennt; die treisrundstricks terförmigen, am wagrechten Rande meist kerbig gefransten Rarben hängen zusammen. Die Kapsel ist sigend ober kurz gestielt. — Die Blathentheile sind funfzählig; die Riumenkrone ist schon blau mit oft weißen Falten. — Die bierher geborigen Arten find in den Alpen Europa's eins beimifch und fleigen bieweilen in die Ebene berab; eine Art ift auch in ben arktischen ganbern aufgefunden.

5. 1. Einjahrige Arten mit einzelnen, aftigen, mehr-blutbigen Stengeln und trichterformiger Blumenkrone.

86) G. utriculosa Linné. Der Stengel ift fteif; bie eiformigen, ftumpfen, am Rande etwas rauben, nicht knorpeligen Blatter steben entfernt von einander, die unterften, in einer Rofette ftebenben find eiformig; bie eifor= migen, spigen Lappen bes turg-funfspaltigen, eiformigen, geflügelten Relches sind brei Dal turger als bie Robre; bie eiformigen, stumpflichen, taum geterbten Lappen ber blauen Blumentrone sind 2-3 Mal turger als bie bem Reich an Lange gleichkommende Rohre; der Fruchtknoten sigt; der Griffel ist ziemlich lang; die Samen sind rauh. Hippion utriculosum Schmidt. Ericoila utriculosa Borkhaus.

Sie wachst auf Alpenwiesen in Mittels und Sudseuropa, von wo aus sie in die Ebenen herabsteigt, also in einer Hohe von 6000—500 Fuß, auf den Apenninen in Neapel, auf dem Berge Biotovo in Dalmatien, auf den Alpen von Kroatien die Frankreich, in der Ebene in Bairn und am Rheine. Die Blumenkrone ist fast einen

Boll lang.

87) G. nivalis Lonné. Der garte Stengel ift ge-gipfelt-aftig; bie Blatter find eiformig, spig, am Ranbe etwas rauh, nicht fnorpelig, die untersten find ofter rosettig und vertehrt : eiformig; die langettlichen, jugespinten Lap: pen bes funffpaltigen, tantigen, fcmargegetielten, faft eplinbrifchen Reiches find fo lang als bie Robre; bie eifors migen, spigen, gangranbigen Lappen ber blauen Blumens Frone find vier Dal turger als die ben Relch gulest übers ragende Rohre; ber Fruchtenoten sitt; ber Griffel ift turg;

bie Samen find runzelig.
Sie wächst auf Weideplagen und auf Kalt's und Gras nitfelfen von gang Europa in einer Sobe von 8000-4000 Buß und in ben arttifchen gandern Umerita's: auf ben hochsten Punkten der Apenninen in Reapel, auf den Alpen von Ungarn bis jur Dauphine, in ben Porenden, in ben Rarpathen von bem Banat bis Schlefien; auf Bergen in Schweben und Schottland, in Island, Groniand und Labraddr. G. minima Villars ift eine Form mit kurzen, flumpfen Blattern. G. humilis Rockel ift eine Fruhlingsform mit einsachem Stengel, welche mit G. aquatica Reichenbach gusammenfallt. Die Blumentrone ift 6-12 Linien lang. Sie andert außer den genannten Formen ab: B. coerulen Tracksel. Die Afte find lang, ein-

bluthig, die Bluthen blau, die Kronlappen langer als an ber hauptart. So auf Wiesen ber Alpen und in Island.

§. 2. Die Pflanzen find ausbauernd; die Stengel find rafenformig und einbluthig; mit untermischten, blus A. Encett. b. 28. n. R. Erfte Section. LVIII.

thenlosen Stammden; die Blumentrone ift prafentirtellerformig, die Narbe ift gefranft.

88) G. verna Linné. Die tantigen Stengel find mit 1-2 Blattpaaren befest; bie Blatter find eiformig ober eiformig : langettlich, fpig, am Rande glatt, knorpelig; bie unterften größer und rofettig; bie langettlichen, am Rande hautigen, zugespisten Lappen des turg-funfspaltigen Relches find turger als die Robre; die eiformigen, fumpfen, ofter geterbten Lappen der blauen Blumentrone find doppelt furger als die Rohre und überragen bie zweis spaltigen Falten um das Sechsfache; ber Fruchtknoten ift

turz gestielt; bie Samen find flugellos. Sie wachst meift auf Alpenwiesen in Mittel = und Subeuropa in einer Sobe von 9000 - 2000 guß, aber auch vereinzelt in ber Ebene; in ben Apenninen, ben Pp= renden, in den Alpen von der Dauphine bis Ungarn, im Jura, auf ben hobern Gebirgen in Subteutschland, in Irland, Schottland und auf bem Kautafus; vereinzelt bei Berlin. G. elongata Haenke ift eine lange, wenig : blatterige Form. Die Blumenkrone ift zolllang. Sie anbert ab:

3. brachyphylla Villars. Der furze Stengel wird von der Bluthe überragt; die sehr kleinen, fast sleischigen Blatter sind eisörmig-dreiedig, am Rande rauh. So tommt sie auf Weideplagen und auf Granit = und Raltselsen in den Alpen in einer Hohe von 9000 — 6000 Fuß vor, in Ofterreich, ber Schweiz, in ber Dauphine und in ben Pyrenden und in Schottland.

. alata Griebach. Der Stengel ift meift bober; bie Nerven des bauchigen Stengels sind in Flügel erweistert. G. angulosa Marschall-Bieberstein. G. discolor Hoffmannsegg. G. aestiva Roemer und Schultes. Hippion sexfidum Schmidt. So wachst sie auf ben Alpen der Schweiz und in Salzburg, in den Karpathen, auf der Sierra Nevada in einer Hohe von 8000 — 9000 Fuß, in Rumelien, auf dem Kautasus und auf dem Altai in einer Hohe von 4500 — 6500 Fuß.

89) G. bavarica Linné. Die Stengel find rund: 89) G. bavarica Linné. Die Stengel find rund: lich, beblättert, die Blätter verkehrt zeifdrmig, stumps, am Rande glatt, gleich, die untern genähert; die Lappen des fünsspaltigen Kelches sind lanzettlich, zugespiet und blattartig; die verkehrt zeisdrmigen, stumpsen, ofters geskerbten Lappen der blauen Blumenkrone sind um das Doppelte kurzer als die Rohre und sechs Mal länger als die zweilappigen Falten; der Fruchtknoten sitt; die Samen sind stügellos. G. serpyllisolia Lamarck. Hippion davarieum Schmielt. pion bavaricum Schmidt.

Sie wachst auf Alpenwiesen in Mittel: und Sub-europa in einer Sobe von 4500-7000 Fuß, auf ben Apenninen in Reapel, in Piemont, in der Dauphine, in ber Schweiz, in Ofterreich und im fublichen Baiern. Die

Blumenkrone ist zolllang. Sie andert ab:

3. imbricata Schleicher. Der Stengel ift kurz, bie Blatter find runblich, am Ranbe glatt. G. prostrata Wahlenberg. G. rotundifolia Hoppe. So auf ben Wahlenberg. G. rotundifolia Hoppe. So auf ben Alpen in Offerreich und ber Schweiz in einer Sobe von 7000 guß.

y. alata Grisebach mit geflügeltem Relche. - Diefe 33

Form tommt feltener vor, aber an benfelben Orten wie

bie vorige Barietat.
90) G. imbricata Froelich. Der furze Stengel ift bicht beblattert; die Stammen find meift bluthenlos; bie Blatter find elliptisch, spit, am Rande raub, Die oberften bedblattartig; Die Lappen Des funfspaltigen Relches find lanzettlich, zugespitt und blattartig; Die rundlichen, ge-terbten gappen ber blauen Blumentrone find boppelt turzer als die Rohre, aber sechs Mal langer als die zweis spaltigen Falten; der Fruchtknoten ist spend; die Samen sind gestügelt. G. tergloviensis Jacquin. Hippion pusillum Schmidt.

Sie wachst bin und wieder auf Ralffelfen ber Alpen in Rrain, Karnthen, im fublichen Tyrol über 5000 Fuß boch und auf bem Gebirge Majella in Neapel.

91) G. pumila Jaoquin. Der kantige Stengel ift mit 3-4 Blattpaaren befett; Die Blatter find linealisch augespitt, am Rande glatt, die untern einander genähert, die obern becklattartig; die Lappen des funfspaltigen Relocis sind linealisch zugespitt; die eiformigen, spiten, häusig gekerbten Lappen der blauen Blumenkrone sind etwas fürger ale bie Robre, aber feche Dal langer ale bie zweis spaltigen Falten; der Fruchtknoten sit; die Samen sind stügellos. Hippion pumilum Schmidt.
Sie wächst auf Alpenwiesen der Apenninen, in der Brasschaft Rizza, auf den Alpen der Dauphine und in Brismant schann häusen in der Dauphine und in

Piemont, fobann häufiger in ben carnischen und norischen Alpen und auf bem Corno in Reapel. Die Blumen:

frone ist zolllang.
92) G. carpatica Kitaibel. Die Blumenfrone ift trichterformig, funfspaltig; ber Relch ift fast burchscheinend, aberig; bie Blatter find verkehrt zeiformig und sammtlich sigend, die stengelstandigen von einander entfernt; die Bluthen figen.

Sie machft in ben Karpathen. Diese Art ift wenig befannt; fie foll ber G. verna abnlich fein; vielleicht ift

fie mit G. bavarica identisch.

# Reunte Abtheilung. Chondrophylla Bunge.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Dberhaut zu einer Rohre verbunden. Die trichter= ober prafentirteller= formige, faltige Blumentrone ift brufen= und bartlos. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei. Der Griffel sehlt, ober ist getrennt; die beiden Narben sind getrennt, lang-lich, zuleht zurückgerollt. Die Kapsel ist zuleht lang gesstielt. Die Schale ber langlichen Samen ist angedrückt, slügelloß, glatt. Die Burzel ist einsährig ober aussbauernt. — Die Blütbentheile sind fünfzählig blau an bauernd. — Die Bluthentheile find fünfzählig, blau, an ben Aanten und Falten bisweilen weißlich zgrün. Die Blätter find am Rande knorpelig. — Die hierher gehörisgen Arten bewohnen die Alpen und die arktischen kander, vorzüglich in Afien.

§. 1. Die Pflanzen find ausbauernd, einbluthig.

93) G. pyrennica Linné. Die rasensormigen, tur-zen Stengel sind ungefahr so lang als die Bluthe; die Blatter sind linealisch-lanzettlich, stachelspigig, am Rande rauh, turz; die eisomig-lanzettlichen, spigen Lappen bes

turg-fünfspaltigen, angebruckten Relches find fo lang ale bie halbe Kronrobre; Die allmalig erweiterte Robre ber prafentirtellerformigen, blauen Blumenkrone ift boppet langer als die eifdernigen Lappen, die rundlichen, geteiten Kalten sind fast so lang als die Lappen; die Geschlechtstheile ragen ein wenig aus der Blumentrone her vor; die elliptische Kapsel ist in den Stiel und in den getrennten Griffel verschmalert. Hippion pyrenaicum

Sie wachst auf ben Pyrenden in einer Sobe von 4800 guf, auf ben Bergfoma in Ungarn und auf bem

öftlichen Raufasus.

94) G. altaica Laxmann. Die einzelnen Stengel find kurzer als bie Bluthe; bie Blatter find linealift, lang, flachelspitig, am Rande etwas rauh; die langeti-lichen, zugespitten Lappen des fünfspaltigen, etwas ab-stehenden Kelches sind halb so lang als die Blumenkrone; bie allmalig erweiterte Robre ber fast trichterformigen, oberwarts blauen Blumenkrone ift bebeutend langer als bie elsbrmigen, stumpfen Lappen, die rumblichen, kleins gekerbten Falten sind doppelt kurzer als die Lappen; die Geschlechtstheile sind halb so lang als die Blumenkrone; die elliptisch-lanzettliche, beiverseits verschmakerte Appset ist vier Mal kurzer als der zuletzt die Blumenkrone übersragende Stiel. Hippion altaicum Schmidt. G. longischora Lamarck. Die Blumenkrone ist 1½—3 Zoll lang. Sie möcht an der Frenze des emigen Schneck im Altei

Sie wächst an der Grenze des ewigen Schnees im Altai.

95) G. dschimilensis C. Kach. Der Stengel ift kurz, schwach, oft aussteilend; die bluthentosen Stammschen sind dichts beblättert; die Blatter sind limealisch zingslich, spitz, von einem sehr schwalen, häutigen, glatten Rande umgeben, am untern Theile des Stengels dicht siehend, am odern sind nur 2—8 entfernte Blattpaare; der schwalzstuaßtunge Kelch ist zum den dritten Abeil ber schmal-trugformige Kelch ift um ben britten Bell turger als die Kronrobre, feine Zipfel find breiedig-laszettlich; die langlichen, ganz flumpfen Kronzipfel find boppelt langer als die hellern, unregelmäßig zgezähnelten Falten; der langliche, lang gestielte Fruchtknoten ift mit sehr kurzem Griffel verseben; die Narbe ift zulegt zurms gerollt.

gerollt.
Diese Art wachst im pontischen Hochgebirge auf Utzgestein in einer Sohe von 6000—8000 Kuß umb sieht der noch ein Mal so großen G. altaica Laxmann am nachsten, unterscheibet sich aber außer den übrigen Merksmalen besonders durch glatte Blattrander.

96) G. sodisolia Kunsk. Die Stengel sind rasensarig, etwas assig, die blathentvagenden einblutbig; die Blitter sind lanzettlich, spig, grannenlos, am Rande glatt; die lanzettlichen, spigen Lappen des fünsspaltigen Reiches sind so lang als die allmäsig erweiterte Robre der trichtersdemigen, oberwarts bläulichen Bumenkrone; die trichtersornigen, obermarts blaulichen Biumenfrone; Die Kronrobre ift boppelt langer ale bie langlichen, ftumpfen Aronzipsel, die runden Falten sind fast so lang als die Aronzipsel; die Kapsel ist eisbruig-länglich. G. caespitosa Willdonow, Hord. G. Chimboraconsis Willdenow, Herb.

Diese Art wachst auf ben Anden in Peru in einer Sohe von 15,000 guß, in Equador (10,000 guß boch) 1 Reus Granadu. Die Blumentrone ift 6-8 26 ing. Die Pflange anbert in folgenben beiben gor:

elongatu Grieduch: Die hands ober fpannens Stengel find mit linealifchen, abstehenben, locker en Blattern besetzt. So bei Pasco. . imbricata Grisebach. Die Stengel find febr

nd bicht beblattert; bie Bhatter find linealfich; etwas g und flumpf; bie Bluthen find fast in ben bichten eingefenet. Go auf ben Anben in Peru an ber t bes emigen Schnees.

7) G. microphylla Gruebach. Die rufenformigen el find etwas aftig, die bluthentragenden einbluthig; atter find turz eiformig, glatt, gleichgestaltet, von breiten, weißen Ranbe umgeben; bie langettlichen, lichen Bahne bes funfzahnigen Reiches find fo lang e- allmalig erweiterte Robre ber trichterformigen; ben Blumenkrone; bie Kronrohre ist kaum boppelt als die langlichen, stumpfen Kronzipfel; die runden find fast so lang als die Kronzipfel; ber Fruchtist langlich-linealisch, zu beiben Enden verschmaie Kapsel ist unbekannt.

ne napjet ist unverannt. Die wächst auf den Cordilleren in Peru dis zur igrenze. Die Blätter sind 1½ Linie lang; die Blusme ist G—8 Linien lang. 8) G. Boryi Bosseier. Die rasensormigen Stengel nölüthig; die Blätter sind eisbrung rundslich, ganz, grannenlos, am Rande glatt; die lanzettlichen, Lappen des sunsspandigen Kelches sind kurzer als die a erweiterte Rohre der profentirsvollerschemigen ig erweiterte Rohre ber prafentirtellerformigen, auf zienseite blaulich-tupferrothen, auf der Innenseite Blumenkrone; die Kronrohre ist nur wenig langer eiformigen, runden Ronzipfel; die weißen Falten alb so lang als die Kronzipfel; der Griffel fehlt; pfel ist in der Jugend verkehrt-eifdrmig, am Grunde

idlert, an ber Spige runblich. Die wachft auf ben bochften, feuchten Blefen ber Revada in einer Sobe von 7500 — 9000 Fuß.

Humenkrone ist 6 Linien lang.

. 2. Die Pflanzen fint einjahrig und aftig; bie

2. Die Platzeir sind einsabrig und asig; die inktone ist trichtersormig.

9) G. prostrata Haenke. Der Stengel ist am e loder, asig, die Afte sind einblitbig; die Blatter sormig-spatelig, zurückgekrümmt-stumps, grammenm Rande glatt; die aufrechten, eisormig-lanzeteziemlich siegen Ichnie best sindschnigen Kelches sind als bie etwas erweiterte Krone ber blauen Blu= ne; die Kronrohre ift boppett langer als die eifor-Relchipfel; die Falten find oft halb so lang als onzipfel; der Griffel ist turz; die langliche Aapsel Grunde über dem Stiele rundlich. Hippion prom Schmidt.

bie wachft auf ben bochften Alpen in Karnthen in obbe von 6000 - 9000 Fuß, auf bem Altai und n Gebirgen am Bailal, auf ben Roch Mountains, Bestlufte bes artifchen Amerika und am Magel

tbufen. Die in Amerita und Sibirien vortommenbe ina nutans Bunge ift eine verlangerte Form mit nidenber Biuthe. Diefe Art ift febr veranderlich, vorzüge lich in ben arktischen Gegenden, bald ist sie nur einen balben Joll lang, balb spannenhoch und von dem folgens ben besonders durch die am Grunde runde Kapfel verschies ben. Die Blumenkrone ist 3—6 Einien lang.

ben. Die Blumenkrone ist 3—6 Linien lang.
100) G. Gayi Griseback. Der kattle Stenget ist vom Grunde an sehr aftig, die Afte sind einblutdig; die Blatter sind eisörmig, swis, am Rande glatt, ofters kurz und bachziegelig; die austrecken, lanzettlichen, zugespitzen Zähne des funfzähnigen Kelches sind während von Btünbez zeit kaum kurzer als die etwas erweiterte Röhre der zus letzt verlangerten Blumenkrone; die Kronzöhre ist doppelt länger als die Kronzipfel; die Falten sind halb so lang als die Kronzipfel; der Griffel ist kurz; die längliche Kapsel ist in einen sehr langen Stiel verschmälert.

Sie wachst auf ben Anden in Chill in ber Proving Coquimbo. Diefe Art ift ber G. microphylla verwandt, aber burch die jahrige Burgel und burch die Beraftelung

verschieden.

101) G. Karelini Grweback. Der Stengel ift nies bergeftredt, affig; bie Blatter find fparrig, spatelig ober vertehrt=eiformig, die untern find ftumpf, die obern fpig; ber Kelch ift boppelt furger ate die Blumentrone, feine Bahne find angebrudt; die Blumentrone und ber Griffel sind unbekannt; die Rapsel ist verkehrt zeiformig, ber Kapselsstiel ift langer als die Blumenkrone. G. prostrata Karelin und Kirilow.

Sie wachft auf Wiesen im Altai.

Der Stengel ift ges 102) G. aquatica Linné. brungen, fleif, am Grunde aftig, nach Dben einfach einbluthig, rauch ober tabl; Die Blatter find bachzieges lig, spatelig=rundlich, grannenlos, am Rande rauh, die obern find langlich=lanzettlich; die eisörmig=lanzettlich; aufrechten Lappen des funfspaltigen Relches sind kurzer als die allmalig erweiterte Röhre der nach Oben blaulichen Blumentrone; die Kronrohre ift doppelt langer als bie eiformigen Kronzipfel; die kleinen, fpitesweispaltigen Falten find brei Mal turger als ber Saum; ber Griffel fehlt. Die keilformige Kapfel ift am Grunde verfchmalert, an der Spige fcmach abgeftust. G. Ledebourii Reichenbach. Die Blumenkrone ift 3-4 Linien lang. Sie wächst im Altai und im nordlichen China.

103) G. riparia Karelin und Kirilow. Der Stengel iff aufrecht, einfach ober aftig; bie bachziegeligen Blatter find angebruckt, die untern und mittlern find spatelig, gang frumpf, die obern gefielt, ziemlich fpit; die Babne bes rohrenformigen Reiches find angebrudt; die Blumenkrone und der Griffel find unbekannt; die Rapfel ift vers kehrt eifbrmig abgeftutt, der Kapfelstiel ift fast so lang als bie Blumenfrone.

Sie wachst auf grafigen Stellen der Arghisensteppe Soongoro bei Ajagus am Flusse Tonspt und am Tarba-gatai am Flusse Arakol. Diese Art soll sich von der ahnlichen G. aquatica durch die ganz stumpsen untern und mittlern Blatter und burch bie großern Bluthen unterfceiben.

Der table Stengel ift 104) G. humilis Steven. am Grunde loder aftig, bie Afte find einbluthig; bie Blat-

ter find langlich : langettlich, grannenles, am Rande tabl, Die unterften find fehr groß; Die eiformig langettlichen, aufrechten Lappen bes funffpaltigen Relches find turger als die wenig erweiterte Robre ber oberwarts blaulichen Blumentrone; die Kronrobre ift boppelt langer als die eiformigen Kronzipfel; die ungetheilten, runden Falten find etwas furzer als die Lappen; der Griffel fehlt; die verkehrt, eiformig rundliche Rapfel ift am Grunde vers fcmalert, an ber Spige runblich. G. aquatica Willdenow zum Theil.

Auf alpinen Wiefen im Raukafus, im Aftai und im bfilichen arktischen Sibirien wachst diese Art.

105) G. Fremontii Torrey. Der Stengel ift am Grunde aftig, die Ufte find einbluthig; die Blatter sind eiformig, zugespitt, am Rande knorpelig, aufrecht; die Blumenkrone ist trichterformig, die Falten sind kurz und schwach zweizähnig; die eiformige Kapsel ragt zulet mitztels bes langen, diden Stiels über die Blumenkrone

Sie wachst auf ben Roch Mountains. Bon ihr unterscheidet sich G. prostrata Haenke burch spatelige, stumpfe, zuruckgebogene Blatter und G. humilis Steven burch gange Falten, welche fast bie Lange ber Blumens frone und nicht blos 1/2 ber Lange ber langettlichen

Bipfel haben.

106) G. squarrosa Ledebour. Der brufig be= baarte Stengel ift fehr aftig; bie spateligen Blatter find an ber Spige zurückgekrummt sstachelspigig, am Rande etwas raub, die untersten sind rosettig und rund; die eisormigen, spigen, an der Spige selbst zurückgekrummten kappen des funspaligen Relches sind kurzer als die

ten Lappen des fünsspaltigen Kelches sind kurzer als die aufgeblasene Kronrohre, welche doppelt langer ist als die eisdrmigen, spihen Zipfel der oberwarts blaulichen Blumenkrone, die zweispaltigen Falten sind kaum kurzer als die Kronlappen; der Griffel sehlt; die keilsormige Kapsel ist am Grunde spih, an der Spihe abgestuht.

Sie wächst im Kaukasus und im Altai.

107) G. pedicellata Wallich. Der kahle Stengel ist loder aftig; die Blatter sind elliptisch lanzettlich, an der Spihe begrannt, am Rande kahl, die untersten rosettig; die Bluthen sind gestielt; die eisdrmigen, an der Spihe zurückgekrummten Zahne des glockensormigen, fünszähnigen Kelches sind kurzer als die keulensörmige Röhre zähnigen Kelches sind kurzer als die keulenförmige Rohre ber blaulichen Blumenkrone; die Kronrohre ist doppelt langer als die dreieckigen, spigen und stachelspigigen Kronslappen; die Falten sind kurz und gekerbt ausgerandet, die Kapsel ist verkehrt eiformig, an der Spige rundlich. Sie wächst auf dem Himalaja und auf den Nilgbers ries. Hierher gehort auch G. abscondita Zenker mit zurückgekrummten, stachelspigigen, obern Blattern. G. orbiculata Wallich ist eine Form mit verkehrt eisormigsrundlichen, zurückgekrummt=stachelspigigen Blattern und lanzettlichen, stechenden Kelchaahnen. jahnigen Relches find turger als bie feulenformige Robre

lanzettlichen, stechenden Kelchzähnen.

108) G. argentea Royle. Die Pflanze ist stengels.

los; die Blatter sind lanzettlich, silberweiß glanzend, bors flig-stachelspitig, am Rande rauh; die sigenden Bluthen sind gehäuft; die lanzettlichen, stachelspitigen, spærigen Zähne des fünfzähnigen Kelches sind so lang als die Blus

menfrone; die Bipfel ber hellblauen Blumenfrane find eifdrmig, jugespitt; die ungetheilten, eifdrmigen, ftumpfen Falten find turger als die Rronlappen; der Griffel ikt fabenformig; der fast sitende Fruchtknoten ift teilformig- langlich; die Rapsel ift unbekannt.

Sie wachst im Himalaja.

Sie wachst im Himalaja.

109) G. capitata Hamilton. Der kurze Stengel ist einsach; die Blatter sind breit eisörmig, stachelspikig, am Rande kahl, die untersten sind sehr groß und rund; die enbständigen, sitzenden Bluthen sind gehäuft; die eisörmigen, zugespitzten, zurückgekrümmten Zahne des fünszähnigen Kelches sind so lang als die Kronröhre; die Lappen der blauen Blumentrone sind eisörmig, stumpf und gransnenlos, die Falten sind sehr kurz und schwach zgekerdt; die Kapsel ist keilsormig. G. marginata Walkeck.

Sie wächst an Felsen bei Massuri im Himalaja und in Nepal, und ist vielleicht eine stengellose Barietat von G. pedicellata. Die Blumentrone ist 6 Linien lang.

110) G. aprica Decasine. Der kahle Stengel ikt loder asses. Bie Blatter sind elliptisch zlanzettlich, stachels

loder aftig; die Blatter sind elliptisch langettlich, stackels spigig, am Rande etwas rauh, die untersten sind sehr groß, rosettig und elliptisch; die Bluthen sind gestielt; die langettlichen, stachelspigigen, aufrechten Zähne des fünfspaltigen Kelches sind doppelt kurzer als die Blumenkrone; die schlanke Rohre der hellvioletten Blumenkrone ist mehr als doppelt länger als die eisormig-langettlichen, spiken Lappen, die kurzern Kalten sind stumps zweispaltig: der Lappen, Die furgern Falten find ftumpf zweispaltig; ber Griffel ift lang; Die hervorragende Rapfel ift langlich, an beiden Enden rund.

Sie wachst im himalaja auf feuchten sonnigen Platen (Kepripaß bei Hazaroubag). Die Blumentrone ift 6 %

111) G. decemfida Hamilton. Der fteife Stengel ift etwas aftig und ziemlich raub; bie Blatter find fachel spisig, am Rande zugleich mit dem Kelche ziemlich rauh, die untersten sind größer, breit, eifdrmig und spist, die obern faltig und pfriemlich; die wechselständigen Bluthen stehen in einer traubigen Trugdolde; die pfriemlichen, gestielten, aufrechten Lappen des fünsspaltigen Kelches sind sals die Blumenkrone; die keulenstörmige Kronzahre ist danvolt longer als die langettlichen ungekrieben rohre ift boppelt langer als die langettlichen, jugespitten Rronlappen; die zweizähnigen Falten find boppelt turger als die Lappen; der Griffel fehlt; die eiformige Rapfel ift an beiben Enden rundlich. hierher gebort G. Royleans Wallich.

Die Blumenkrone ift Sie wachst am himalaja.

6 Linien lang.

112) G. zeylanica Griseback. Der aufsteigenbe, table Stengel ift vom Grunde an loder aftig; Die Afte find fast gleich boch; bie Blatter find an ber Spipe turge jurudgekrummt-stachelspisig, gleichlang, bicht freugskändig, breit-eisormig, faltig, zurudgekrummt, am Rande glatt; bie gestielten Bluthen stehen meist einzeln; die lanzetts lichen, aufrechten Lappen des fünstpaltigen Kelches sind etwas kurzer als die keulensormige Krontobre; die blauen, eisormigen, spigen Kronzipsel sind boppelt langer als die breiedigen, ungetheilten, fpiben Falten; ber Griffel fehlt; bie eiformige Kapfel ift an beiben Enben rundlich.

Sie wachst auf der Insel Ceplon in einer Ste von —8000 Aus. Der Stengel ist 2—4 Holl lang, assig, die Alte sind einbluthig. Die Blatter sind leinien lang und sast ebenso breit, gleich, glanzend Die Blumenkrone ist 5 Linien lang. Der Kapselist so lang als die Blumenkrone und 2—3 Mal

r als bie gerandete Rapfel felbft.

113) G. marginata Grisebach. Der Stengel ift aufrecht und astig; die Blatter sind lanzettlich, lipitig, slach, am Rande glatt; die fast ungestielten ben stehen in Buscheln; die eisörmig-lanzettlichen, chten, stachelspitigen Lappen des sunssphaltigen Kelssind kurzer als die blaue Blumenkrone; die eisör1, stumpfen Kronlappen sind nur wenig langer als ngetheilten, spiten Falten; der Fruchtknoten ist spinsmig, der Griffel getrennt.
Sie wächst auf dem Kimalaia in der Propins Kalch-

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Rafche sie icheint der vorhergebenden sehr ahnlich zu sein. Stengel ift 1-2 Boll lang; der Griffel ift halb ng als der Fruchtknoten, die Narben sind langlich,

114) G. cephalotes Edgeworth. Der fabenfor-Stengel ift an ber Spike mit wenigen Blattern be-welche bie 3-5 blutbigen Ropfchen einhullen; Die welche die 3—5 bluthigen Kopfchen einhullen; die istielte Kapsel ist an der Spige rundlich, gewims ausgerandet; der Griffel ist zweispaltig. — Die ze ist 1—2 Zoll hoch, der aufrechte, rundliche, am de nackte Stengel trägt an der Spige das 4—5zige, von Blättern eingehüllte Köpschen; die 4—6 ien Blätter sind breitzverkehrtzeisormig, stumpf, stasigg, die untern sind kleiner, kreuzweise gegenüberzdig, die Plüthen sien in einem Köpschen; die durch isig, die untern sind kleiner, treuzweise gegenübers b; die Bluthen sien in einem Kopfchen; die durch autigen Mittelnerven spigen und stachelspisigen Bipfel autigen, funfachnigen Kelches sind so lang als die alten; die Zipfel der sunsssien, auf der Innensacten Blumenkrone sind schmal und spis, die Falsind ungetheilt ober 2—3zahnig, spis; die Staude: sind in der Mitte der Rohre eingesügt; die Trasnd fadenformig; die kleinen, gelben Staubbeutel sind lich; der kurzgestielte, keiligeverkehrtzeisormige Fruchtz ist an der Spise ausgerandet und schwachsgewimz die Griffel sind kurz, sadenformig, frei; die endzgen, einwarts gekehrten Narben sind außenseits paarig; die Kapsel ist zweiklappig, die Klappen sind un Mitte abstehend, zurückgekrümmt, an der Spise ir Mitte abstehend, zurudgekrummt, an der Spige ausgerandet und schwach gewimpert; die Samen iformig; die Samenschale ist von ziemlich diden n negaberig.

Sie bachst in Oftindien, auf dem himalaja bei Basin einer Sobe von 5000 Fuß. Folgende brei zu diefer Abtheilung gehörige Arten

veniger befannt.

bie eifdrmigen, mit einer Borfte enbigenden, am e finorpeligen Blatter stehen in vier Reihen und fich; bie enbifandigen, einzelnen Bluthen sind fast

Sie wachft auf Java auf bem Berge Gebe.

116) G. Loureirii Grueback. Die Stemel find rafenformig, einfach und einbluthig; bie Blatter find langettlich, gangrandig, tabl; ber funfspaltige Relch ift fpig und aufrecht; die Falten ber trichterformigen, blauen Bletmentrone sind langer als die Zipfel; die Kapsel ist eisors mig, zusammengedruckt. G. aquatica Loureiro. G. indica Steudel. Der Stengel ist 3 zoll hoch; die beiden ziemlich langen, sigenden Narben sind zurückgefrümmt.
Sie wächst auf seuchten Plagen bei Canton.

117) G. Thunbergii Grisebach. Die fingerhoben Stengel find einfach und einbluthig; die unterften Blatter find eiformig, fpit; die ftengesfandigen kleiner, eiformig-langlich, durchwachsen, am Rande hautig; die trich-terformige, endständige, sigende, funfspaltige, blaue Blu-mentrone ift doppelt langer als der Kelch. G. aquatica Thunberg.

Sie wachst in Japan.

#### Behnte Abtheilung. Eurythalia Grisebach.

Der ungetheilfe Relch ift mittels ber Dberhaut gu einer Robre verbunden. Die trichtersormige, saltige, drus senlose Blumenkrone ist von Franzen bekranzt. Die Staub-beutel sind zulet beweglich, frei. Der Griffel ist gertrennt, die beiden Narben sind langlich; die Kapsel ist gestielt; die Samenschale gestügelt; die Wurzel ist einsichtig. Die Bluthen sind funstheilig, blau; die Blatter sind am Rande knorpelig. Die hierher gehörigen Arten machten im Simologia. machsen im Simalaja.

118) G. Hugelii Griseback. Der meist einzelne Stengel ist am Grunde einfach, an der Spige sehr astig, die Afte sind dichtbluthig und gleichhoch; die Blätter sind abstehend, am Rande glatt, die untersten sind größer, eiformig länglich und eisormig, die stengelständigen sind elliptisch, zurückgekrümmt stachelspigig, zu beiden Seiten stadpelspigig, zu beiden Seitendständigen find könfigen Frusdaler; die endständigen Frusdaler, die endständigen Ind konfidence in des bestehen best fomformier die Albert des siemes stampf, die oberset verdicktutig und schnier; die ends
standigen Trugdolden sind kopfformig; die Ichne des simfzähnigen, mit der keulsormigen Kronröhre gleicklangen Kelches sind eiformig-rundlich, ziemlich stumpf, gerade und abstebend; die eiformigen, stumpfen Expren der blauen Blumenkrone sind drei Mal kurzer als die Kronröhre und nur wenig langer als bie oft geferbten, ungetheilten, fast gleichformigen galten; ber Griffel ift halb so lang als ber sigende Fruchtknoten; Die turgestielte Rapsel ift verstehrts eiformig teilig, an ber Spige rund und geflügelt; bie Samenschale ist geflügelt. Sie wachst in Libet. Die Wurzel ist spinbelformig,

ber Stengel handhoch; bie unterften Blatter find zolllang, bie stengelftandigen meist boppelt turger. Die Erugboldschen bestehen aus 3-7 Bluthen. Die Kelchrohre ift ziemlich lang, die Relchzipfel find langlich linealisch und burch die Oberhaut breit berandet und zu einer Rohre verbunden. Die Blumenkrone ift 8—10 Linien lang, ber Kranz ist bem Schlunde eingefügt, ganz wie bei

G. germanica.

119) G. coronata Royle. Der Stengel ift furg; bie abstehenden Blatter find langettlich, fpit; Die enbstan-bige Trugdolbe ift topfformig; Die Bahne bes funfgahnis gen Reiches find eiforung; ftarbeispiese, aufrecht; die eiformigen, sehr turz stachelspissigen Zipfel der blauen, mit wem Kelche gleichlangen Blumenktone find so lang als die gleichformigen Falten; der Griffel ift lang; die Kapfel ift unbekannt. Diese Aut Geteint den nachtenachten iff unbekannt. Diese Art scheint ber vorhergehenden sehr abnlich zu sein, aber nacht ben Blattern und in der Tracht verschieden; sie ist 1—3 Boll hoch; die Blatter find gehauft und gleich.

Sie wachst auf bem himalaja unterhalb bee Berges Rebartanta.

120) G. carinata Grisebach. Der einen halben Boll bobe Stengel ift aufrecht und einfach; die Blatter gestielten Bluthen stehen in einer endständigen, busches ligen Trugdolde; die Lappen des funsspaligen Kelches sie Lappen des funsspaligen Kelches sind linealisch, stachelspisig, aufrecht; die lanzettlichen, zugespisten Kronlappen sind doppelt langer als die scharf gezähnelten Falten; die Wimpern des bartigen Schlundes stehen in mehren Reihen; die Kapsel ist keilsbrmig-langelich an der Spise gestügelt. lich, an der Spige geflügelt.

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Maffuri.

#### Gilfte Abtheilung. Pneumonanthe Necker:

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Dberhaut gu einer Rohre verbunden ober feltener icheibig shalbfeitig. Die faltige, brufen und bartlofe Blumentrone ift teulenformig, verkehrt-kegelig ober glodig; bie meift auf-rechten Staubbeutel find frei ober verwachfen, bie gacher offnen sich dann, ach Außen auf. Der Griffel ist furz ober fehlt gang, bie beiben getrennten Arben sind langlich, gangrandig, endlich zurückgerollt; die Kapsel ist zu-lett gestielt. Die Samenschale ift sehr häufig von einem verschiedengefärbten Flügel umgeben, bei einigen jedoch flügellos. Die Wurzel ist ausbauernd. Die Blüthen sind fünftheilig, die Blumenkrone ist blau oder odergelb und meist verschieden punktirt oder gesteckt. Die Blätter haben meist keinen knorpeligen Rand. Die hierher gehörigen Arten wachsen meist auf den Alpen und den arktischen Ednbern oder in der gemäßigten Jone der nördlichen Salbkugel.

Die Blatter find am Ranbe knorpelig. Der Sals bes Burgelftode ift nadt; bie Stengel find rafenartig.

121) G. depressa Don. Die einzelne Bluthe ift langer als ber fehr turze Stengel; bie rosettigen Blatter find verkehrt eiformig = langlich, breinervig, spislich, am Rande rauh; ber funfspaltige, etwas abstehende Reich ift boppelt kurger als die Blumenkrone, seine Lappen sindeifdrig stumpf; die runden, zugespisten Lappen der
glockensdrigen, blaßblauen, dunklergestreiften Blumenkrone sind fast so lang, als die fast gleichgestalteten,
stumpfen Falten; die Staubbeutel sind feit; die Rapsel ift langgeftielt; bie Samenschale ift rungelig und geflügelt.

Sie wachft auf bem himalaja in ber Proving Gofs

fainsthan.

122) Gi cachemirtea Becaine. Dir Stragel fi auffileigend Bebidktere; bie Blatter find vertebet eifom rund, kurz bespist, in hautige, unterwärts zusammeng wachsene Scheiben verschmälert; die Blutte ist endsichte meist einzen, umgestielt; der kurz-sänsspaltige Keld mehr als doppelt kurzer als die Blumenkrone, seine Zinstellich länglich linealisch, sie glodige Robre und eistend blaue Blumenkrone hat eine glodige Robre und eisten umbliste die also eine Robre und eisten eine glodige Robre und eisten auch liche blaue Blumentrone had eine glourge owner und eispeingerundliche; die gespaltenen Falten doppelt überragende Zipsie die Staubbeutel sind frei; der Frucktnoten ist gestielt; in Rapsel ist unbekannt. Die Blumenkone ist 1½ 300 las Sie wächst auf Felsen in der Provinz. Casthmir is einer Hohe von 8000 Fus.

123) G. venusta Wallick Der Stengel ist niedig:

bie Blatter find fpatelig, flumpf, am Rande raub; b Bluthe ift enbstandig, meift einzeln, ungeftielte bie Lappe bes turg funfspaltigen Relches find eiformig- langettlich ftumpf, abstehend, die Bipfel ber teulenformigen Blumen trone find turz eiformig, rund, die galten find ungetheit, breiedig, ftumpf, febr turz; die Staubbeutel find frei; die langgestielte, hervorragende Kapfel ift breit elliptiff, an beiben Enden verschundlert; die Samenfchale ift rungelig, flügellos.

Sie wachst auf bem Dimalaja in ber Proving Camarn Die Stengel find 1/2 — I Boll lang, bicht beblattert, fi lang ober kurger als die Bluthe. Die Blumenkrone if

1 Boll lang, im trodenen Buffande fcwarzlich. 124) G. tubiflora Wallich. Die Gt 124) G. tubistora Wallich. Die Stenger in turz; die Blatter sind elliptisch und langlich, spite, an Rande etwas rauh; die Blutte ist endstandig, einzelt, ungestielt; der kurz-funsspaltige Kelch ist drei Mal king ungestielt; der kurz-funsspaltige Kelch ist drei Mal king. als die Blumenkrone, seine Lappen sind eisormig und fich, die Kronrobbre ift lang keulenformig-cylindrisch, die kings Lappen sind eisormig stumpf; die Falten sind abgestut, nicht verlangere; die Staubbeutel sind frei; die Rapsit !

langgestielt hervorragend, eisörmig, am Grunde rund in den langen Griffel verschmalert.

Sie wächst auf dem himalaja in der Provinz Gelfainsthan: Die blüthenlosen Stengel sind rosettig, du blüthentragende ist dicht beblätzert und weit kürzer all die Blüthe. Die Blumenkrone ist 1½ 30A lang, in trocknen Zustande schwärzlich. Bielleicht gehört diese Et zu ber Abtheilung Chondrophylla in bie Rage :

pyrenaica.

125) G. ornate Waltick. Die Stengel find auffteigenb; die Blatter find breit-linealisch ftumpf, am Ranbe ganz glatt; die Bluthe ift einzeln und ungeftiett; Die linealischen, abstehenden Zipfel des fünfspaltigen Reiches sind halb so lang als die Blumentrone; die eiformigen, spicen Bipfel ber blauen, gestreiften, keulensormigen Biumentrone sind boppelt langer als die breieckig-kumpfen,
fast ungetheilten Falten; die Staubbeutel sind fret; die
langlich-linealische, an beiden Enden verschmalerte Kapfel
ist so lang als die Blumenkrone; die Samenschale ift
rungelig, slügellos.

Sie wachst auf bem himalaja in ber Proving Goffainsthan. Der Burzelstod ift bicht buschelig. Die Stemgel find 3-4 Boll boch, beblattert; bie Scheiben ber

n Blatter find erweitert. Die Blumenkom ist zolle, Die Pflanze ist der G. frigida ahnlich.
126) G. stimitata Edgeworth. Die Kelche find erzestreckt; die Blatter sind lanzeiten geber ehrt eiformig fachelspigig, am Ranbe gewimpert; bie Halpfel sind blattartig, spatelig, gekielt, Kachelspitzig; Kronzipfel sind kachelspitzig; die Kalten sind ungetheilt: gezähnt; die Staubbeutel sind frei; die Kapsel ist 3 gestielt. Der dicke Wurzelhals ist von Blattreften ti; die niedergestreckten, wurzelschlagenden, rofetzigen mgel find mit weißen Drufen befest und beblattert; grundflandigen Blatter find meift linealifch-langettlich, ftengelftandigen gegenüberftebend eiformig ober vert-eiformig, die aberften find größer und bulblattartig, find stadelspizig, am Rande etwas knorpelig und rachegemimpert, die Blattstiele sind kurz, hautig und gelumfassen; die endstandigen einzelnen Bluthen sind 3, blau, auf der Ausenseite olivengrun; die großen, tartigen, spateligen, gekielten, flachelspisigen Sipfel des ligen Kelches sind doppelt kurger als die Kronröbre; große, glodige Blumentrone bat eine fast fanffantige, m nackte Rohre, einen abstehenben, fünfspaligen Saum ziemlich spieen, stachelheitigen Sipfeln und kumpf zienlich ober ungetheilte Falten; die Staubgefäse sind Grunde ber Aronnohre eingefügt, die Eräger sind am mbe breiter, die Staubbeutel gelb, frei; der ziemlich ze, zweispaltige Griffel überragt die Staubbeutel; der chtmalen ist rundlich, spindelformig, an beiden Enden chmalert und lang gestielt; die Samen sind eiskrmig, zelig-nehaderig. Bon den chnlichen G. ownata und cacheminica unterscheibet sie fich durch die Form ber itter und ber größern Relchzipfel.

Sie wachst auf dem Himalaja bei Mana in einer be von 9000—10,000 Fuß und variirt mit breitern ittern und kaum stachelspieigen Aronzipfeln.

6. 2. Der Sale bee Murgelftodes ift fabig-ichopfig; Stengel find oftere safenformig; bie Blatter find taum

pelig. 127) G. Kurroo Boyle. Die Stengel find cafeng, 1 - 3biathig; die unterften Blitter sind gehäuft, jettlich, stumpf, die obern linealiste, die pfriemlichen pen des funsspaltigen Reiches sind so lang als die pre; die Lappen ber gloctigen, himmelblauen, ben Reld bas Doppelte überragenben Blumentrone find eis nig, fpit; die bervortnetenden galten find ungetheilt, n die Staubbeutel find frei; die Samenschale ist an der ibe abzestutt, am Erunde mit einem Flügel versehen.

Sie wachst auf dem himalaja bei Kuerkolee, Bubraj, nla und Raffuni. Die Blumenkone ift 1/3 Boll lang. r Burgelfied wird von den Indiern Kurroo genannt.

126) G. Olivieri Grisebach. Der Stengel ift aufbie unterften Blatter find fpotelig : langlich, fimmpf Ranbe glatt, bie obern langlich-lanzetilich, ziemlich nuf; die boldensormige Erugdolde ist zusammengezogen; innzettich-linealischen Lappen des fünfspaltigen Kelches so lang als die Robre; die blaue, schmals verkehrtselfdrmige. Blumenkrone ist doppelt langer als der Kelch, linealisch-langlichen, stumpflichen Zipfel überragen die breieckigen, meist ungetheilten Falten um bas Doppelte; bie Staubbeutel find frei; die elliptisch-lanzettliche Kapfel ift an beiden Enden verschmalert; die Samen find ziem=

lich flach und kaum geflügelt.
Sie wächst auf ben Aurdistangebirgen in Persien zwischen Kermanschah und Amadan, zwischen Wosful und Bagbad und bei Orfa in Mesopotamien. Der friechende Wurzelstod ist astig, sabensormig und hat fadige, blühende Halfe. Die untersten Blatter sind rosettig, 2 Zoll lang, die stengelständigen von einander entsernt. Der Stengel ist spannenhoch, die endständige Teugdolde besteht aus 3—5 Blüthen. Der Durchmesser der 1/2 Zoll langen Blumenkrone beträgt an der Spige 6 Linien, ihre Lappen sind brei Mal turger als die Robre. Die jungen Samen find fehr klein und flugellos. Diefe Urt andert ab

8. Ancherii Gnisebach. Die langettlichen, ftumpfen Relchlappen find halb so lang ale die Krontobre; bie Lappen der nach Oben glodenformigen Blumenkone find eis formig, ftumpflich ober fpig. Go findet fie fich in Cap-

pedocien und Resapotamien. 129) G. decumbens Linné. Der Stengel ift auffleigend; die Blatter find linealisch-lanzettlich, am Rande raub, die untersten buschelig; die Trugbolde ift trauben-formig; der Kelch ift halbirt-scheidig; die Lappen ber blauliden, fchmal=verkehrt-legelformigen, geoffneten, funf-theiligen Blumentrone find turg, eiformig, ftumpflich; die Falten find abgeftust ober turg, gangrandig; bie Unfangs vemoachlenen Staubbeutel find gulest frei; die Samenschole ift angebruckt, negaberig, flugellos. G. adscendens Pallas. G. Pneumonanthe Gmelin. G. daurica Fischer? Die Blumenkrone ift 11/4 Boll lang.

Sie machft im gangen gemäßigten Sibirien, 3. B. auf ibem Altai, und anbert ab

A. Gebleri Ledabour. Der Stengel ift aufrecht und hober; Die unterften Blatter find breiter und langer; bie Relchscheiben find vollkommen trodenhautig; bie Falten find turg, fpig, weißlich. Go finbet fie fich jugleich mit der Sauptart.

130) G. frigida Haenke. Der Stengel ift auf: fteigend; die Blatter find spatelig-linealisch, ftumpf, am Rande ziemlich glatt; die endständigen Bluthen steben einzeln ober nur zu wenigen beisammen; die langlichs linealischen Lappen des funssplatigen Kelches sind halb so lang als bie Blumentrone; bie turgen, eiformigen Cappen ber fcmal-vertehrt-tegelformigen, meiflichen, blau-punt-tirten Blumentrone find brei Dal langer als bie ungetheilten Falten; die Staubbeutel find frei; die Samenfcale ift fcmal=geflügelt.

Sie wächst auf ben Alpen im obern Steiermark selten, bäusiger in den Karpathen in einer Hohe von 5500—8000 Fuß und am Meerbusen S. Kaurentius bes Landes Miguktischen. Die Blumenkrone ist I Joll

Die Pflanze andert ab:

β. algida Pallas. Der Stengel ift boher; Die Blatter sind breiter; die gestielten Bluthen find meist doppelt großer; der Telch ist bisweilen gespalten; die Kronlappen sind langer. Diese Form findet sich im Altai über 6500 Fuß boch, in den Alpen, am Baikalsee und im ganzen östlichen Sibirien und in ben arktischen Landern zwischen ben Flussen Juna und Judoma. G. punctata variet. Pallas; G. Romanzovii Ledebour ist eine niedrige Form mit ungetheiltem, gleichem Relche und einzelner, 2 Boll langer Bluthe.

Drummondii Grisebach. Die wenigen Blatter find linealifch : langettlich; bie einzelne weiße Bluthe ift

2 3oll lang. So in Florida.
131) G. glauca Pallas. Der aufsteigenbe Stengel ist niedrig; die Blatter sind verkehrt eisormig spatelig, meergrun, am Rande ziemlich glatt; die wenigdluthige Trugdolde ist kopfformig; der sunfzähnige Kelch ist fast drei Mal kurzer als die Blumenkrone und hat eine glodige Rohre und eisörmige, spise Zounentrone und zur eine giotige formigen, blauen, geoffneten Blumenkrone sind eisörmig und stumps, die kurzen Falten sind ganzrandig; die Staub-beutel sind frei; die weichschelige Samenschale ist schmal gestügelt. Die Blumenkrone ist 9 kinien lang.

Diese Art wachst auf alpinen Hohen in Kamtschatka und der Infel Bering, auf den Roch Mountains, in den arktischen Meereslandern am St. Laurentius = Meers busen und an der Beringsftraße. G. caespitosa Graham hat aufsteigenbe Stengel und bluthenlofe, gleichfam

rasenartige Stammchen.
132) G. trislora Pallas. Der schlanke Stengel ift aufrecht; bie Blatter find langettlich-linealifc, ftumpf, am Rande glatt; die endständige Trugbolde ift topfformig und meift breibluthig; bie etwas ungleichen gappen bes turg-funfspaltigen Reiches find linealisch, ftumpf; bie Lap-pen ber keulenformigen, blauen, ben Kelch um bas Doppelte überragenden Blumentrone sind eisörmig, stumpf; die Falten sind ganzrandig, kurz und bisweilen abgestutt; die Staubbeutel sind frei; die Samenschale ist slügellos. Sie wächst auf alpinen Hohen im ostlichen Sibirien. Die Blumentrone ist 1½ Zoll lang. In der Tracht

stimmt biefe Art mit ber folgenben überein.

133) G. pneumonanthe Lonné. Der Stengel ist aufricht; die Blatter sind linealisch, stumpf, am Rande glatt; die Bluthen stehen einzeln ober in einer traubigen Trugdolde; die linealischen Lappen des sinsspratigen Kelsches sind so lang als die Robre; die keulensdrmige, blaue Blumenkrone ist doppelt langer als der Kelch, ihre Lappen find eifdrmig, spit und stachelspitig, die Balten sind kurz, uneingeschnitten, dreieckig; die Staubbeutel sind verwachsen; die Samenschale ist schmal-gestügelt. G. linearisolia Lamarck.

Sie wachft auf Biefen im mittlern und sublichen Europa und in Sibirien; auf Bergen in Spanien und Italien, in Frankreich, England, Teutschland, Gubichmesten, Ungarn und in ben meiften Provinzen bes ruffischen Reichs. Die Blumenkrone ift 1-11/2 Boll lang.

Pflange anbert ab:

B. diffusa Grisebach. Der Stengel ift fpannenboch, am Grunde aftig; bie Blatter find eiformig : lanzettlich ober lanzettlich. So in Schottland und Teutschland bin und wieber.

. depressa Boissier. Die 1-3 beisammen stehen: ben Stengel find niebergestreckt, einblutbig, turg; bie Blatter find langlich, stumpf; die Kelchlappen find langettlich, bespitzt. So in Spanien auf alpinen Wiefen der Sierra Nevada in einer Sobe von 6500 — 9000 Fuß, in ber Sierra be Guabarrama, G. b'Eftrella und in den Pprenden.

pyrenaen.
134) G. asclepiadea Linné. Der Stengel ift fing und beblättert; die Blätter sind eiformig-oder herzsormig-lanzettlich zugespigt, fünsnervig, am Rande raub; die beckblattlosen Blüthen der ährenformigen Arugdolde sign in den Blattachseln; die linealischen Zähne des fünszigen kelches sind sehr kurz; die keulenformige, blank Blumenkrone ist drei Mal länger als der Kelch, ihre kappen sind eisormige bis die Kalten sind kurz genrennig pen find eiformig, fpis, bie Falten find turg, gangrandig fpis; bie Staubbeutel find vermachfen; bie Samenfchak

ist gestügelt.
Sie wächst auf Bergen bes mittlern und sublichen Europa in einer Höhe von 500—5000 Fuß; in Spainien, Italien, im sublichen Frankreich, in den Alpen von ben Langarn, in ben Subeten und ben Karnien, Italien, im sublichen Frankreich, in ben aupen von ber Provence bis Ungarn, in ben Subeten und ben Karpathen, auf bem Dlymp in Bithynien und auf bem Raw

kasus. Pneumonanthe plicata Schmidt ist eine eine blutbige Form mit etwas ungleichem Kelche.

135) G. calyculata Llave und Lexarca. Da Stengel ist einfach, aufrecht, beblättert; die Blätter sind lanzettlich, sigend, derenerig, am Rande zurückgerollt, die obern schmaler; die achselstandigen, einander gegenktenstehenen, abwärtstgeneigten, sigenden Blütten sind von zwei verwachsenen Deckblättern umgeben; der redrenste mige Kelch ist etwas kurzer als die Kronröfre; die glockeförmige, scharlachrothe Blumenkrone hat eine weißgein punktirte Röhre und sunf rundliche, zurückgekrümmte kap-pen; die Staubbeutel ragen hervor; die Samen sind sch klein. Coilanthe Mocini Don.

Das Baterland dieser Art ist Merico. Die Burgl

ift knollig bufchelig, die Knollen find lang und bangent. 136) G. salpinx Griseback. Der Stengel ift auf:

recht, einfach, etwas rauh; die am Grunde verwachsen Blatter sind langettlich ober eiformig langettlich jugespitt, breinervig, tabl, am Rande ziemlich glatt; die achfelständigen, einander gegenüberkehenden Bluthen sind turz gestielt, bie oberften steben in einer 5-7bluthigen Trugbolbe; bie beiben am Grunde verwachsenen Dectblatter bullen ben Relch ein und find so lang als biefer; bie glockenformige Robre bes funfspaltigen Relches ift fast so lang als bie linealischen, sparrig abstehenden Lappen; Die teulenformige Rohre ber purpurrothen Blumentrone überragt ben Seld um bas Doppelte, ben Saum um bas Bierfache; bie funf Rronlappen find eiformig, ziemlich flumpf, zurud: gerollt; die Falten find fehr tlein, gangrandig, fpit, bis-weilen taum bemertbar; die freien Staubbeutel ragen aus ber Blumentrone hervor; bie Samen find unbekannt.

Sie wachft in Mexico bei Temascaltepec,

137) G. Sessaei Gruebach. Der Stengel ift auf: recht, einsach, runblich; die sigenden Blatter sind am Rande rauh, die untern eisormig, stumps, die achselftan: formig lanzettlich, zugespitt, 3—5 nervig; die achselstänigen, gegenständigen Blatten stehen bald einzeln und ohne Deckblatter, dalb in wenigbluthigen, kurzgestielten Erugbolbchen; ber Relch ift fceibenformig, gefpalten, funfjahnig; bie glodenformige, blaue Blumenfrone uberragt ben Relch um bas Dreifache, ihre rundlichen, flachels fpipigen Bipfel find- langer als bie zweispigigen Falten; bie Staubbeutel find frei; die Samen find geflügelt. G. coerulea Moçin und Sessé.

Sie wachst in Merico. Der Stengel ist 1/2 - 2 Fuß. Die Blatter find auf ber Oberseite schwarzbraun; bie Staubfaben find breit; Die Staubbeutel langlich. Die Griffel find getrennt; Die Narben gurudgefrummt und mit

Bargen besett; bie Rapfel ift birnformig. 138) G. septemfida Pallas. Der aufsteigende Stengel ist beblättert; die Blätter sind eiformig, stumpf, fünsnervig, am Rande rauh; die Blüthen siten in einer endständigen, kopfformigen Trugdolde; die linealischen Bipfel des fünsspaltigen Kelches sind o lang als die Robre; die blaue, keulenstromige Blumenkrone ist doppelt langer als ber Relch, ihre Lappen find eifermig, fpit und etwas langer als die vielspaltigen Falten; Die Staubbeutel

find frei; die Samenschale ist schmals gestügelt. Sie wachst auf alpinen und subalpinen schattigen Gebirgen in Laurien, im Rautasus, in Armenien, in Per-

sien zwischen Teheran und Ispahan und auf dem Altai in einer Sobe von 4500—6500 Fuß.

139) G. fimbriaeplica C. Koch. Der aufsteigenbe Stengel ift rundlich und erhaben geftreift; die eiformiglanzeitlichen, breinervigen, am Ranbe gang fein gefägten und baher rauben Biatter fteben auf ben vermachfenen, 2 Linien boben Scheiben; Die eingehüllten, fast fibenben Bluthen befinden sich zu 4—8 an der Spige des Stensgels; der hautige, an der Seite gespaltene Kelch ist drei Mal kurzer als die Blumenkrone, seine funs Zipfel sind sehr schmal elliptisch oder linealisch, meist gleichlang und abstehend; die Blumenkrone ist in der Mitte der Rohre ploglich erweitert und bann cylinbrifch und hat funf breitseiformige, turze Lappen; Die Falten find mit langen, ben Kronlappen an Lange fast gleichtommenben Fransen bes febt; ber Bruchtfnoten ift lang gestielt; ber fpige, aufrechte Griffel erreicht fast ben Grund ber Staubbeutel. Diese Art wacht in Grussen und unterscheibet sich

von der fehr ahnlichen G. septemfida burch funfnervige Blatter, eine weniger und nicht so ploglich erweiterte Blumenfrone, burch furgere galtenwimpern, burch einen turgen Kelch und burch einen turgern Griffel. G. scabra Bunge ift außer ben rauben Blattranbern burch bie gan-

gen Falten verschieben.

140) G. cordifolia C. Koch. Der auffteigende ober fast aufrechte Stengel ift rundlich, bichtbeblattert und gang einfach; bie untern Blatter find eiformig, bie obern und oberften herzsormig, spihlich, funfnervig, am Rande fehr fein gesägt und daher etwas rauh, die Scheiden find ver-wachsen, gestreift und 2-3 Linien hoch; die Blatter fteben einzeln in den Achseln ber obern Blatter, Die uns tern find turz gestielt, die obern fast sigend und langer als die Blatter; der Relch ift nicht gespalten und vier Mal turzer als die Blumenkrone, seine funf abstehenden Bipfel find linealifch sclliptifch, gleichlang ober langer und berühren bisweilen den Grund ber Falten; Die robrigs M. Encht. b. 28. u. R. Erfte Section. LVIII.

trugförmige Blumentrone ist allmalig erweitert, ihre Lappen sind eiformig : spis und 5 — 6 Ral furger als bie Kronrohre; tie Fransen an den Falten sind furger als

bie Kronsappen; der Fruchtknoten ist lang gestielt; der Griffel ist spie und von der Länge der Staudgesässe.
Sie wächst auf dem pontischen Hochgebirge in einer Höhe von 7000—9000 Fuß und unterscheidet sich von G. septemsida und G. simbriaeplica durch den herzstörziere Erreit migen Grund ber Blatter und burch ben Griffel, ber fo

lang als bie Staubgefaße ift.

141) G. schistocalyx C. Kock. Der Stengel ift einfach, 2 Huß und barüber boch, rundlich und mit vier erhabenen Streisen beseth; die Blatter sind eiformig-langettlich, am Grunde oft etwas herzsormig, lang zugespitt, 3 Boll lang und langer, funsnervig, am Rande etwas rauh, sigend, die bluthenständigen sind zwar kleiner, aber bennoch fast langer als die 1½ Boll langen, sieenden Bluthen; der an der Seite gespaltene Kelch ist mit Aussettlich in ber an ber Seite gespaltene Kelch ist mit Aussettlich in ber an ber Seite gespaltene Kelch ist mit Aussettlich in ber an ber Seite gespaltene Kelch ist mit Aussettlich in bei Mel kinnen eine Beite gespaltene Relch ist mit Aussettlich in bei Mel kinnen eine Beite gespaltene Relch ist mit Aussettlich in bei Mel kinnen eine Beite gespaltene Relch ist mit Aussettlich in bei Seite gespaltene Relch ist mit Russettlich in die Beite gespaltene Relch in die Beite gespaltene foluß ber linealischen langen Bipfel brei Dal furger als bie Blumenkrone; die lanzettlichen Kronzipfel find vier Mal kurzer als die Robre; die Falten find kurz und schwach ausgerandet; die Staubbeutel sind verwachsen.

Sie wächt in Ossien auf Thonschiefer und Porphyr 2500—4000 Fuß hoch; sie ist größer als die ähnliche G. asclepiadea und unterscheidet sich ausgerdem noch durch bie langen Relchabschnitte, bie in ber Regel nur wenig turger als bie Relchabne find, ihnen sogar häufig an Lange gleichen. Bei G. asclopiadea find auch bie Krongipfel eiformig, nicht langettformig und funf Dal furger

als die Kronrohre.

142) G. scabra Bunge. Der Stengel ift aufrecht, beblattert, oberwarts behaart raub; bie eiformigen, fpigen, meift breinervigen, am Ranbe gefagt-rauben Blatter find am Grunde verwachsen; Die enbfiandigen, gehauften, figen-ben Bluthen find meift eingehult; Die Lappen bes bautigen, abgeftutten Reiches find linealisch-langlich, gefagtrauh; bie eiformigen, spigen Lappen ber blauen, glodens formigen Blumentrone find viel Mal langer als bie ungetheilte, febr fleine, fpige Falte; Die Staubbeutel find frei. Sie machft in Daurien in ber Proving Rertidinst.

143) G. gelida Marschall-Bieberstein. Der auf: fteigende Stengel ist beblättert; die Blätter sind eiformiglangettlich, flumpf, breinervig, am Rande raub, die wenisgen Bluthen ber enbftanbigen Erugbolde find turggeftielts bie linealischen gappen bes fünfspaltigen Relches find fo lang als die Rohre; die odergelbe, keulenformige Blusmenkrone ist doppelt langer als der Kelch, ihre eisormisgen, ziemlich spigen Lappen sind drei Mal langer als die ungetheilten, fpigen Falten; die Staubbeutel find frei; die Samenschale ift schmal geflügelt. G. araratica Adame in Billbenow's Herb.

Auf alpinen Soben im Rautafus und in Armenien

wachst biese Art.

144) G. spathacea Kunth. Der Stengel ift giem: lich aufrecht und beblattert; bie Blatter find eiformiglangettlich, fpit, am Rande rauh; die Bluthen find achfelftandig, einzeln und endstandig gehäuft, turz gestielt; ber Relch ift scheibig halbirt; bie Lappen ber blauen, keulensbemigen, offenen, den Relch doppelt übertagenden Blumenkrone sind eisoemig und stumpflich; die Falten sind kurz und zweispaltig; die Staubbeutel sind frei; die Samenschale ist schmal-gestügelt.

Sie wächst auf Bergen in Merico, z. B. bei Kaslapa in einer Hohe von 4200 Fuß. G. plicata Willdenow, Herb. ist eine drüsig; behaarte Form. Die Blumenkrone ist 1/4 Zoll lang. Die Pslanze andert ab:

6. Benthami Griseback. Die Kelchzipfel find lan-ger, die Kronzipfel breiter und die Falten ofters unges theilt. So bei Real del Monte.

145) G. laevigata Martens und Galeotti. Der Stengel ist aufrecht, schlant, einsach; die gegenständigen Blätter sind langetlich, breinervig, glatt; die gestielten, gegenüberstehenden und enbständigen, himmelblauen Blüsthen sind von Deckblättern umgeben; der Kelch ist trocenstättlich gestiel meist umgeben; der Kelch ist triche bautig, glodig, meift ungetheilt, fein gezahnelt; bie triche terformig glodige Blumentrone bat einen zehnspoltigen Saum, bessen mittlere Bipfel zweis ober breifpaltig find, und einen bartlofen Schlund.

Sie wachft in Merico in einer Bobe von 5000 7000 guß und ift ber vorhergehenden ahnlich, aber burch bie Blatter, Die schmalern Deablatter und ben nicht fcheis

big gespaltenen Relch von ihr verschieden.

146) G. adsurgens Cervantes. Der Stengel ift aufsteigend, beblattert; bie Blatter find linealisch slanglich, ftumpf, am Rande rauh; die furggestielten Bluthen fteben in einer wenigblutbigen, enbstandigen Trugbolbe; die lang-lich-linealischen Lappen bes fünfspaltigen Relches sind so lang als die Bohre; die blaue, keulenformige, offene Blumenfrone überragt ben Relch um bas Doppelte, ihre verkehrtzeisormig-abgestutten Zipfel sind doppett langer als die spisszweispaltigen Falten; die Staubbeutel sind frei. Pneumonanthe bicuspidata G. Don.
Sie wächst in Mexico. Die Blumenkrone ist 1½.

Boll lang. Der table Stengel ift fußboch; fie ift burch bie bedblattlofen Bluthenftielchen von ber vorhergebenden

und ben vier folgenben verschieben.

147) G. Saponaria Linné. Der Stengel ift auf: fleigend; bie Blatter find eiformig = langettlich und vertehrt : eifdemig, am Ranbe raub; bie fast ungestielten, gebauften Bluthen fleben in einer enbständigen Trugbolbe; bie blattartigen Lappen bes funffpaltigen Reiches find fo lang als bie Rohre; bie blaue, teulenformige, an ber Spite jufammenneigende Blumentrone überragt ben Relch um bas Doppelte; bie eiformigen, ftumpfen gappen find fast boppelt langer als bie gespaltenen Falten; bie Staub-beutel find verwachsen; bie Samenschale ift bunn : geftus

G. Catesbael Walter. G. fimbriata Vall. Sie wachft in Nordamerita von Louisiana bis Birginien und Maryland. Die Blumenkrone ift 1 % Boll lang. Die Pflanze andert ab:

β. linearis Froelich mit linealifch = langettlichen Blattern und endlich freien Staubbeuteln. So in Carolina, Missouri, Pennsploanien und Canada. G. pneumonanthe Michaux. G. pseudopneumonanthe Roemer und

148) G. Andrewsii Grieback. Det Stengel # aufsteigend; die Blatter find eifdrinig langetlich zugespitzt, am Rande rauh; die gehäuften, fast ungestielten Bluthen stehen in einer endständigen Trugdolbe; die Lappen bes turz-fünfspaltigen Kelches sind kurze als die Robre; die blaue, teulenformige, an bet Spige zusammenneigende Blumentrone ift mehr als boppelt langer als ber Reich; bie zweilappigen Falten überragen die sehr kleinen Kronslappen; die Staubbeutel sind verwachsen; die Samensschale ist breitzgestügelt. G. Saponaria Froelick.
Sie wächst in Nordamerika von Carolina dis zum Huronsee. Die Blumenkrone ist 11/4 Zoll lang. Die Pflanze ändert ab:

β. linearis Grieback. Die Blatter find fchnal lanzetlich; der Kelch ist die Jur Mitte sunsphaltig; der Stengel ist etwas rauh. Diese Form sindet sich an densselben Orten, an denen die Hauptart vorsommt.

149) G. ooksoleuca Froesich. Der Stengel ist aufsteigend; die Blatzet sind und verschaftlich und verschaft

kehrt eiformig, am Rande etwas rauh; die gebauften, fast ungestielten Bluthen stehen in einer enbstandigen Erug-bolbe; die ungleichen Lappen des funfspaltigen Kelches find fo lang ale die Robre; die Robre ber odergelben, feulenformigen, an der Spife zusammenneigenden Blumenkrone ist so lang als der Kelch, die Kronlappen sind eifdrmig, stumpf; die Falten sind ungetheilt, spif, kurz; die Standsbeutel sind frei; die Samenschale ist glatt- flügellos. G. villosa Linné.

Sie wachft in Nordamerika von Floriba bis Canada. Die Blumentrone ift 11/4 Boll lang. Die Pflanze in

bert ab:

Blumentrone find gespalten. Diese Form ift burch bie Gultur entstanden und mahricheinlich ein Baftarb von G. saponaria und G. ochroleuca.

y. intermedia: die Blumentrone ift blaulich; bie blattartigen, ungleichen Lappen bes fünfspaltigen Kelches sind so tang als die Robre; die Staubbeutel sind frei. Diese Form ist gleichfalls burch die Cultur erzeugt und vielleicht ein Bastard von G. Andrewsii und G. oehroleuca.

d. heterophylla: bie Blumentrone ift weiß : blau; bie Falten find uneingeschnitten; die Staubbeutel find verwachsen, ober zulest frei. Gie wachft im oftlichen Ren-tudy und ift vielleicht, eine in ber natur entftanbene Sys

bribe von G. saponaria und G. ochroleuca.
150) G. affinis Grweback. Der Stengel ift auffteigend; bie untern Blatter find vertehrt eiformig slange lich, flumpf, bie obern langettlich, fpiglich, am Ranbe raub; bie untern Bluthen ber traubigen Trugbolbe fieben einzeln und sind gestielt, die obern sind gehäuft und sakt sienzeln und find gestielt, die obern sind gehäuft und sakt siend; die langlich-linealischen, disweilen verbreiteten Lappen des sünfspaltigen Resches sind so lang als die Rohre; die blaue, schmal-verkehrt-kegelsormige, offene Blumenkrone ist doppelt langer als der Kelch, ihre langelich-langertlichen, stumpfen Lappen sind der Relch, ihre langer als bie an ber Spite gespaltenen Falten; Die Staubbeutel find frei; bie Samenschale ift bunn-geftügelt.

Bie wachft in ben hubfonsbailanbern, in ben Roch itains und im weftlichen Nordamerika am Flusse Co-a. Die Blumenkrone ift zolllang. In der Tracht a. Die Blumenkrone ift solllang. In ber t biese Art mit G. Pneumonanthe überein.

151) G. angustifolia Michaux. Der Stengel ift ht, schlant, einbluthig, die Bluthe ist gestielt; die er sind linealisch, stumpf, am Rande glatt; die Lapses tief=funsspaltigen Kelches sind linealisch; die blaue, l=verkehrt=kegelsormige, offene Blumenkrone ist dopsinger als der Kelch, ihre eisormigelanglichen, stumpsen n find doppelt långer als die vielspaltigen Falten; taubbeutel find Anfangs verwachsen, spater frei; die mschale ift unbekannt. G. purpuren und G. pors Walter.

Sie wachft in Rorbamerita von Carolina bis Ca-Die Blumentrone ift 11/2 Boll lang. Die Pflanze

3. australis Griebach. Die feulenformige Blu= one ift fast 2 Boll lang; bie Falten find furger und er vieltheilig; bie Staubbeutel find frei; bie Blatter und entfernt flebend. So in Florida und Teras. 152) G. platypetala Griseback. Der Stengel ift igend, beblattert und einbluthig; die endständige e sit; die eiformig rundlichen Blatter sind abstes zurückgekrümmt; die Lappen des fünsspaltigen Kels ind eisormig und spit; die blaue, den Kelch um doppelte überragende Blumenkrone hat eine glodige und turge, fast nierenformige, stachelspisige Laps welche boppelt langer find ale bie ungetheilten, breis 1, spigen Falten; Die Staubbeutel find frei; Die nichale ift unbefannt.

Die wachst auf der Insel Sitta im stillen Meere. Blatter find 8 Linien lang. Die Kronlappen sind 2 Linien lang und 3 Linien breit. Die Blumenift zolllang.

53) G. Menziesii Griseback. Der Stengel ift h aufrecht, beblättert und einblütbig; bie endstäns Bluthe sigt; die Blätter sind elliptisch, stumpf, abso, am Rande glatt; der halbirt sicheibensormige ist doppelt turger als die Blumenkrone; die Lappen hmal = vertehrt = tegelformigen, offenen Blumentrone m Grunde bergformig, breiedig und fpit; die gal-ib fehr turg, abgeftutt und 2-3ferbig; die Staubfind frei; bie Samenfchale ift unbefannt.

Diefe Art machft an ber Beftfufte von Norbamerita. -5 nervigen Blatter find 1 Boll lang und 8 Lis reit. Die Lappen ber zolllangen Blumentrone find alb fo lang als die Robre.

54) G. calycosa Gruebach. Der Stengel ift gend und einblathig; die endständige Bluthe fist; åtter find aus eiformigem ober bergformigem Grunde b, am Ranbe etwas raub und abstebend; bie Lap: s funffpaltigen Relches find blattartig, ftumpf, un-eiformig ober herzformig-breiedig, am Grunde über er liegend; bie schmal=verkehrt=kegelformige, offene, Blumentrone ist noch ein Mal so lang als ber ihre eiformig-länglichen, spigen Lappen sind bopsinger als die vielspaltigen, spigen Falten; die Staubs

beutel find Anfangs verwachfen, fpater frei; die flügeb

lofe Samenschale ift breitielig.
Cie wachft an ber Bestäufte von Rordamerita. Die Stengel find fpannenhoch, bisweilen unten in Afte gertheilt, welche bem Stengel ahnlich find. Die untern Blatter find fcuppenformig, bie obern allmalig größer. Die Blumentrone ift 1 1/2 Boll lang. Die Pflanze ans bert ab:

β. stricta Griseback. Die Stengel sind rasenformig, steif und einsach; die Blatter find fast dreiedig, spiblich, so lang als die Internodien. So tommt sie mit der Hauptart vor. Die Blatter find 6 Linien lang, 5 Linien breit.

155) G. sceptrum. Griseback. Der Stengel ift fteif und hoch; die Blatter sind langlich-langettlich, stumpf, lang, am Rande glatt; die achfelständigen, einzelnen, gegenständigen Bluthenstiele sind 2—3bluthig; die ungleichen, blattartigen Lappen des sinsspilitigen Kelches sind fast so lang als die glodenformige Robre; die breit eifors migen, flumpflichen Lappen ber teulenformigen, blauen Blumentrome find funf Mal furger als die Robre, welche ben Keich nur wenig überragt, bie Falten sind abgestucht ober sehr turz und ungetheilt; die Staubbeutel sind freis die negaderige Samenschale ist auf der einen Seite von einem Flügel umgeben.

Sie wächst im westlichen Nordamerika am Flusse Columbia. Der Stengel ist 3—4 Fuß hoch. Die sieben: nervigen Blatter sind 2—2½ Zoll lang, am Grunde verwachsen. Die Bilmentrone ist 1½ Zoll lang. Bluthenstand ift jenem ber G. lutea abnlic. Diese Art ift der G. Sessaei ahnlich, aber burch ben gespaltenen

Kelch und die zweispitigen, hervorstehenden Falten versschieden; der Kapselstiel ist so lang als die Kapselssels.

156) G. Froelichii Jan. Die Stengel sind sast rasenartig, turz und einbluthig; die gestielte Bluthe ist sast so lang als der Stengel; die Blatter sind langlich. linealifch, faltig, ziemlich ftumpf; am Ranbe glatt und knorpelig, bie unterften find gehauft; bie lanzettlichen, abstebenden gepen des fünsspaltigen Kelches sind so lang als die Köhre; die elsormigen, stumpflichen Lappen der allmälig erweiterten, ofters gekrümmten, blauen, nicht puntirten Blumenkrone sind 4 Mal kürzer alle die Nohre und mehr als boppelt langer als die breiedigen ungetheils ten Falten; die verwachsenen Staubbeutel find furger als ber Griffel; bie Samenfcale ift unbefannt. lescens Lamarch. G. angustifolia Sturm. G. carnica Welsoitsch.

Sie wächst auf faltigen Alpen in ber Dauphine (Grande : Chartreufe), auf bem Berge Dvir in Rarnthen über 6000 Fuß boch und auf ben bochften Steineralpen im subliden Steiermart. Die Blumenfrone ift 11/2 Boll lang; bie Blatter find fcmal und rinnenformig; bie Blumentrone ift vertehrt-legelformig und unpunttirt, die beis ben Rarben sind langlich.

157) G. nubigena Edgeworth. Die Pflanze ift fast stengellos; Die Blatter find langlich linealisch, am Rande glatt und nebst ben Kelchzipfeln ftumpf; Die Blus mentrone ift robrig glodenformig; bie Staubbeutel find frei. — Der Burgelhals ift ziemlich nacht; bie rosettigen Blåtter sind langlich-linealisch, schmal, stumpf, am Rande fast knorpelig und glatt; der Stengel ift kurz, einbluthig und kurzer als die pier stengelumfassenden, kreuzskandigen Blatter; ber hautig = robrenformige Kelch hat einen funfsspaltigen Saum; Die langlichen, stumpfen, abstehenben Bipfel find boppelt furger als die Robre; Die Lappen ber rohrig : glockenformigen Blumenkrone sind eiformig und stumpf; die Falten sind breiedig, spiklich, uneingeschnitten oder gezähnt; die Träger sind am Grunde verbreittert; die gelben Staubbeutel sind frei und kurzer als der ausgerandete Griffel. Sie ist der vorhergehenden sehr ahnlich, aber burch bie freien Staubbeutel und burch die langern, gleichformigen, flumpfen Stengelblatter und flumpfen Kelchzipfel unterschieben.
Sie wächst auf dem Himalaja in einer Hohe von 16,000 — 17,000 Fuß.

#### 3molfte Abtheilung. Thylacites Renealm.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Qberhaut gu einer Rohre verbunden; die trichterformig : gibdige, fals einer Ropre verdunden; die trichtersoring gwarge, salt tige, drusen und bartlose Blumenkrone hat kurze, etwas abstehende Lappen; die Staubkeutel sind aufrecht, verswachsen, bisweilen frei; der Griffel ist kurz; die fast zussammenhangenden, verbreiterten, verwachsen gefransten, wagrechten Narben sind zuletzt frei. Die Kapsel ist am Grunde verschmalert; die slügellose Samenschale ist zusgleich mit dem Siweise runzelig. Die Burzel ist aussauernd. Bu dieser Abtheisung gehört nur eine Art mit bauernb. Bu biefer Abtheilung gehört nur eine Art mit funftheiligen Bluthen und blauer punktirter Blumenkrone.

158) G. acaulis Linné. Der kurze Steinkeltibne.
158) G. acaulis Linné. Der kurze Steingel ist fast so lang als die einzelne Bluthe; die flachen, breit elliptischen, spigen Blatter sind am Rande rauh, die unstersten sind rosettlig; die eisörmig lanzettlichen oder lanzettlichen, zugespitzen Lappen des fünsspaltigen Kelches sind so lang als die Rohre; die blaue, auf der Innensseite punktirte Blumenkrone ist drei Mal langer als der Kelch die Kronzohre ist perkehrte Legelschrmig oder glackig: Reld, bie Kronrohre.ift verfehrt : legelformig ober glodig; bie eiformigen, flumpflichen, flachelfpigigen Kronlappen find brei Dal langer als bie breiedigen, ungetheilten Falten.

Sie wachst auf bochgelegenen Biesen in Mittels und Subeuropa in einer Bobe von 3000-8000 Fuß, von wo fie in die Ebene bes sublichen Teutschlands herabs fleigt (vereinzelt erscheint fie auch in Mittel = Teutschland), auf den Apenninen in gang Italien, in den Pyrenden, auf den Alpen von der Provence bis Ungarn, auf den Bogefen. G. grandislora Lamarck. - G. excisa Koch ift eine Form mit eiformig : langettlichen, angebrudten Reichlappen. Die Blumentrone ift 11/2 Boll lang. Die Pflanze andert ab:

β. angustifolia Grisebach mit langettlichen, fpigen, weichen Blattern. So auf alpinen Wiesen jugleich mit ber Hauptart vorzüglich in einer Hohe von 3000—6000—8000 Fuß, von wo aus sie in die salzburger Ebene herabsteigt.

y. alpina Griebach mit vertehrt eiformigen, ftumpfen, weichen Blattern und mit einer, ben gang turgen Stengel überragenben Bluthe. So auf ben bochften Alpen in einer Sobe von 6500-8000 Fuß: in ber Dauphine und ber Schweiz, in ben Pprenden, auf 8000 - 9000 Fuß boben Biefen ber Sierra Nevada und im Rautafus. G. alpina Villars. G. excisa Prest nach Braune.

#### Dreizehnte Abtheilung. Coelanthe Renealm.

Der Kelch ift ungetheilt und mittels ber Dberhant zu einer Rohre verbunden, ober scheidig halbseitig. Die verkehrt : tegelformige ober glodige, faltige, brufen : und bartlofe Blumentrone hat mit ber Rohre jufammenhans gende Lappen. Die aufrechten, verwachsenen Staubbeutel springen nach Außen auf; der Griffel ist getrennt, die beiden Narben sind länglich, zurückgerollt und ganzrandig. Die Kapsel sitt. Die Samenschale ist von einem gleichs farbigen Flügel umgeben. Die Wurzel ist ausdauernd.

— Die Blüthen sind 5—6= ober 7theilig, gelb oder purpurroth, häusig punktirt, achsel= und endständig, gebäuft und beckblattlos. — Der Stengel ist einzeln, hoch und mit hreiten Blättern beseht. — Die bierber gebä und mit breiten Blattern befett. -Die hierher gebos rigen Arten machfen auf ben Alpen.

159) G. purpurea Linné. Die Blatter sind eifermig-langlich, fünsnervig, am Rande glatt, die untern sind größer, zugespist, in den Blattstiel verschmalent, einander genähert, die obern sigend und stumpflich; der Reich ist scheidig-halbirt; die vertehrt-eifdrmig-rundlichen, in ber Mitte erweiterten gappen ber auf ber Außenseite oberwarts purpurrothen, ofters sechsspaltigen Blumen frone ift brei Mal turger als die teulenformige, gelbliche Robre, die Falten sind abgestutt; die verwachsenen Stand-beutel find pfeilformig.
Sie wachst auf alpinen Biefen der Apenninen bei

Bologna und Mutina, auf den Alpen in Savoyen, in Piemont und der Schweiz in einer Hohe von 3600—7200 Fuß, in den Karpathen in Siebenburgen und im sublichen Norwegen. Die Blumenkrone ist 11/2 3ost lang.

Die Pflanze anbert ab:

Die Blatter find elliptifc β. nana Grisebach.

B. nana Griseback. Die Blatter find elliptische langettlich; ber niedrige Stengel ist nur 1 — 3bluthig. So in der Schweiz zugleich mit der Hauptart.

y. Camtschatica Griseback. Die Blatter sind langettlich, an beiden Enden verschmalert (2 Boll lang), die untersten sind gleich, zur Bluthezeit verwelft; der Stengel ist steif, fast 2 Boll boch. So in Kamtschatka.

160) G. Burseri Lapeyrouse. Die Blatter find 160) G. Burseri Lapeyrouse. Die Blätter sind elliptisch-länglich, siebennervig, am Rande glatt, die untersten sind sehr groß, an der Spige rund, kurzgestielt und kaum einander genähert, die obern sind zugespist; der Kelch ist scheidig-halbirt; die eisörmig-länglichen, in der Mitte nicht erweiterten kappen der gelben, östers sechsspaltigen Blumenkrone sind drei Mal kurzer als die keulensörmige Röhre und etwas länger als die dreieckigen, uneingeschnittenen Kalten: die Staubheutel sind vermache uneingeschnittenen galten; bie Staubbeutel find vermach fen, lang, zulest frei.

Sie wachft auf ben Pyrenden. Die 11/2 Boll lange Blumentrone ift punttirt ober unpunttirt. Die Pflanze

anbert ab:

B. Villarsii Griseback. Die Falten ber punktirten mentrone find abgefluht. So auf ben Alpen der Pro-: und der Dauphine und auf bewaldeten Felsen in

161) G. punctata Linné. Die Blatter find ellips fünsnervig, am Rande glatt und kurz bespitzt, die esten sind gestielt; die elliptischen Lappen des kurz spaltigen, trodenhäutigen Kelches sind halb so lang die Rohre; die eisörmigen, stumpsen, grannenlosen ein der häutigen, gelben Blumenkrone sind drei Maler als die glodensormige Rohre, die Falten sind kurz, lich bespitzt; die Punkte stehen ohne Ordnung; die siehentel sind permochsen ausent frei und kurze als ubbeutel find verwachsen, zulest frei und furzer als Staubfaben. G. campanulata Jacques.

Sie machft auf hochgelegenen Biefen in einer Bobe 4000-7000 Suß auf ben Alpen von ber Provence Savoyen, auf ben wallifer Alpen und ben Alpen reichs von Rhatien bis Ungarn, in ben Subeten, Rarpathen in einer Sobe von 5200 - 6400 guß und Rumelien bei Bitolia. Die Blumentrone ift 11/4

Die untern Blatter 162) G. pannonica Scopoli. breit elliptifc, funfnervig, am Ranbe raub, an bei-Enden verschmalert, kurzgestielt, die obern sigend, nigslanzettlich, dreinervig, zugespigt; die zurückgemen Lappen bes 5 — 7 spaltigen Kelches sind langer pie Robre; die eiformigen, in der Mitte erweiterten, pfen, stachelspisigen Lappen der lederartigen, obers burpurrothen Blumenerone sind halb so lang als s purpurrothen Blumentrone sind hatd so lang als sociensormige Robre, die Falten sind abgestutt, die Ite sind regelmäßig=geordnet; die Staubbeutel sind achsen, zuletzt frei. G. purpurea Schrank. G. sela Hoffmannsegge.
Sie wächst auf Wiesen in einer Hohe von 4000—
) Fuß auf den Alpen Ofterreichs und auf den Sen in Siebenburgen.
Sin Bastard ist G. Gandini Thamas mit ungetheils

Ein Baftard ift G. Gaudini Thomas mit ungetheils trodenhautigem, abgefluttem, bisweilen fast funfs gem Relche und erweiterten gappen ber rofenrothtren Blumenkrone. Go auf bem Berge Lavarrag bei und auf bem Repofoir in ber Schweig, wo fie gus ) mit G. punctata und purpurea wachst.

#### rzehnte Abtheilung. Dasystephana Grieback.

Der ungetheilte Relch ift zu einer Rohre verbunden. falten :, brufen : und bartlofe, glodig : prafentirteller : ige Blumentrone hat ziemlich aufrechte Lappen. Die chten Staubbeutel find frei; ber Griffel ift febr turz, beiden Rarben find breit. Die Rapfel fist. Die enschale ift ungeflügelt. Die Burzel ift ausbauernd. Bluthen find funftheilig, Die Bluthenftiele ber Trugben fteben quirlformig.

163) G. thyrsoidea Hooker. Der einfache, aufs nbe, bide Stengel ift mit weiten Scheiben bebedt; nealifden, langen, fpigen, glatten, abstehenben Blats leben in Quirlen meist zu acht; die achselftandigen, 3bluthigen Bluthenftiele fteben in Quirlen; die Laps pen bes fünfspaltigen, ber Blumenkrone an Lange faft gleichkommenben Kelches find langlich langettlich, stumpfslich; bie am Grunde cylindriche, oberwarts fast bauchigs erweiterte Krontobre ist brei Mal langer als die eifdrmigs

länglichen, stumostichen Aronlappen.
Sie wächst in ben Anden in Peru bei Pasco. Der Stengel ist sußboch, 9 Linien did, mit blattartigen, 4 Linien langen, freien Scheiden besetzt. Die leberartigen, im trodenen Justande zugleich mit dem Stengel und den Bluthen schwärzlich werdenden Blatter sind 2—3 Zoll lang und fast 2 Linien breit. Die Bluthenssiele sind lang und fast 2 kinien breit. Die Bluthenstiele sind 6—8 kinien lang. Die Blumenkrone ist zolllang. Die Staubgefäße sind in der Mitte der Kronrohre eingesügt.

#### Funfzehnte Abtheilung. Tretorrhiza Renealm.

Der ungetheilte Relch ift mittels ber Dberhaut gu einer Rohre verbunden. Die prafentirtellerformige, brufen: und bartlofe Blumentrone hat zweispaltige Falten. aufrechten ober aufliegenben Staubbeutel find frei. Die Der Griffel fehlt in ber Regel; die beiben Narben find lang. lich, zuruchgerollt, gangrandig. Der Griffel fist. Die Samenschale ist flügellos. Die Burzel ist ausbauernd ober einjährig. Die Bluthen sind 4—5theilig, klein, blau ober weiß, kaum punktirt und von Deckblättern bes gleitet. — Die hierher geborigen Arten machsen in der narblichen gemösigten Zone norblichen gemäßigten Bone.

164) G. cruciata Linné. Der Stengel ift einfach, aufsteigend; bie Blatter find eifermig-langettlich, am Rande rauh, gleichfarbig, aufrecht-abstehend und einander ge-nähert; die Internodien sind gleich; die endständige Trug-bolde ist kopfsormig; die Zähne des vierzähnigen, disweis len an der Seite gespaltenen Kelches sind linealisch; die blaue, den Kelch weit überragende Blumenkrone hat eine keulensormige Rohre und eisörmige, spiee Lappen; die Staubbeutel sind aufrecht; der Griffel sehlt; die Narben sind kurf, eisormig und zurückgerollt.

Sie wachst auf trodenen, talthaltigen Biefen im mittlern und sublichen Europa und in Sibirien von ber Ebene bis 4800 Fuß hoch; in ben Gebirgen Spaniens, in ganz Italien, in Frankreich, Teutschland, Ungarn, im. gemäßigten Rufland, vom Kaukasus bis Lithauen, im Ural und auf bem Altai und in Kleinafien. Die untern Son find lang. Die Blumenkrone ift 8 Linien lang. Die untern Schei-

165) G. macrophylla Pallas. Der auffteigenbe Stengel ist einsach; die Blätter sind lanzettlich, am Rande etwas rauh, verschiedenfardig, weit abstehend und entsernt stehend; die Internodien sind ungleich; die endskandige Trugdolde ist kopfsormig; die Zähne des 4—5zähnigen, an der Seite gespaltenen Kelches sind sehr kurz; die blaue, den Kelch überragende Blumentrone hat eine keulenformies Phare und erstehete geschaften wird werden der mige Robre und aufrechte, eiformige, julett gurudgerollte Lappen.

Sie machft auf Biesen in Sibirien, besonders im oftlichen Theile und auf bem Altai in einer Bobe von 1200 — 4500 guß. Die Blatter an ben bluthenlofen Stammden find fußlang, an ben bluthentragenben einen halben Sug lang; die Scheiben find nicht fo lang als bie

ber vorhergebenden Art; ber 1-2 Juß hohe Stengel bat -5 Internobien. Die Blumenfrone ift 8 Linien lang.

166) G. Douglasiana Bongard. Der Steinen tang.
166) G. Douglasiana Bongard. Der Steingel ift vom Brunde an aftig; die Afte sind lang, ziemlich nackt, abstehend, schlaff, an der Spisse wenigdluthig; die unterssten rosettigen Blatter sind kurzeitsörmig, die obern am Grunde berzstörmig, breit, kurz, am Rande glatt und entsernt stehend; die Bluthen sind gestielt; die Lappen des kurz sunsspieligen Relches sind lanzettlich zugespist; die Langlichen, stumpsen kappen der weißen, den Kelch um langlichen, ftumpfen gappen ber weißen, ben Relch um das Doppelle überragenden Blumenkrone find halb so lang ale bie glodige Robre; Die Staubbeutel niden; ber Griffel fehlt; Die Narben find langlich und jurudgebogen.

Sie wachst an sumpfigen Stellen ber Insel Sitta und an der Bestäufte von Nordamerita. Die Pflanze anbert ab:

β. patens Grisebach. Der Stengel ift bober; bie Afte sind steif, fast gezipselt; die Blumenkrone ist tief fünfspaltig; der Fruchtknoten ist verkehrtzeisdrmig, oberswarts gestügelt; der Griffel ist sehr kurz; die Narben sind linealisch. Diese Form wachst auf Wiesen bei Bancouver im westlichen Nordamerika.

167) G. Jakutensis Bunge. Der Stengel ift eins fach, aufrecht; die entfernt stehenben Blatter find lang-lich-langetlich, abstehend, taum verschiedenfarbig, bie lich : langettlich, lich langettlich, abstehend, taum verschiedensardig, die obersten sast bluthenständigen sind so lang als die Bluthe, die Internodien sind ungleich; die Bluthen sind achselsständig, zu zwei stehend, gegenständig und endständig gesbuschet; der undeutlich sunsächnige Kelch ist an der Seite turz gespalten; die breit zeisörmigen, spien Kronsappen sind viel Mal kurzer als die Röhre; die Falten sind unzeingeschnitten; die Narben sind spiralig zusammengerollt.

Sie wachft bei Jatutet. Die Burgel ift fcopfig. Diefe Art ftimmt in ber Tracht mit G. macrophylla aberein, fie ift aber taum einen halben Buß boch, bie turgen, oberften Blatter find fo lang als die Bluthen; Die Blumentrone ift fleiner, Die Rarben find fpiralig jus fammengerollt, nicht ichnedenformig = zurudgerollt.

Es folgen nun noch einige weniger bekannte Arten.

168) G. Bucovinensis Herbich. Der Stengel ift fteif, aftig und kantig; ber Relch ift kantig geflügelt; bie Blumentrone ift trichterformig, funffpaltig, bartlos.

Sie wachft in ber Butovina.

169) G. ovalis Martens und Galeotti. Der auf: fteigende Stengel ift einbluthig; die Blatter find eiformig-rund, faft figend, breinervig, einander genabert; die endstand, saft siebend, oreinerdig, etnativer genahert; die endsftandige, einzelne, siehende, glodige, zehnspaltige Bluthe hat einen bartlosen Schlund; die eiformigelanglichen Lappen von des 5—7 spaltigen Relches sind ungleich. — Der Stengel ist sushoch; die Blatter sind 8—10 Linien lang und 6—7 Linien breit; die große, im Durchmesser 1½ 30ll weite, glodige, blauliche Blumenkrone hat einen aufserechten Soum rechten Saum.

Sie wachst in Mexico in Balbern am Drigaba in einer Dobe von 9000 guß.

170) G. caespitosa Marteus und Galcotti. Stengel find rofenartig, fast niedergestreckt, auffter einbluthig; die Blatter find langlich elliptifc, lober am Rande zurückgerollt; die einzelne, endständige, sitzende, glodenformige, zehnspaltige Blumenkrome einen bartlosen Schlund; die Kelchzipfel sind line lang; die große Blumenkrone hat eine blaue Farbe.
Sie unterscheibet sich von der vorbergehenden

welcher fie auch ben Stanbort gemein hat, bure fomalern Blatter und bie linealischen Reldzipfel.

171) G. laxicaulis Zollinger. Die Pflanze if stengelig und ausgebreitet; die Stengel sind loder fast niederliegend; die gegenständigen Blatter find b eiformig, ftachelfpigig, gangrandig und gang tabl Bluthen find einzeln, enbftandig, faft ungeftielt; bie terformige, faltig = funffpaltige Blumenfrone hat einen ben Saum.

Sie wachst auf Java an Felsen bes Gebirges ! ran in einer Sobe von 10,000 Fuß.

172) G. fastigiata Bentham. Der Steng aufrecht, einfach, beblattert; bie figenben, bachziegeli bedenben, an ber Spige abstehenben Blatter finb eife ftumpf, unbeutlich = 1 - 3 nervig, knorpelig, tabl, Ranbe rauh; bie Bluthen fleben in einer bichten, bi terten Trugbolbe. - Die Burgel ift flein, aber vie terten Trugbolde. — Die Burzel ist klein, aber vie ausdauernd, da der Stengel von den Narben der fallenen Blåtter geringelt ist; der Stengel ist übzur Blüthezeit ganz einfach, ohne eine Spur von ksprossen, einen halben Fuß hoch, am Grunde nackt, sehr dicht mit Blåttern besetz; die untersten Blåtte 3 Linien lang und 2 Linien breit, die obern größen obersten unter der Trugdolde stehenden sind stenien und 5 Linien breit; die Trugdolde ist 2 Boll breit 4 Linien lange Kelch hat fünf lanzettliche Lappen etwas kürzere Blumenkrone ist roth, im trockenen stande gelblich, am Grunde dunkler gesteckt und mit kleinen Falten versehen; der Fruchtknoten ist schmalzlich, einsächerig, die Narbenlappen sind breit, zur krümmt; die Placenten sind wandständig.

Sie wächst in Columbien auf Felsen (Cerro de

Sie wachst in Columbien auf Felsen (Gerro be Francisco) bei Lora. — Diese Art gebort jur Abthe

Andicola.

173) G. monnierioides Bentham. ift loder : rafenformig; bie bluthentragenben, auffleiger entfernt beblatterten Stengel find an ber Spite faft big = wenigdluthig; die Blatter sind det bet Spige jakt big = wenigdluthig; die Blatter sind breit = verkehrt eisch ganz stumpf, am Grunde in den Blattstiel verschme die Bluthenstiele sind kurzer als die Bluthe, oder untern etwas langer; die radsormige, bartlose Blu trone ist kaum doppelt langer als der sunstheilige I Diese Art ist mit G. limoselloides verwandt, bie Blatter sind breiter und fürzer, meist dreinervig, Stengel find 3-5 Boll boch, 5-7 blutbig; bie ! thenfliele find 2-3 Linien lang, aber jur Fruchtzeit zolllang. Die Bluthen stimmen mit benen von G. 1 selloides überein; die Blumentrone ift weiß.

Sie wachft in Columbien.

174) G. cerina Hooker fil. Die Pflanze ist aus: ab; ber Stengel ift niedergeftreckt und aftig, die Afte in der Spie auffleigend; die knorpeligesteischiener find verkehrtzeisormig-spatelig, flumpf ober schwach randet, dreiner gluthen find gehauft zwischen den obers bie sitzenden Bluthen find gehauft zwischen den obersen Blattern; bie weit glodenformige, fast rabformige ientrone hat langlich : lanzettliche, ftumpfe, weiße und rn : geaberte Lappen und eine mit-funf Drufen be-Robre; die Staubbeutel find nach ber Bluthe nach 1 gewandt. - Die Stengel find 4-12 Boll lang, ch, am Grunde aftig, feiner ganzen gange nach bert; die Internobien find 1/2 — 1/4 Boll lang; die ftanbigen Blatter find rofettig, fternformig = abftebend, iehr ober weniger zurückgefrummt, gangrandig, 1oll lang, 1/4—1/4 Boll breit, breinervig, negaberig, im, glanzend, purpurroth-gefledt; ber Bluthenftand hricheinlich rispig; es wurden aber nur einzelne ober ei ftebende, fast figende Bluthen zwifchen ben Blatefunben. Die wachft auf Audlanbeinfeln.

175) G. bellidifolia Hooker fil. Die Burgel ist spindelformig; die Stengel sind kurz, aufsteigend, thig; die Blatter sind spatelig, die untersten gehäuft, gekrummt, gesteich, fast nervenloß, die obern kurze,

gekrümmt, gestielt, sast nervenlos, die obern kurzer, tt=eisormig, stumps, sisend und von einander entstehend; die Kelchzipsel sind eisormig=elliptisch, spit; eit=glockensörmige, fast radsörmige, tief=sunstsaltige entrone hat eisormige, stumpse Zipsel. Der Frucht=ist kurz gestielt. — Die Stengel und Afte sind aussteigend, die blüthentragenden 4—5 Zoll lang; lätter sind zolllang, ziemlich dick, an der Spitze die Blüthen sind endständig, einzeln; der Kelch ist ien lang; die gelbe Blumenkrone ist 7—8 Linien Diese Art ist der G. saxosa Forster ähnlich. Sie wächst aus Reu=Seeland.

Bie machft auf Reu-Seeland.

76) G. soilloides Linné sil. Der niedergestreckte, Stengel ist einbluthig; die Blatter sind verkehrtzig, stumpf, dreinervig; die Blumenkrone ist trichters, fünsspaltig. — Die Pflanze ist sushoch, zart, ganz und hat wenige Aste. Die gegenständigen, kurzgez Blatter sind klein, die obern entsernter. Der Blustlift lang, nacht endständig, einbluthig; unter der el ist lang, nact, enbstånbig, einbluthig; unter ber e fteben zwei gegenstånbige, pfriemliche, aufrechte latter. Die Kronrobre ist trichterformig, langer als ich; der Kronsaum ift fünfspaltig, flach, bartlos, gelb.

Sie wachst auf den Azoren.

77) G. Mitznofana Cleyer.

78) G. serpentaria Rasinesque = G. ochro-

ibe, aus ber Gattung Gentiana befcheiebene Arten geboren gu anbern Gattungen.

atiana alopecuroides Lamarck = Erythraea aloecuroides.

aphylla Jacquin - Voyria uniflora. aurea Thunberg - Sebaea aurea.

G. calycina Lamarch = Sabbatia calycosa.

G. carinthiaca Froelick - Pleurogyne carinthiaca.

G. Centaurium a Linné = Erythraea Centaurium.

G. Centaurium  $\beta$  Linné = Erythraea ramosissima.

G. Chirayita Roxburgh = Ophelia Chirata.

G. chloodes Brotero = Erythraea linariaefolia \$\beta\$.

G. connata Willdenow Herb. - Eustoma exaltatom.

G. diffusa Vahl = Canscora diffusa

G. diluta Turcuminow = Ophelia Chinensis.

G. dodecapetala Gronovius = Sabbatia chloroides.

G. dubia Thunberg ist unbefannt.
G. exacoides Luné = Belmontia cordata.

G. exaltata Linné ift unbefannt.

G. exaltata Juscieu = Eustoma exaltatum.

G. filiformis Linné - Microcala filiformis.

G. floribunda Don = Ophelia Chirata.

G. heteroclita Linné = Canscora sessiliflora.

G. linariaefolia Lamarck = Erythraea linariae-

G. maritima Linaé = Erythraea.maritima.

G. perfoliata Linné = Chlora perfoliata.

G. peruviana Lamarck = Erythraea Chilensis.

G. polyantha Fischer - Pleurogyne carinthiaca.

G. Portensis Brotero - Erythraea Portensis.

G. pulchella Swartz = Erythraea ramosissima.

G, pusilla Lamarch — Cicendia pusilla.

G. quinquangularis Lamarch = Microcala quadrangularis.

G. quadrifolia Linné ift eine unbefannte Leinart.

G. ramosissima Villare = Erythraea ramosissima

G. rotata M. Bieberstein = Pleurogyne Carinthiaca 2

G. rotata Froelick - Pleurogyne rotata.

G. rotata  $\beta$ . Froelich = Pleurogyne Carinthiaca  $\gamma$ .

G. scandens Loureiro = Poederia foetida.

G. sessilis Linné ift eine Plantaginee.

G. spicata Linné - Erythraea spicata.

G. Stelleriana Chamisso und Schlechtendal = Pleurogyne Carinthiaca γ.
G. sulcata Willdenow — Pleurogyne rotata.

G. verticillaris Retz., Linné fil. - Slevogtia orien-

G. verticillata Linné = Slevogtia occidentalis.

G. viscosa Aiton — Ixanthus viscosus.

G. volubilis Don = Crawfordia fascicularis.

(Garcke.)

Gentianbitter, fyn. mit Gentianin.

GENTIANEEN, eine von Ant. Lor. be Juffieu im 3. 1789 gegrundete Pflanzenfamilie der Difotplen, deren Mitglieber, meift frautartige Pflanzen, fich über alle Theile ber Erbe ausbreiten, von ben Regionen bes ewigen Schnees

auf den Sipfeln ber europäischen Gebirge bis zu ben heißesten Sanbsidden Sudamerika's und Indiens. Sie find burch ihre verwachsenblatterigen, regelmäßigen Bluthen, burch den freien ein oder zweisacherigen Fruchtknoten, burch eine geschindelte, welkende Blumenkrone, burch tapselartige Frucht und burch gegenüberstehende, nebenblattlose, ganzrandige Blatter ausgezeichnet. Ihr wesents

licher Charafter besteht in Folgenbem:

Der freie, stehenbleibende Kelch ist aus vier ober sunf, seltener aus sechs bis acht freien, ober mehr oder weniger verwachsenen Blattchen gebildet, welche in der Knospenslage klappig oder gedreht, slach oder gekielt sind. Die Blumenkrone ist verwachsenblatterig, bodenständig, gewöhnslich regelmäßig, welkend oder abfallig, trichters oder präsentirtellersörmig, ihr Saum ist getheilt, seine Lappen sind mit denen des Kelches in gleicher Anzahl vorhanden, meist 5, disweilen 4, 6, 8 oder 10, in der Knospenlage gesschindelt, spiralig gedreht. Die Staudgesäße sind der Blumenkronröhre oder dem Schlunde eingesügt, den Absschnitten der Blumenkrone an Zahl gleich und mit ihnen abwechselnd; sie treten aus der Blumenkrone heraus oder sind von ihr eingeschlossen. Die Ardger sind meist fadensformig, frei, gleichlang oder nur wenig ungleich, sehr selsten mit breitem Grunde und in einen Ring verwachsen, die nach Innen gewandten, zweisächerigen, aufrechten oder ausliegenden Staudbeutel sind von verschiedener Gestalt; sie össnen sehn der Spige mit zwei Löchern oder in kurzen Rieen, sehr daus der Spige mit zwei Löchern oder in kurzen Rieen, sehr bäusig auch ihrer ganzen Lange nach, und sind nach der Blüthe unverändert oder spiraligzusammengerollt. Der Fruchtknoten ist eine oder zweisächerig, vielsamig. Der endständige Grissellig ist meist sehr kurz, bisweilen sehlt er ganz. Die Narbe ist zweispaltig, selten ungetheilt, sehr selten mittels einer Naht herablaussend. Die Rapsel ist eine datungen mit einem Fach die Samen, bei den Satungen mit zwei Kächern sind sie einer Mittelplacente eingesügt; sehr selten ist die Samenschlie der Kelten ausspringenden Fruchtbaut überzogen. Die zahlreichen Samen sind seiner Beitehaut überzogen. Die zahlreichen Samen sind seiner kach die einer Mittelplacente eingesügt; sehr selten ist die Samenschlie der Samenschlie getrennt oder hängen zusahlaussen gerand.

lausig; die Reimblatter sind getrennt oder hangen zusammen; das Burzelchen ist gegen den Nabel gewendet.
Die Gentiancen stehen den Apoconeen sehr nahe, sie unterscheiden sich aber von lettern durch die meist trautartige Tracht, durch die wellende, in der Knospenlage geschindelte, nicht schiefgedrehte Blumenkrone, durch den ungetheilten Fruchtknoten, durch den Mangel an Milch und durch die kapselartige Frucht ohne nackte Samen. Auch den Skrophularineen und den verwandten Familien stehen die Gentianeen nicht fern, doch unterscheiden sie sich von diesen durch die regelmäßigen Bluthen; außerdem bes siehen die Gentianeen, mit alleiniger Ausnahme von Tachia, keine bodenständige Scheibe, und die beiden Früchtchens blatter, aus denen die Frucht besteht, sind in Bezug auf

bie gemeinschaftliche Are bes Bluthenftandes seitlich rechts und links, und ihre Placenten in Folge dessen und hinten, während bei den Strophularineen, Set ceen, Bignoniaceen, Akanthaceen und den verwandte milien eine bodenständige Scheibe in der Gestalt eines ges oder von Drusen oder Zähnen sehr gewöhnlich is die beiden Früchtchenblätter vorn und hinten sind u Scheidewand sich demnach in derselben Querlinie de sodaß sie die Oberlippe von der Unterlippe trennt. Die tungen Menyanthes und Villarsia bilden wegen ihr weichenden Tracht und der abwechselnden, bisweilen zweichenen Aracht und der abwechselnden, bisweilen zweichenen Aracht und der abwechselnden, bisweilen zweichenen Eigene Abtheilung, welche von einigen Bota zu einer selbständigen, kleinen Familie erhoben wurt

zu einer selbständigen, kleinen Familie erhoben wurd.

In Betress der Eigenschaften der zu dieser Fagehörigen Mitglieder ist die in den Stengeln, und beso in den Burzeln des Enzian besindliche, starke Bitts welche tonische, magenstärkende und siederwidrige! besitst, demerkenswerth. In dieser Hinsicht verdiener züglich Gentiana lutea, G. rudra, G. purpures amarella, campestris und cruciata, Chlora persc Gentiana peruviana, in Peru Cachen genannt, G. rita, das berühmte Magenmittel Ostindiens, und toudea alda und purpurea Erwähnung. Die K von Gentiana lutea enthält übrigens, ungeachtet Bitterkeit, eine beträchtliche Menge Zuder, weshal ihr disweilen ein Branntwein bereitet und in Folge aus mehren Theilen der Schweiz, wo die Pstanze hi wächst, ausgeschrt wird. Menyanthes trisoliats Villarsia nymphoides sind gleichfalls bitter, tonisc siederwidrig. Dasselbe gilt von Saddata ang welche aus diesem Grunde in Nordamerika sehr ge wird. Ihr sieht die Burzel von Frasera Walter gen ihres reinen, krästigen, bittern und ganz gewin Geschmacks kaum nach; im frischen Zustande son lie beträchtliche brechenerregende und absührende Krässigen. Die außerordentlich bittern Wurzeln von Lithus pendulus werden von den Brassiliern in Absta als Fiebermittel gebraucht, und gleiche Anwendung die Wurzeln von Tachia guianensis, welche Keine Tropsen durchsschiegen Harzes aus den Blattachseln schwist.

In Teutschland finden sich aus bieser Famil Arten in acht Gattungen, von benen aber funf, nd Menyanthes, Limnanthemum, Swertia, Lomat nium und Cicendia, mit nur je einer Art vertreten Die beiweitem artenreichste Gattung ist Gentiana aus welcher von Koch für Teutschland 30 meist au Gebirgen wachsende Species angesuhrt werden.

Grisebach, ber Monograph biefer Familie, the in zwei Tribus, in bie ber eigentlichen Gentianen in die der Menyantheen, von denen die erste wieders vier Unterabtheilungen zerfallt.

Erfte Tribus. Eigentliche Gentianeen.

Die Blumenfrone ift in ber Knospenlage rech wunden. Die Samenschale ift hautig. hierher ge auf bem Banbe machfende, frautige ober felten ftrauchige, außerft felten fcmarogenbe Gewächfe mit gegenstänbigen (febr felten wechfelftanbigen), gangranbigen Blattern.

## Erfte Unterabtheilung. Chironicen Grifebach.

Die Facher der aufrechten Staubbeutel fteben ohne Mittelband einander gegenüber und fpringen in einer feitzlichen, bisweilen turzen, lochformigen Rige auf und hans gen ofters oberwarts zusammen.

1) Chironia Land. Der Kelch ist sunftheilig ober fünsspaltig; die rabsormige, verwelkende Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum. Die fünf Staubgesäße sind dem Kronschlunde eingesügt und abwartsgeneigt. Die unveranderten Staubbeutel springen in Rigen, welche zuslet dis zum Grunde geöffnet sind, aus, die Klappen sind eingerollt, die Fächer sließen oberwarts zusammen. Der haldspweis oder haldsviersächerige Fruchtknoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingesügte Eichen. Der Griffel ist getrennt, einwartsgekrummt, abfällig, die Rarbe ist ungetheilt, kopssormig oder keulensormig, oder in selstenen Fällen an der Spise zweilappig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig; die Fruchthülle ist seltener stellschappig. Die kugeligen Samen sind den Placenten eins gesügt; die Samenschale ist nehaderig.

Hierher gehoren ausbauernbe, bisweilen halbstrauchige ober strauchige Gewächse, welche im außertropischen Subsafrika einheimisch find. Die ansehnlichen Bluthen find roth; die sehr großen, gelben Staubbeutel ragen aus ber Blumenkrone hervor; die Staubfaben find kurz und schlank.

2) Orphium Kenst Meyer. Der fünfspaltige Kelch bat auf dem Rücken gewölbte Lappen. Zwischen dem Relche und der Blumenkrone befindet sich eine große, ringsormige Scheibe. Die rabsormige, welkende Blumenkrone hat einen funsspaltigen Saum. Die sunf abwartsgeneigten Staubgesäße sind dem Kronschlunde eingesügt. Die gewundenen Staubbeutel öffnen sich in Längsrigen. Der halbzweisächerige Fruchtknoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingesügte Eichen. Der Griffel ist getrennt, häusig einwartsgekrummt und absällig, die Narbe ist kopfsbruig ober an der Spike zweilappig. Die halbzweissächerige Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig. Die sehr kleinen Samen sind den Placenten eingesenkt; die Samenschale ist nehaderig.

hierher gebort eine Art, ein am Cap ber guten Soffs nung machsenber Strauch von der Tracht einer Chironie,

3) Plocandra Krnst Meyer. Die Bipfel bes fünfstheiligen Kelches sind auf bem Ruden gefielt. Die Scheibe fehlt. Die rabsormige, welkende Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum. Die fünf abwartsgeneigten Staubgefäße sind bem Kronschlunde eingefügt. Die gedrehten Staubbeutel springen in Langbriden auf. Der einsächerige Fruchtknoten enthalt viele, dem Klappenrande eingessigte Sichen. Der Griffel ist getrennt, aufrecht und abfällig; die Rarbe ist keulensormig. Die Kapsel ist einssächerig, zweiklappig und scheibewandspaltig. Die Samen sind unbekannt.

M. Encyti, b. 28, u. R. Erfte Section. LVIII.

hierher geboren ausbauernbe, am Cap ber guten hoffnung wachsende Gewächse mit am Grunde einfachem Stengel, langen, oft gehäuften untern Blattern und ges genständigen Rispenasten.

4) Gyrandra Griseback. Die Zipfel bes fünfspaltigen Kelches sind auf dem Ruden gekielt. Die Scheibe fehlt. Die rabsormige, welkende Blumenkrone hat einen fünfspaltigen Saum. Die fünf Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt; die Staubsden sind schlank. Die großen, gedrehten Staubbeutel springen in Längsrihen auf. Der einsächerige Fruchtknoten enthält zahlreiche, dem Klappenrande eingefügte Eichen. Der Griffel ist gestrennt, aufrecht, abfällig, die Narbe besteht aus zwei nies renförmigen Plättchen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheibes wandspaltig, sast halbzweisächerig. Die ganz kleinen, runzeigen Samen besinden sich in den schwammigen Placenten.

Bu dieser Gattung gehört nur eine Art, eine in Merico wachsende, halbstrauchige Pflanze von der Tracht einer Chironie. Der aussteigende, rundliche Stengel ist vom Grunde an in handhohe, meist einsache, 1—5blustige, ziemlich ausrechte Aste getheilt; die untern Intersnodien sind kurz, die obern fast zolllang. Die abstehensden, linealischen, verschmalertzspisen, am Rande etwas rauben Blätter sind 4—8 Joll lang und 1/2—1 Linie breit. Die linealische lanzettlichen Zipsel des 3 Linien lanzen Relches sind sast so lang als die Kronrohre. Die 6 Linien langen, 21/2 Linien breiten, elliptisch länglichen, stumpslichen Zipsel der putpurrothen Blumenkrone sind sast noch ein Mal so lang als die Staubsäden und Staubsbeutel. Die gelben, gedrehten Staubbeutel sind kurzer als die Träger.

5) Exacum Linné. Die Zipfel bes 4—5 theiligen Kelches sind auf bem Ruden gekielt ober gestügelt. Die radförmige, welkende Blumenkrone hat eine zuleht kugels förmige Röhre und einen 4—5 theiligen Saum. Die 4—5 fast aufrechten Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt. Die unveränderten Staubbeutel springen an der Spihe mittels einer lochförmigen Offnung auf. Der Fruchtknoten ist durch die eingebogenen Klappen zweissächerig, die Eichen stehen zu beiden Seiten der Mittels naht. Der Griffel ist getrennt abwartsgeneigt, abfällig; die Narbe ist ungetheilt, kopssörmig oder schwach querssurchig. Die Kapsel ist zweisächerig, zweislappig und scheidewandspaltig; die mittelpunktsichnigen Placenten lösen sich dalb ab, bald sind sie zu einer verdunden und zuleht von den Klappen frei. Die den Placenten eingesenkten Samen sind sehr klein.

hierher geboren meift einjahrige, steife, ganz table Pflanzen mit endständiger Erugbolbe, welche in Oftindien und auf einigen Inseln des indischen Meeres vortommen.

6) Lapithea Griseback. Der Kelch ift 8—10s spaltig. Die rabformige, welkende Blumenkrone hat einen 8—10 theiligen Saum. Die 8—10 Staubgefaße find bem Kronschlunde eingefügt. Die schief zurückgekrummten Staubbeutel offnen sich in Langerigen. Der meist eins sächerige Fruchtknoten hat kaum einwartsgebogene Klaps

pen, die Eichen find an ber Naht angeheftet. Der Griffel ift getrennt, abfällig und zweischenkelig, die Rarben sind länglich-linealisch. Die Kapsel ist eisormig, meist eipssächerig, zweiklappig, scheidewandspaltig. Die Placenten sind bem Klappenrande eingefügt. Die Samen sind

hierher gehort nur eine, im fubtropischen Rordamerita einheimische, ausbauernde Art mit fteifem, 2 guß bobem Stengel, beffen Internobien fo lang ale bie Blatter find. Die unterften Blatter find eiformig rundlich, die ftengel-ftandigen, linealisch und ftarr. Die rosenrothen Bluthen stehen in einer endständigen, fast kopfformigen Trugbolde. Die gelben Staubbeutel sind groß.

7) Dejanira Chamisso und Schlechtendal. Die Bipfel bes vierspaltigen Relches find fiellos. Der viers theilige, ausgebreitete Saum ber faft rabformigen, welfenben Blumentrone ift saft so lang als die saft cylindrische Rohre. Die vier Staubgefäße find dem Kronschlunde eingefügt. Die unveränderten Staubbeutel springen an ber Spige mittels einer lochformigen Offnung auf. Der halb - vierfacherige Fruchtknoten hat einwartsgebogene und am Rande zurückerigte Arachtenten hat einwartsgeobgene und am Rande zurückerollte Klappen, die Eichen find zu beis den Seiten der Rander eingefügt. Der getrennte, abs fällige, ziemlich gerade Griffel trägt eine aus zwei bald zusammenneigenden Plättchen bestehende Narde. Die zweis klappige, scheibewandspaltige, haldsvierfächerige Kapsel hat vier Wandplacenten. Die Samen sind den Placenten eingesenkt.

hierher gehoren ausbauernde Gewächse im fublichen Brafilien mit fteifen, schlanken Stengeln, enbstånbiger, ofter rispiger Trugbolde und rofenrothen ober weißen ge-

bauften Bluthen.

Bweite Unterabtheilung. Chloreen Grifebach.

Die Staubbeutel haben ein Mittelband. Der Griffel ift getrennt, abfällig.

Erfte Section. Sabbatiem Brifebach.

Die Staubbeutel find julett fcwielig : jurudiges frummt.

8) Sabbatia Adanson. Die Bipfel bes 5-6-12theiligen oder sehr selten fünfspaltigen Kelches sind auf dem Ruden stügellos. Die radförmige, welkende Blumenkrone hat einen 5—12theiligen Saum. Die 5—12 Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingesigt. Die aufrechten, wiest zurickenkrimmten Staubhautel swingen in Riter dulett durudgekrummten Staubbeutel springen in Rigen auf. Der fast einsächerige Fruchtknoten hat etwas einswartsgebogene Rlappen, die Eichen sind an der Naht eingefügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig und zweis schieftig, die narbentragenden Schenkel find zuletzt spiralig gebreht. Die zweiklappige, scheidemanbspaltige, fast einfächerige Kapsel hat schwammige Placenten. Die Samen haben keine besondern Rabelstrange.

hierber geboren zweisabrige, schlante, im gemäßigten Rorbamerita einheimische Krauter mit gestielten, fehr-haufig rofenrothen Bluthen.

9) Eustoma Don. Die Bipfel bes 5-6 theiligen Relches find flügellos und pfriemlich. Die trichterformige rabformige, wellende Blumenkrone hat einen 5 — 6 theile gen Saum. Die 5-6 Staubgefäße sind dem Kronschlunde eingefügt. Die ausliegenden, zulet zurücketrummten Staubbeutel offinen sich in Rigen. Der sakt einsächerige oder halb-zweisächerige Fruchtknoten hat etwas einwartsgekrummte Klappen, die Eichen sind an der Naht eingefügt. Der getrennte, abfällige Griffel tragt eine aus zwei eiformig rundlichen Platteben bestehende Rarbe. Die zweiklappige, icheibewandspaltige, fast einsacherige ober balb sweis ober vierfacherige Rapsel hat schwammige Plescenten. Die kugelformigen Samen haben keine Nabelftrånge

Hierher geboren einjahrige ober ausbauernbe, im fub-tropischen Nordamerika einheimische, meergrune Krauter mit wenigen ansehnlichen, blauen Bluthen.

10) Zygostigma Griseback. Die Zipfel des fünstheiligen Relches sind auf dem Ruden gekielt. Die trichterstreige Blumenkrone hat einen fünstheiligen Saum. Die fünst bein Kronschlungefäge sind dem Kronschlungefügt, bie Trager find turz. Die aufrechten, hervorragenben, etwas getrummten Staubbeutel offnen fich in Rigen. Der halb = zweifacherige Fruchtinoten bat einwartsgebogene Rap= pen, die Eichen sind dem Klappenrande eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfällig, zweischenkelig, die narbentragenden, aufrechten Schenkel lieben zusammen. Die Rapfel ift zweiftappig, scheibewandspaltig und halb-zwei-facherig. Die fleinen, runzeligen Samen find ben fcwam-Placenten eingesentt.

hierher geboren ausbauernbe, im außertropischen Gub amerita einheimische Krauter mit langgestielten, rofenrothen

Bluthen.

11) Sebaea Robert Brown. Der 4—5 theilige ober 4—5 spaltige Kelch hat geflügelte ober auf bem Rycken gekielte Zipfel, oder der Kelch ist vierblätterig mb hat kiellose Zipfel. Die trichtersormige, welkende Blu: mentrone hat eine cylindrische, zulest ausgeblasene, sakt tugelformige Robre und einen 4—5 theiligen Saum. Die vier oder funf Staubgefaße sind dem Kronschlunde eine vier oder funf Staubgefäße sind dem Kronschlunde einz gesügt. Die hervorragenden, aufrechten Staubbeutel sind endlich zurückgekrümmt. Der zweisächerige Fruchtknoten hat einwärtsgebogene Klappen, die Eichen sind zu beiden Seiten des Centralwinkels eingesügt. Der getrennte, abz fällige Griffel trägt eine keulenz oder kopssormige, bisweizlen zweisappige Narde. Die zweiklappige, scheidewandsspaltige, zweisächerige Kapsel hat einwärtsgedogene Klappen, welche die mittelpunktständige, in vier Theile theilbare, endlich freie Placente berühren. Die sehr kleinen Samen sind der Placente eingesenkt. find der Placente eingesenkt.

hierber geboren einjahrige, in ber außertropifchen füblichen hemifphare einheimifche Rrauter mit enbitanbiger,

gehäufter Trugdolbe und gelben ober weißlichen Bluthen.
12) Lagenias Ernet Meyer. Die Zipfel des fünfstheiligen Kelches sind auf dem Rücken gekielt. Die trichtersornige, welkende Blumenkrone hat eine colindrische, zuletzt am Grunde aufgeblasene, krugformige Robre und einen sunstheiligen Saum. Die funf Staubgesässe sind

275

bem Kronfclunde eingefügt. Die aufrechten, vom Schlunde eingeschloffenen, julest jurudgefrummten Staubbeutel finb eingeschossenen, zuieht zurucgerrummten Staudoeutet sawo an der Spige mit einer, am Grunde mit zwei Orusen besetzt. Der Fruchktnoten ist durch die einwartsgedogenen Alappen zweisächerig, die Sichen sind zu beiden Seiten des Centralwinkels eingesügt. Der Grisel ist getrennt, abfällig; die Narde ist kopfsonnig. Die Kapsel ist zweisklappig, scheidewandspaltig und zweisächerig; die einwartsgedogenen Klappen erreichen die mittelpunktständige, in vier Theile theildare, endlich freie Placente. Die Samen sind der Macente eingesenkt find ber Placente eingefentt.

Hierher gebort nur eine Art, eine am Cap ber guten Hoffnung wachsende, kleine Pflanze mit gezipfelten Trugsbolden und gelben Bluthen. Die Blatter find langlichs lanzettlich; die Kronlappen sind eiformigs rundlich und vier Mal kurzer als die Rohre.

3weite Section. Erpthraaceen Grifebach.

Die Staubbeutel find fpiralig gewunden ober unveråndert.

13) Belmontia Ernet Meyer. Die Bipfel bes funf-theiligen ober funffpaltigen Kelches find auf bem Ruden geflügelt ober getielt. Die prasentirtellerformige, wellenbe Blumenkrone hat eine schlanke, fast chlindrische Robre und einen sunsttheiligen Saum. Die funf Staubgefäße find ber an der Spige erweiterten Kronrohre eingefügt. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei eingeschlossen unver-andert, die Träger find sehr turz. Der Fruchtknoten ist burch bie einwartsgebogenen Klappen zweifacherig, ble Eichen fteben zu beiben Seiten bes Centralwinkele. Der Eichen fteben zu beiben Seiten bes Centralwinkels. Simen seinen zu veiden Getten des Gentratwinkels. Der Griffel ist getrennt, abfällig, an der Spige kurzezweissichenkelig, die Schenkel sind keulensormigsrundlich. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und zweisächerig; die einwartsgebogenen Klappen reichen dis zur mittelpunktsfändigen, in vier Theile zerfallenden, endlich freien Placente. Die ganz kleinen oder von der lockern, runzezligen Samenschale vergrößerten Samen sind den Placenten eingesenst. eingefentt.

Sierher geboren einiahrige, am Cap ber guten Soff-nung machfenbe, obermarts aftige, gezipfelte Krauter mit ansehnlichen, gelben Bluthen.

14) Arenbergia Martens und Galeotti. Die Bipfel bes glodensormigen, fünfspaltigen, gekielt kantigen Kelches sind lang, linealisch pfriemlich, gekielt und aufrecht. Die Blumentrone ist rabformig-prasentirtellerartig, wellend, die Langlichen Lappen ihres sinsspaltigen Saumes sind langer als die Rohre; die hervorragenden sin Staubgefäße sind an ber Spipe ber Kronrohre eingefügt; die unveranderten Staubbeutel springen ber Lange nach auf. Der Frucht-knoten ist durch die einwartsgebogenen Rander halbszwei-facherig, die zahlreichen kleinen Kichen fieben an ben ein-roartsgebogenen Klappenranderen. Der endständige, gerade, bervorragende, stehenbleibende Griffel ift tanger als die Staubgefäse; die Narbe besteht aus zwei verkehrtzeisormigsrumdlichen, abstehenden, an den Randern zurückgerollten Plattchen. Die langliche; fast eisormige Kapsel ist von ber trodenhautigen Rohre ber verwellten Blumenkrone bebectt.

hierher gebort nur eine Art, eine in Merico machfende, einjahrige Pflanze von ber Tracht einer Chlora.

15) Exochaenium Griebach. Die Bipfel bes funftheiligen Kelches sind auf dem Rucken gestügelt. Die fast trichtersormige, welkende Blumenkrone hat eine vom Grunde an wenig erweiterte Rohre und einen sunschapen Saum. Die funf Staubgesäße sind der Kronrohre am Grunde eingesügt. Die aufrechten, am Grunde mit zwei Drusen besetzten, am der Spige von einer einzigen länglichen, fast kopfformigen, dem Mittelbande eingesügten druse gekrönten Staubbeutel sind mit der innern Wand der Föcker unter einaber vernachten und swingen in einer ber kächer unter einander verwachsen und springen in einer zulet auswärts sich öffnenden Rite auf; die dunnen Staubfäden find sast solle kächer. Der eiformige, mit den Staubgefäßen sast lange, zweisächerige Frucktknoten hat einwartsgebogene Klappen; die Eichen rige Früchtenben hat einwartsgevogene Rappen; die Eichen sind zu beiben Seiten des Centralwinkels eingefügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, lang und zweischenkelig, die keulensormig rundlichen Schenkel neigen zusammen. Die Rapsel ist zweisächerig, zweiklappig, scheibewandspaltig; die einwartsgebogenen Rlappen erreichen die in vier Theile zerfallende, mittelpunktständige Placente. Die den Plazemten einselnsten Sommen kaben in nier Reiben centen eingefentten Samen fteben in vier Reiben.

hierher gebort nur eine in Gubafrita wachsenbe Art mit gelben Bluthen. Die Blatter find langettlich, bie oberften größer und eiformig-lanzettlich. Die aus ge-trummtem Grunde langlich : linealifchen, quer-aberigen Reichstügel sind 8 Linien lang. Die am Grunde um ben Fruchtstnoten fast colindrisch-tugelige, allmalig erweiterte Krontobre ist fast so lang als der Reich und doppelt lans ger als bie eiformig : rundlichen, taum bespitten Kronlap: pen. Der Griffel ift boppelt langer als ber Fruchtknoten

und etwas langer als bie Kronrobre.

16) Schübleria Martius. Die Zipfel des 4—52 spaltigen Kelches sind flügellos. Die trichtersormige, bartslose, absällige Blumenkrone hat eine cylindrische Röhre und einen 4—5 spaltigen Saum. Die 4—5 Staubges säße sind der Kronröhre eingesügt. Die Staubbeutel sind jape jund der Aronrohre eingefügt. Die Staubbeutel sind aufrecht, frei eingeschlossen, unverandert; das Mittelband überragt bisweilen die Fächer. Der Fruchtknoten ist in Folge der eingebogenen Alappen zweisächerig, die Eichen sind dem Centralwinkel zu beiden Seiten eingefügt. Der Griffel ist getrennt, endlich abfällig, die Narde ist unges theilt und kopfformig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheides wandspaltig, zweisächerig; die einwärtsgebogenen Alaps pen erreichen die in zwei Theile theilbare, endlich freie, mittelpunktständige Placente. Die vielkantigen Samen sind der Placente einaesenkt. find ber Placente eingefentt.

Dierher gehören einschrige, steife, bunne, in Brasilien wachsende Rrauter mit rosenrothen oder gelben Bluthen.
17) Apophragma Grisedack. Die Zipfel des vier-, seltener fünstheiligen Reldes sind ofters auf dem Ruden gekielt. Die trichtersormige, welkende Blumenkrone hat eine fost erlindrische Wähne und eine fost erlindrische eine fast cylindrische Rohre und einen vier:, seltener funf: theiligen Saum. Die vier, seltener funf Staubgefaße find ber Kronrohre eingefugt. Die Staubbeutel find in ber

Jugend aufrecht, julest schief pfeilsormig, frei, hervorsragend und unverandert. Der Fruchtknoten ist durch bie einwartsgebogenen Alappen zweisacheig, die Eichen sind zu beiben Seiten bes Centralwinkles eingeführt. Der Grifft ist getrennt, abfallig, die Narde besteht aus zwei Plattschen. Die Kapsel ist zweillappig, scheidewandspaltig, zweisscherig; die einwartsgebogenen Alappen erreichen die kegelformige, die, mittelpunktständige Placente. Die Samen sind der Placente eingesenkt.

Hierher gehört nur eine, in Subamerika einheimische, einjährige Art mit fadenformigem, steisem, unterhalb ber vielbluthigen Trugbolbe einfachem Stengel, kleinen, linealie fchen, gegenüberftebenden Blattern und violetten Blumen:

fronen.

18) Erythraea Renealm. Die Zipfel des 4-5stheiligen Kelches sind ziemlich slach und slügellos. Die trichtersoringe, bartlose, über der Kapsel gedrehtswelse Blumenkrone hat eine chlindrische Robert und eine 4-5s theiligen Saum. Die 4-5 Staubgefaße find der Kronrohre oberwarts eingefügt. Die aufrechten, spiralig-gebrehten Staubbeutel treten aus der Blumenfrone hervor. Der Fruchtfnoten ift einfacherig ober burch bie etwas eins Der Fruchtknoten ist einsächerig ober burch bie etwas einswartsgebogenen Klappen halb zweisächerig, die Eichen sind an der Naht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abställig, die Narbe ist zweiplattig oder ungetheilt und kopfsförmig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheibewandspaltig, ein bis halbzweisächerig, die nahtständigen Placenten sindschwammig. Die der Placente eingesenkten Samen sind fast kugelig, glatt und sehr klein.

Dierher gehören einiahrige Pstanzen mit schwachskantigem Stengel, am Grunde verwachsenen Blättern, gabeligen, häusig endständigen Trugdolden und rosenrothen, weißen oder gelben Blüthen.

weißen oder gelben Bluthen.

19) Cicendia Adanson. Die Bipfel bes 4-5= theiligen Relches find flugellos. Die trichterformige, bartslose, welfende Blumentrone hat eine chlindrische Rohre und einen 4-5theiligen Saum. Die 4-5 Staubund einen 4—5theiligen Saum. Die 4—5 Staubsgefäße sind dem Schunde der Blumenkrone eingefügt. Die aufrechten, unveränderten, rundlichen Staubbeutel ragen kaum auß der Röhre herauß. Der Fruchknoten ist einsächerig oder durch die einwartsgebogenen Klappen halb zweisächerig; die Eichen sind dem Klappenrande einzgefügt. Der Griffel ist gesondert, abfällig, die Narbe ist ungetheilt, kopfformig. Die Kapsel ist zweislappig, scheides wandspaltig, einsächerig oder halb zweisächerig, die Plazenten sind nahtständig. Die kleinen Samen sind der Plazente einzelenkt. Placente eingefenkt.

hierher gehoren einjahrige, niedrige Rrauter mit gels ben ober rosenrothen Bluthen. 20) Microcala Link. Der rohrenformige Kelch ist vierzähnig. Die trichterformige, bartlofe, wettenbe Blumenkrone hat eine bauchige, von dem viertheiligen Saume getrennte Rohre. Die vier Staubgefäße sind dem Kronsschlunde eingefügt. Die aufrechten, unveränderten, fast runden Staubbeutel ragen kaum auß der Rohre hervor. Der Fruchtknoten ist einfächerig, die Eichen sind dem Klappenrande eingefügt; der Griffel ist getrennt, abfällig, die Rarbe ist ungetheilt, kopfsormig. Die zweiklappige, scheibewandspaltige, einfacherige Kapfel hat nahtftanbige Placenten. Die kleinen Samen find ben Placenten eins

hierher gehoren einjabrige, niebrige, fabenformige

Krauter mit gelben Bluthen. 21) Orthostemon Robert Brown. mige Relch ift vierzähnig. Die trichterformige, bartlofe, verwelfende Blumentrone bat eine chlindrifche Robre, welche fast so lang ift als ber viertheilige Saum. Die vier Staubgefaße find bem Kronschlunde eingefügt, Die Trager staudgesape sind dem Aronichtunde eingesugt, die Arager sind kurzer als die langen, aufrechten, unveränderten, hervorragenden Staudbeutel. Der Fruchtknoten ist einsächerig; die Eichen sind an der Naht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, absällig, die Narbe ist zweiplättig oder zweislappig. Die zweiklappige, scheidewandspaltige, einsächerige Kapsel hat schwammige, nahtständige Placenten. Die kleinen, sast kugeligen Samen sind der Placente eingesügt. Hierher gehoren einsährige, in Osindien und Neusbolland wachsende Osianzen mit rosenrathen Resisten.

holland machsende Pflanzen mit rosenrothen Bluthen. 22) Canscora Lamarck. Der rohrenformige Keld ift vierzähnig. Die zweilippige, bartlofe, zulett ofters abfällige Blumentrone hat eine tief-zweilappige, am Grunde brei Staubgefaße tragende Dberlippe und eine ausgerens bete, nur einen langern Staubfaben tragende Unterlippe. Die Staubbeutel sind aufrecht, unverandert, die drei obern find linealisch und ohne Trager, ber oberfte von ihnen fteht zwischen ben Lappen, die seitlichen fteben neben und steht zwischen den Lappen, die seitlichen stehen neben und unter der Oberlippe der Blumenkrone, der untere Stankbeutel ist rundlich, kleiner und kurzer als der der Lappensnaht eingesügte Träger. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die Eichen sind der Naht eingesügt. Der Griffel ist gestrennt, absällig, die Narbe besteht aus Plättchen oder zwei kleinen Augeln, oder sie ist ungetheilt und kopsischen wandspaltige, sast einsächerige Napsel hat schwammige, nahtständige Placenten. Die kleinen Samen sind den Placenten eingesenkt. Placenten eingefenkt.

Hierher gehoren einjahrige, in Oftindien und im bst. lichen, tropischen Afrika einheimische Krauter. Der viersflügelige, aftige, zarte Stengel hat aufrecht: abstehende Ase und eine gabelig getheilte, sehr felten in eine Abre zussammengezogene Rispe. Die Blatter sind breinervig, tlein, ziemlich breit. Die zarten Blatter find breinervig. ober weiß, ber cylindrische, angebruckte Relch ift so lang

als die Kronrohre.

23) Slevogtia Reichenback. Die Lappen bet fünf: spaltigen, bedblattlofen Relches find flugellos. Die trichterformige, bartlofe, wellende und über ber Rapfel gewundene Blumentrone hat eine aus cylindrischem Grunde in ben glodenformigen Schlund erweiserte Robre und einen funfipaltigen Saum. Die funf Staubgefaße find einer turgen, der Kronrohre oberwarts angehefteten, durch funf. tleine Bahne zwischen ben Staubfaben vergrößerten Scheide eingesügt und eingeschloffen. Die Staubbeutel find auf-recht, unverandert, bas Mittelband ift in eine Spige vorgezogen. Der Fruchtknoten ift einfacherig, bie Gichen find an der Rabt eingefügt. Der Griffel ift getrennt, abfällig, bie Narbe ift ungetheilt, topfformig. Die zweiklappige,

ewandspaltige, einfächerige Rapfel hat nahtständige mten. Die kleinen, sast kugelsormigen Samen han; an ben von der Placente gesonderten Nabelsträngen. Hierher gehören ausdauernde, tropische Sewächse mit m, handsormig genervten Blättern, kleinen, achseligen, decklattlosen, sast sigenden Blüthen und mit zentripetalen Blüthenstande.

24) Enicostema Blume. Die Bluthe ist funftheilig. robrenformige Kelch ist ungleich. Die trichtersormige nenkrone ist gleich. Die Staubgefäße sind eingessen, die Staubschafte sind eingessen, die Staubschaften verbreitert-gewolbt. Der Griffel trzer als die Staubgefäße; die topfformige Narbe ist 8 ausgerandet. Die Kapsel ist länglich, einfächerig; einwartsgebogenen Rlappen tragen die zahlreichen, runben Samen.

Hierher gehort nur eine, auf Java einheimische Art gegenståndigen, linealisch-lanzettlichen, dreinervigen, elumfassennen Blattern und achselständigen Köpschen. Sattung ist vielleicht nicht von Slevogtia verschieden. 25) Reichertia Karsten. Die Bluthe ist viertheilig. Kelch ist vierspaltig und vierslügelig. Die trichterzige, welkende Blumenkrone hat einen vierspaltigen mit spateligen Zipseln. Die vier über der Mitterzige, welkende Blumenkrone hat einen vierspaltigen tronrohre eingefügten Staubgefäße find eingeschloffen, Erager find am Grunde verbreitert und zweizähnig. aufrechten, unveranderten, über bem Grunde auf bem en fage ber in veranterten, uber bem Grunde auf dem en angehefteten Staubbeutel offnen sich ber Lange auf der Innenseite. Der Fruchtknoten ist einsächerig, er Spige verschmalert' und fast tegelsormig, die Eichen an ben nahtständigen Placenten; der stehenbleibende et ist lang und sabensormig, die Narbe ist did und appig. Die Kapsel ist einsächerig, zweiklappig, die en find zahlreich.

Die hierher gehörigen Arten wachsen in Subamerifa. 26) Contoubea Aublet. Die Lappen bes 4-5[pals , mit brei Decklidttern besetzen Kelches sind eisormig, am Rande trockenhautig. Die kurzeprasentirtellersige, bartlose, über der Kapsel verwelkende Blumens hat einen 4—5spaltigen Saum, welcher so lang ist vie fast cylindrische, an der Spige zusammengezogene e. Die 4—5 Staubgefaße sind einer kurzen, der röhre oberwarts angehesteten Scheide eingesügt. Die bestell sind aufrecht weissermig unnerandett bernara ibbeutel find aufrecht, pfeilformig, unverandett bervor-ib; bas Mittelband ift nicht verlangert. Der Fruchtn ift burch die einwartsgebogenen Rlappen halb sweisig, die Eichen find bem Rlappenrande eingefügt. Griffel ift getrennt und abfällig, die Rarbe ift zweisig. Die Kapfel ift zweiklappig, scheidewandspaltig, vierfächerig; die schwammigen Placenten find gest. Die Samen hangen an den von der Placente

berten Rabelftrangen.

Die hierher gehörigen, im tropifchen Amerita ein= fchen, trautigen ober ftrauchigen Gewächfe haben nervige Blatter, weiße, auf ber Innenfeite rothliche, hren ober in Trauben stehende Bluthen und einen ipetalen Bluthenftand.

27) Schultesia Martius. Die Lappen des 4-5spal-Reiches find zugefpitt, auf bem Ruden geflügelt ober gekielt. Die trichterformige, bartlose, um die Kapfel welkende Blumenkrone hat eine nach Oben verbreiterte Robre und einen 4-5theiligen Saum, besten Bipfel rund ober verkehrtzeisormigzabgestutzt sind. Die vier ober funf Staubgesäße sind ber Krontohre eingesügt, die Staubssähe ind bisweilen am Grunde breiter. Die Staubseutel find in der Jugend aufrecht, unverandert, eingeschlossen und bald ichief. Der Fruchtknoten ift fast einfacherig, Die Rlappen find kaum einwartsgebogen; die Gichen find ber Naht eingesügt. Der Griffel ist getrennt, absällig, die Narbe ist zweiplattig ober zweikugelig. Die Kapsel ist zweiklappig, scheibewandspaltig und fast einsächerig; die Placenten sind bisweilen nach Innen getrennt. Die Samen sind den Placenten eingesenkt.

hierher gehoren einjahrige, in Gubamerita einheimische Rrauter mit vierkantigem Stengel, figenden Blattern und fast einzelnen endständigen ober gabeligen, rofenrothen ober

gelben, ziemlich großen Bluthen. 28) Xestaen Griseback. Der vierspaltige Relch hat augespite, slügellose, auf bem Ruden gefielte, am Rande trodenhautige Lappen. Die trichterformige, bartlose, über ber Kapsel wellende Blumentrone hat eine über bem Grunde gufammengezogene Rohre und einen turgen, erweiterten, mit bem viertheiligen Saume gusammenfließenden Schlund. Die vier Staubgefäße find ber Kronrohre über bem Grunde eingefügt; bie von bem Schlunde eingeschloffenen Staubbeutel sind aufrecht, unverandert; das Mittel-band ist in eine Spige verlangert; der Fruchtknoten ist in Folge ber einwartsgebogenen Rlappen halb-zweisächerig, die Eichen sind dem Rlappenrageuge eingestügt. Die Eriffel ist abfällig, bie Narbe ist turz=zweiplattig. Die zweis klappige, scheibewandspaltige Rapsel ist in Folge ber fast bis zur Achse einwartsgebogenen Alappen halb=zweifacherig; bie Placenten sind bem innern Alappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich an ben von ben Placenten ge=

onerten Nabelftrangen.

Bu biefer Gattung gehört nur eine in Benezuela einbeimische, einsahrige Art mit schlankem, cylindrischem, glats
tem, von einer gabelformigen Arugbolde begrenztem Stens
gel, länglich-lanzettlichen, am Grunde verwachsen-sigenden
Blättern, linealisch-borstensormigen, sehr kurzen Deckbläts

tern und rofenrothen Bluthen.

29) Ixanthus Grisebach. Der fünfspaltige, von klebrigen Dechblattern eingehüllte Reich hat flügellose Lappen. Die rabformige, bartlose, um die Rapfel verwelkende Blumenkrone hat einen fünftheiligen Saum mit verkehrtzeifdrmig-langlichen Line font Geauchaffla fin elformig : langlichen Bipfeln. Die funf Staubgefaße find der Kronrohre eingefügt. Die aufliegenden, heraustretenden Staubbeutel find unverandert. Der Fruchtfnoten ift halbs weischerig, die Sichen sind dem Kapselrande eingesügt. Der Griffel ist getrennt, absällig abwärts geneigt, die Narbe ist ungetheilt und kopsistemig. Die Kapsel ist zweisklappig, scheidewandspaltig, halbzweisächerig, die Klappen sind fast die zur Mitte einwarts gebogen. Die Samen sind den nahtständigen Placenten eingesügt.

Hehrige Monne der canarischen Inseln mit ausrechtem

klebrige Pflanze ber canarischen Infeln mit aufrechtem, aftigem Stengel, handformig generoten, am Grunde herge formigen, jugespigten Blattern, einer gabelig getheilten Arugbolbe, mit breiedigen Deciblattern und mit einem kurgen, glodenformigen, ber Robre ber gelben Blumenstrone antlebenben Relche.

30) Chlora Renealm. Die Zipfel bes 6—8fpalstigen ober 6—8theiligen Kelchs sind gestügelt. Die radsformige, bartlose, um die Kapsel welkende Blumenkrone hat einen 6—8theiligen Saum. Die 6—8 Staubgesäße sind der Kronröhre eingesügt. Die ausliegenden, hervorstretenden Staubbeutel sind unverändert. Der Fruchtknoten ist einsächerig, die Eichen sind dem Kapselrande eingesügt. Der Griffel ist getrennt, abfällig, bisweilen zweispaltig, die Narbe ist zweiplattig oder zweikugelig. Die Kapsel ist zweiklappig, seidemennspaltig und einsächers. Die Samen sind den nahtständigen Placenten ingesentt.

Sierber gehoren einjährige, meergrune, vom mittellanbischen Deere bis über Mitteleuropa verbreitete Krauter mit ofters burchbohrten Blattern, gabeligem, endftanbigem Bluthenstanbe und gelben Bluthen.

## Dritte Section. Liffantheen Grifebach.

Die Staubbeutel sind mit einem Mittelbande verssehen. Der stehenbleibende Griffet ist von der doppelten oder einsachen Narbe getrennt. — Die hierher gehörigen Pflanzen wachsen sammtlich in Tropenlandern und zwar mit Ausnahme einer einzigen Gattung, welche in Mabagascar einheimisch ist, alle in Amerika.

31) Hockinia Gardner. Die Zipfel des fünftheisligen Kelches sind slügellos, lanzettlich zugespiet, klappig. Die trichterformige, dartlose, abfällige Blumenkrone hat eine auf der Innenseite behaarte, nach Oben erweiterte und mit dem kurzen, fünftheiligen Saume zusammensließende Rohre. Die staubgefäße sind der Mitte der Kronsröhre eingefügt. Die Staubsden sind sehr kurz. Die Staubbeutel sind aufrecht, eingeschlossen, endlich zurückgekrümmt, das zugespiete Mittelband ist langer als die Fächer. Der Fruchtknoten hat keinen grundsändigen Ring und ist durch die einwärtsgedogenen Klappen zweisächerig, die Fächer sließen an der Spies zusammen, die Eichen sind dem Centralwinkel zu beiden Seiten eingefügt. Der stehenbleibende Srissel zu beiden Seiten eingefügt. Der stehenbleibende Srissel zu beiden Seiten eingefügt. Der stehenbleibende Plättchen. Die Rapsel ist zweiklappig, swei langlichen Plättchen. Die Rapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, zweisächerig, die Placenten sind dem innern Klappenrande eingefügt; die Fächer sind zuleht gegen die Spies getrennt und hängen mit dem am Grunde gesspaltenen Piesten eingefügt.

Bu dieser Gattung gehört nur eine in Brafilien eins heimische, einjährige Art mit blauen Bluthen und in der Eracht mit Schübleria übereinstimmend.

32) Pagaea Griseback. Die Zipfel bes funftheistigen, trockenhautigen Kelches find flügellas, langlich, ftumpfslich, am Grunde dachziegelig sich bedend. Die trichtersformige, bartlofe, spater abfallige Blumenkrone hat eine colindrische Rohre, welche so lang ist als der funftheilige Saum. Die funf Staubgefaße sind der Kronrohre oberwarts eingesügt, die Staubsaben sind kurz, eingeschlossen.

Die aufrechten, aus der Kronrohre hervorragenden C beutel sind unverändert; das dunne Mittelband ist sials die umblichen Fächer. Der Fruchtsnoten hat grundstädigen Ring und ist durch die einwärtsgebe Richpen vollständig zweisächerig; die Sichen sind Centralwinkel zu beiden Seiten eingesügt. Der stellebende Griffel ist getrennt, die Rarbe besteht aus rundlichen Plättchen. Die Kapsel ist zweiklappig, si wandspaltig, zweisächerig; die häutigen Placenten sin innern Klappenrande eingesügt; die Fächer sind gesch und einander genähert. Die sehr kleinen, vielka Samen sind den Placenten eingesügt.

Sieher gebort nur eine in Subamerita einhein einjahrige Art mit purpurrothen Bluthen, meift ein nidenben, achselständigen Bluthenstielen und ausgebrei taum spannenhohen, gabelig-aftigen Stengeln.

33) Petasostylis Greseback. Die Zipsel bes spaltigen ober fünftheiligen Kelches sind langetlich gespist, am Rande trockenhautig, auf dem Rücken g klappig. Die trichtersörmige, bartlose, welkende Bu krone hat eine über dem Grunde zusammengezogene und einen erweiterten, mit dem fünstheiligen Saum sammensließenden Schlund. Die fünf Staubgesäse der Kronrobre über dem Grunde eingesügt, die Staubgesäse der Kronrobre über dem Grunde eingesügt, die Staubgesisse der Kronrobre über dem Grunde eingesügt, die Staubgesisse der Kronrobre eingesügt, die Staubgesisse der Kronrobre hervor, oder sind vo eingeschossen. Der durch die eingebogenen Klappen sächerige Fruchtsnoten hat keinen grundständigen ibie Sichen sind dem Gentralwinkel zu beiden Seiten gesügt. Der stehenbleibende Grissel ist gespalten; die ist ungetheilt, kreissörmig, schildsörmig, am Rande zweisächerig; die Placenten sind dem innern Klappen eingesügt, die Fächer sind geschlossen, einander gen Die kleinen, sast kugeligen, weichslacheligen Samen den Placenten eingesenkt.

Hierher gehoren ein= ober zweischrige ober fast ftr artige, in Merico einheimische Pflanzen mit aftigem i gel, rispenformigen Trugbolben und weißen Bluther

34) Irlbachia Martine. Die Zipfel des fünsthe Kelches sind stügellos, ziemlich slach, klappig. Die menkrond ist trichterformig, bartlos, oft drusentre ihre Rohre ist nach dem Grunde und dem erwein mit dem schliegen Saume zusammensließenden Schau unterscheiden. Die fünst Staudgesäße sind dem Ischlunde eingesügt; die Staudgesäße sind ziemlich Die Staudbeutel sind aufrecht, zuleht zurückgekündas Mitteldand ist in eine Spihe vorgezogen. Der die einwartsgedogenen Klappen zweisächerige Fruchtt hat keinen grundständigen Ring; die Eichen sind Centralwinkel zu beiden Seiten eingefügt. Der sibleibende Griffel ist getrennt, an der Spike zweisp die narbentragenden Schenkel sind sadensörmig oder lisch. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, sächerig; die Placenten sind dem innern Klappenrands gesügt; die Fächer sind zuleht nach der Spike zu get und hängen mit dem am Grunde gespaltenen Griffe

Die runzeligen Samen find ben Placenten

hierher gehoren einjahrige Pflanzen bes tropischen ifa, mit schlanken Stengeln, ein Mal gespaltener Trug-

und mit blauen ober weißen Bluthen.

35) Lisisnthus Aublet. Die Zipfel bes fünftheiligen ünstpaltigen Kelches sind bachziegelig, flügellos, concav ziemlich flach. Die trichters ober prasentirtellerfors bartlose Blumenkrone hat eine über dem Grunde terte Röhre und einen öfters mit dem fünftheiligen e zusammensließenden Schlund. Die fünf Staubse sind der Kronröhre unterwärts eingefügt; die langen bidden sind disweilen ungleich. Die aufliegenden, er aufrechten Staubbeutel sind zulet meist zurücknmt; das Mittelband ist öfters in eine Spige vorsen. Der durch die eingebogenen Klappen zweisächerige tknoten hat keinen grundständigen Ring; die Eichen vom Gentralwinkel zu beiden Seiten eingefügt. Der 35) Lisianthus Aublet. Die Bipfel bes funftheiligen bem Gentralwinkel zu beiden Seiten eingefügt. Der bleibende Griffel ist abgesondert; die Rarbe besteht wei rundlichen oder schmalen Plattchen. Die Kapsel veischerig, zweiklappig und scheidewandspaltig; die hen oder doppelten Placenten sind dem innern Klapnde eingefügt; die genäherten, endlich getrennten r springen in einer innern Rite nach Unten zu auf. Samen sind den Placenten eingefügt. Samen find ben Placenten eingefügt.

hierher gehoren frautige ober ftrauchige Gewächse bes den Amerika, mit loder gabeliger Trugbolde und bon gefärbten Blutben. 36) Leiothamnus Griseback. Die Zipfel bes fünfs

jen Relches sind slügellos, concav, stumps, breit-dachs lg. Die prasentirtellersdrmige, bartlose, abfällige Blustone hat eine gleiche, cylindrische Röhre und einen beiligen, ausgebreiteten Saum, bessen Zipfel oberseits inanber liegen. Die funf Staubgefaße find einer rings gen, aus bem Grunde ber Kronrohre entspringenben eingefügt, die Staubfäben sind lang, ungleich. Die chten, pfeilförmigen, hervortagenben Staubbeutel sind t bogenförmig-zurückgekrümmt. Der durch die eins zebogenen Klappen zweischerige Fruchtknoten hat grundständigen Ring, die Eichen sind dem Centrals I zu beiben Seiten eingefügt. Der ftebenbleibenbe el ift abgefondert, herausftebend; die Rarbe befteht aus langlich verkehrt eiformigen Plattchen. Die Kapfel weiklappig, scheibewandspaltig, zweisacherig; bie zu n Seiten boppelte Placente ift ber Mitte ber Scheibes eingefügt. Die Samen find ben Placenten eingefügt. Sierher gebort nur eine Art, ein Strauch ber Anben, vierfantigen Aften, fleinen Blattern und achfels und inbigen, einzelnen rofenrothen Bluthen.

37) Symbolanthus Don. Der Kelch ift funftheilig fünfkantig; brei seiner Zipfel sind lanzettlich, zwei pfeilformig. Die fast rachensormige, prasentirtellers ge Blumenkrone hat eine keulenformige Rohre und fünstheiligen Saum, bessen Zipfel über einander liegen. funf über bem Grunde ber Kronrohre eingefügten, am the mit einer ringformigen, turzgezahnten Saut gu-tenbangenben Staubgefaße find fo lang als bie Kron-Die Staubbeutel find pfeilformig. Der zweiflaps

pige, einfacherige, zusammengebruckte Fruchtknoten ist von einem brufigen, unterständigen Ringe umgeben; die Eichen stehen an der Naht. Die Narbe besteht aus zwei linea-lisch-langlichen, flachen Plattchen. Die eisormige Kapsel ift faft einfacherig; bie zweilamelligen Placenten tragen auf bem Ruden bie Samen.

hierher gebort nur eine auf falten Gebirgen in Peru

wachsende strauchige Art.
38) Tachia Aublet. 38) Tachia Aublet. Der robrenformige, funfach-nige Reich hat eine funftantige Robre und turze, spige, auf bem Ruden gekielte Bahne. Die trichterformige, bart-lose Blumenkrone hat eine gleiche, keulenformige, vom funftheiligen Saume unterschiedene Robre. Die funf Staubgefäße sind über bem Grunde ber Kronrohre eingefügt, die Staubsiden sind lang und gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, pseilsormig, unverändert und nicht bespitt. Der burch die nur wenig einwartsgebogenen Rlappen halbs zweifacherige Fruchtknoten ift von einem grundftanbigen, zusammenhangenden, brusigen Ringe umgeben; die Eichen sind dem auf der Innenseite getrennten Alappenrande in vier Reihen eingesügt. Der stehenbleibende Griffel ist unterschieben, die Narbe ist zweiplattig, die Kapsel ist zweiflappig, scheidewandspaltig, taum halbzweischerig, die Morenten sind bem Albzweischerig, die Placenten find bem Rlappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich in ben Placenten. Dierber gebort nur eine Art, ein in feuchten Bal-

bern von Guiana und Brafilien einheimischer Baum mit großen, leberartigen, langlich selliptischen, turz zugespisten, die achselständigen, sigenden, einzelnen Bluthen beiweitem überragenden Blattern. Die Lappen der 2½ Zoll langen, gelben Blumenkrone sind langlich, kurz zugespist, während der Blumenkrone. Die Geschlechtstheile ragen aus der

Blumenfrone hervor.

39) Propusa Martine. Der loder-glodenformige, sechstähnige ober turg-sechsspaltige Kelch hat eine flügels lose ober an ten Rahten geslügelte Rohre und klappige, runbe ober breiedige Zähne und kappen. Die trichters formige, bartlose, absallige Blumenkrone hat einen gleichen, glockenformigen Schlund und eine kurze, sechstheilige Rohre. Die sechs Staubgesaße sind über dem Grunde det Kronsröhre eingefügt; die Staubsäden sind lang und gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, unverändert. Der halbs einfacherige Fruchtknoten hat keinen grundstanbigen Ring; bie Placenten sind bem etwas eingebogenen Klappenrande eingefügt. Der stehenbleibende Griffel ist unterschieden, die Rapsel ist zweiklappig, scheibes wandspaltig und in Folge ber Placenten halbzweisächerig, die Placenten sind bem Klappenrande eingefügt. Die Samen find ben Placenten eingefügt.

Bu biefer Gattung gehoren ausbauernbe ober firauchige, in Brafilien machfenbe Pflanzen mit traubigen Trugbolben, gelben, ansehnlichen Bluthen, einem großen, der Kronrohre an Lange gleichkommenden Kelche und mit etwas
eingeschlossenen Geschlechtstheilen.

40) Tachiadenus Greeback. Die Bipfel bes funfs spaltigen ober fünftheiligen Kelches sind auf dem Ruden getielt ober geflügelt, flappig, ziemlich flach, zugespigt. Die prafentirtellerformige, bartlofe, abfällige Blumentrone

bat eine dunne, an der Spipe in ben schmal:glodenfors migen Schlund erweiterte, gleiche Rohre und einen fünfstheiligen, ausgebreiteten Saum, bessen Bipfel etwas über einander liegen. Die fünf Staubgefäse sind dem Kronsschlunde eingefügt, die Staubsäden sind turz und gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, unverandert und nicht bes spist. Der burch bie nur wenig einwartsgebogenen Rlap: pen fast einsächerige Fruchtknoten ist von einem zusammenhangenden, drussen, grundständigen Ringe umgeben, die Eichen sind dem auf der Innenfeite getrennten Alappenrande in je vier Reihen eingefügt. Der stehenbleibende Griffel ist unterschieden, die ungetheilte Narbe ist kopfsformig. Die Kapfel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, soft einkafterie die Mocenten sind dem auf der Annanfast einfächerig, die Placenten sind bem auf der Innensseite getrenuten Rlappenrande eingefügt. Die Samen befinden fich in ben Placenten.

Sierher gehoren halbstrauchige ober frautige, in Dasbagascar machfende Arten mit enbständigem Bluthenstande,

bagascar wachsende Arten mit endständigem Bluthenstande, weißen Bluthen und einer langen, schlanken Kronrohre.

41) Leianthus Grisedack. Die Lappen des fünfsspaltigen, sünstelligen oder fünfslügeligen Kelches sind klappig, ziemlich slach und zugespist. Die Blumenkrone ist trichtersormig und bartlos, ihr dunner Röhrengrund ist über dem Fruchtknoten in den langern, mit dem sünfstheiligen Saum zusammensließenden, gleichen Schlund ersweitert. Die fünf Staudgesäße sind über dem Grunde der Kronrohre eingesügt; die Staudgesäße sind lang, unsgleich. Die Staudbeutel sind ausliegend, unverändert und nicht bespist. Der durch die einwartsgebogenen-Klappen baldzweisächerige Fruchtknoten hat keinen grundständigen halbzweifacherige Fruchtknoten hat keinen grundstandigen Ring, die Eichen sind bem Alappenrande eingefügt. Der stieg, die Etgen int unterschieden, die Narbe ist ungetheilt, kopfformig. Die Rapsel ist zweiklappig, scheites wanbspaltig und halbzweisächerig, die Placenten sind dem Alappenrande eingesügt. Die Samen besinden sich in den Placenten.

Bierher gehoren frautige und ftrauchige, in Jamaica und Centralamerita einheimifche Bemachfe mit enbstanbigen Trugbolden und weißlichen ober gelben, feltener blauen,

schlanken Bluthen.
42) Voyriella Miquel. Die Blatter bes funfblat: terigen Relches find in ber Knospenlage fast bachbiegelig. Die fast cylindrifche, über ber Mitte etwas jusammengezogene, welkenbe und spater abfällige Blumenkrone hat einen etwas geschwollenen Grund und einen funfzähnigen Saum und ist so lang als der Kelch. Die eingeschloffenen Staubgesäße sind dem obern Theile der Röhre eingesügt, die Träger sind sehr kurz, die Staubbeutel elliptisch- lanzettlich, frei; das Mittelband ist pfriemlich hervorgezogen; der Fruchtknoten ist langlich. Der Griffel bleibt stehen; die Narbe ist ausgerandet. Die eisormige, vierfurchige Kansel ist unpolisischen zweisächeria. Die den Placenten Rapfel ist unvollständig zweifacherig. Die den Placenten eingefügten Samen sind fast tugelig und grubig. Dierber gehort nur eine in Surinam wachsende Art, eine kleine Pstanze mit faseriger Wurzel, untern gegen:

fianbigen und obern wechfelftanbigen Stengelicuppen, trug-bolbig fopfformigem Bluthenstanbe und fleinen, über ben

langettlichen Dectblattern eingefügten Bluthen.

43) Leianthostemon Miquel. Der Relch ift funf: spaltig. Die prasentirtellerformige, welkende, ben Rech weit überragende Blumenkrone hat eine am Grunde ge-schwollene Rohre und einen sunsspaltigen Saum. Die Eräger der füns Standgesäße sind ungefahr von der Mint der Rohre an frei; die Fächer der eingeschlossenen, auf rechten, pfeilformigen Staubbeutel find am Grunde in eine Borste verlängert; das Mittelband tritt nicht hervor. Da Fruchtknoten ist langlich. Der lange Griffel bleibt stehen; die Narbe ist kopfsormig. Die unvolltandig zweisächerig Rapsel springt in der Mitte auf; die Schale der langlichen oder fast kugelsormigen Samen ist grubig.

hierher geboren einige in Surinam machfenbe Arten mit faseriger Burgel, lilablauen ober weißlichen Blutben, am Ruden angehefteten Staubfaben und mit topfformiga

44) Leiphaimos Chamisso und Schlechtendal. Da fünfspaltige Kelch ist am Grund nackt. Die Blumentrom ist trichterformig, ober cylinbrisch prafentirtellerformig. Die sigenden, weber am Grunde, noch an der Spige verlanger ten Staubbeutel sind der Kronrohre an der Spige ein gefügt. Der Fruchtknoten ift langlich; der Griffel über: ragt die Staubgefaße um ein weniges; die Rarbe ift topfformig. Die Kapfel springt in der Mitte auf.
Die hierber geborigen Arten wachsen auf abgefallenen

Blattern in Waldern von Merico, Guiana, Brafilien und

Bestinbien.

45) Disadena Miquel. Der turg-fünffpaltige Keld am Grunde nadt. Die Rohre ber trichterformign Blumentrone ift am Grunde glodenformig und langer als bie Zipsel. Die funf Staubbeutel sigen. Der sigende Fruchtknoten ist am Grunde zu beiden Seiten mit einer flachen Druse besetzt. Der Griffel ist wenig langer als die Staubbeutel; die große Narbe ist zuruckgerollt und geferbt.

Hierher gehört nur eine in Gurinam wachsende An.

46) Pneumonanthopsis Miquel. Der Relch if fünsspaltig. Die Blumenkrone ist prafentirtellerformig ober salt keulensormig. Die Erager ber fünf Staubgesaße sind zum Theil frei; die zu beiden Seiten stumpsen Staubbeutel sind um die Spike des Griffels verwachsen. Die Rarbe ift schilbformig ober vertleft strichterformig. Rapfel ift unbefannt.

Die hierher gehörigen Arten wachsen in Surinam; sie sind durch die ziemlich großen Bluthen und durch die verwachsenen Staubbeutel ausgezeichnet.

47) Voyria Aublet. Die Lappen bes am Grunde mit dei Decklatichen besetzen funsspelligen Kelches sind eisormig oder lanzettlich. Die Blumenkrone ist prasentir-tellersörmig. Die funf, fast sixenden Staubbeutel sind der Spice der erweiterten Kronröhre eingesügt. Die Narbe ist kopssormig. Die Kapsel springt ihrer ganzen Länge nach auf.

Die hierher geborigen, in Guiana machienben, veraftelten Rrauter haben einen knolligen Burgelftod, gegen: überftebenbe Stengelschuppen, ziemlich große Bluthen und einen von brei Dedblattchen begleiteten Reich.

Bierte Section. Swertieen Grifebach-

Die unveranderten Staubbeutel find mit einem Mitande versehen. Die auf bem Fruchtknoten befindlichen ben bleiben fteben, ober ber ftebenbleibende Griffel ift ben Rarben verschmolzen. hierher gehoren frautige, ft bie Alpen ober bie norblichen ganber bewohnende ben Rarben verfcmolgen.

48) Gentiana Tournefort. Der 4-5theilige ober -Sspaltige, bisweilen scheidig halbirte Relch ist flappig. berweltenbe Blumentrone ift entweder trichters, pras irteller: ober rabförmig, ober aber teulenformig, glodig, mer brufentragenb, bartlos ober betranzt, ober auch mit re hervorstehenden Falten versehen und hat feine Grub1 auf den Kronblattern, aber einen 4-5theiligen ober d die Falten einen scheinbar zehntheiligen Saum. Die 5 Staubgefäße find ber Kronrohre eingefügt, die ubfaben find am Grunde gleich. Die aufrechten oder liegenden Staubbeutel find bisweilen in eine Robre vachlen und springen nach Außen auf. Der einfacherige ichtknoten ift meift von einer falfden, unterbrochenen, noftandigen Scheibe umgeben, die Giden fteben an ber bt in Reihen. Die beiben endftanbigen Rarben find hagekrummt, oder, wenn sie zusammenhangen, trichter-nig; der Griffel sehlt oder er bleibt zugleich mit der den trichterformigen Narben stehen. Die Rapsel ist iklappig, scheibewandspaltig, einsächerig, die häutigen kenten sind dem neben der Naht stehenden, erweiter-Dose eingesügt. Die Samen besinden sich in den centen.

hierher gehoren verschiedengestaltete, oft ausbauernde iuter mit aufrechtem ober turgem Stengel, gegenftans m Blattern und mit traubiger Trugbolbe ober ends bigen Bluthen.

49) Eudoxia Don. Die Lappen bes bautigen, Tigen, bis zur Mitte fünsspaligen Kelches sind lan-lich spitz und dreinervig. Die glodige, fünstheilige amentrone hat elliptische, stumpse, in der Anospenlage ammengerollte Zipfel. Die füns eingeschlossenen Staub-iße sind dem Grunde der Kronröhre eingesügt. Die aubfaben find auf ber Innenseite rinnig, die aufliegenden aubeutel sind linealisch. Der spindelsormige Frucht-ten ist zweischerig, zweiklappig, die sigende Narbe be-t aus zwei rundlichen, verbreiterten, zurückgekrummten pen. Die kreissormigen, schlosormigen, concaven, ge-pelten Samen stehen in jedem Fache in einer Reihe.

Sierher gehoren frautartige, in Peru einheimische, rechte, ausbauernde Gemachse mit nervigen, gegenüberenben und quirlftandigen Blattern, endstandiger, trauer Riepe und anfehnlichen, nidenben Bluthen.

50) Crawfurdia Wallick. Der funffpaltige ober fahnige Relch hat auseinanderftebende Babne. tenbe, feulenformige, brufen= und bartlofe Blumen-ne hat einen funftheiligen Saum und hervortretenbe ten. Die funf Staubgefäße sind bem Grunde ber nrohre eingefügt; die Staubsäden sind am Grunde gleich. Die Staubbeutel sind aufrecht, eingeschlossen. reinsacherige Fruchtknoten ist am Grunde von einer Gucht. b. 20. u. 2. Erfte Section. LVIII.

unterftandigen, funflappigen Scheibe umgeben, die Eichen find ber Raht eingefügt. Der ftebenbleibende Griffel ift pand der Rapt eingelugt. Der pependieivende Stiffel ist vom Fruchtknoten unterschieden, die beiden endständigen Narben sind länglich, zurückgerollt. Die gestielte, zweisklappige, scheidewandspaltige Kapsel ist wegen der sehr wenig einwärtsgebogenen Klappen saft einscherig, die Plascenten sind nahtständig. Die Samen sind ben Placenten eingesügt, die Samenschale ist gestügelt.

Die hierher geborigen windenden Krauter machfen in Repal und haben lange Ufte, gestielte Blatter und große,

meift achfelftanbige Bluthen.

51) Tripterospermum Blume. Der rohrenformige Relch ist fünsspaltig. Die rohrenformige Blumenkrone hat einen fünsspaltigen Saum. Die sum Staubgesäße sind von der Kronrohre eingeschlossen, die Staubbeutel find pfeilformig. Der gestielte Fruchtfnoten ift am Grunde von einem fleinen Rruge umgeben. Der Griffel ift fabens

formig, die Narbe ist zweispaltig zurückgerollt. Die Frucht ist eine einfächerige, steischige Beere, die drei Placenten sind wandständig. Die Samen haben meist einen Kamm. Hierher gehört nur eine in Java wachsende, frautige Art mit gegenüberstehenden, eisörmigen, spisen, dreinervigen, kahlen Blättern und achselständigen, einblüthigen, in der Mitte mit zwei Deckblättern besetzen Blüthensteien.

52) Centaurella Michaux. theilig. Die welfende, rabformig rtichterformige, drusens und faltenlose Blumenkrone hat eine kurze Rohre und einen viertheiligen Saum daßeinen der aufrechten Sipfeln. Die vier Staubgefäße siehe der Kronröhre eine gefährt, die Kratheiben find am Skunde etwas krafter gefügt, die Staubsaben find am Grunde etwas breiter. Die kleinen Staubbeutel sind unverandert. Der einfacherige Fruchtknoten ift an der Spige abgestutt ober in einen turgen Stiel verschmalert, die Eichen stehen neben ber Raht in Reihen. Die Narbe ift ungetheilt, endständig, prismatisch ober zulest zweilappig. Die Kapsel ist zwei-flappig, scheibewandspaltig, einsächerig, die häutigen Pla-centen besinden sich neben der Naht. Die den Placenten eingesügten zahlreichen Samen bededen die Oberfläche der Rlappen.

Sierher geboren einige in Rordamerita einheimische, einjahrige Arten mit fabenformigem, aufrechtem Stengel, mit in aufrechte, eiformige, fpite Schuppen umgewandelten Blattern und weißen, tleinen Bluthen.

53) Pleurogyne Keckholz. Die Zipfel bes funfstheiligen Relches sind ganz am Grunde mit einander verswachsen und klappig. Die Zipfel ber welkenden, ratsförmigen, tief-funstheiligen, brusen und faltenlosen Blusmenkrone sind ausgebreitet und am Grunde von einer Reibe von Fransen befrangt. Die funf Staubgefaße find bem Kronfclunde eingefügt, Die Erager find am Grunde gleich. Die Staubbeutel liegen auf. Der einfacherige Fruchtknoten ift langlich, Die Eichen find ber Rabt ein-gefügt. Der Griffel fehlt. Die beiben nach Dben brufigen, nach Unten schmal-lamelligen, seitlichen Rarben laufen an ben Klappenrandern berab und verschwinden über bem Grunde des Fruchtfnotens. Die Kapfel ift zweiklappig, scheidewandspaltig, einfacherig, die hautigen Placenten find

nahtstånbig ober laufen neben ber Naht herab. Di gablreichen kleinen Samen find ben Placenten eingefügt.

Die hierher gehörigen, in ben arktischen ganbern und auf ben Alpen wachsenben, einjahrigen Rrauter haben einen meist vom Grunde in gewöhnlich einbluthige Afte getheilten Stengel und blauliche, außenseits olivengrun : blaue Bluthen.

54) Anagallidium Griseback. Die klappigen Bipfel bes viertheiligen Relches find unten am Grunde vermachfen. Die rabformige, welfende, tief viertheilige, faltenlose Blusmentrone ift über dem Grunde mit von einem ungesfranf'ten Schuppchen bedeckten, brusentragenden Grubchen verfeben und gang am Grunde mit Franfen betrangt. Die vier Staubgefaße fint bem Kronfchlunde eingefügt, Die vier Staubgefäße sind dem Aronschlunde eingesugt, die Gtaubsiden sind am Grunde gleich. Die ausliegenden Staubbeutel sind sehr klein. Der Fruchtknoten ist eins sicherig, die zahlreichen Eichen sind neben der Naht einz gefägt. Der Erissel ist kurt, die beiben endständigen Narben sind ziemlich aufrecht, in der Jugend verwachsen. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, einsächerig, bie häutigen Placenten besinden sich neben den Nähten. Die den Placenten eingefügten, kugelsormigen, slügellosen, wischt aerabe zahlreichen Samen bededen die Oberstäche nicht gerade gablreichen Samen bebeden die Dberflache ber Rlappen.

hierher gehort nur eine in Sibirien einheimische, einjetrier gehort nur eine in Sorten einzeinusge, ein-jährige, darte, gang kable Art mit handhohem, vom Grunde an sehr detigem Stengel, gegipfelten, meist dreiblutbigen Usten, gegenüberstehenden, spateligen untern und eisörmigen obern Blättern, achselftandigen, endlich zurückgekrümmten Blüthenstelen, kleinen, grün erdilichen Blüthen und mit zwei auf den Aronblättern stehenden Grübchen.

55) Stellera Turczaninow. Die flappigen Bipfel bes viertheiligen Kelches find ganz unten am Grunde mit einander vermachfen. Die Bipfel ber rabformigen, abfälligen, viertheiligen, falten- und bartlofen Blumentrone haben in ber Mitte ein einzelnes, am Grunde und an ber Spige nadtes, an ben Seiten gefranf'tes Grubchen. Die vier Staubgefage find bem Kronschlunde eingefugt, bie Faben find am Grunde fast gleich. Die Staubbeutel find noch unbekannt. Der Fruchtknoten ift einfacherig, bie (ungefahr acht) Eichen fleben an ben Rabten. Die beiben figenden Narben laufen nicht herab. Die Rapfel ift zweiklappig, scheidewandspaltig, einsacherig, die Placen-ten sind häulig. Die acht Samen sind elliptisch, flugellog. Hierher gehort nur eine im oftlichen Sibirien wachsende,

einjahrige Art mit einfachem, handhohem, fabenformigem Stengel, gegenständigen, langlich langettlichen Blattern, meist zu brei stebenben, zulest berabgebogenen Bluthen stielen, fleinen, blauen Bluthen und rothlichen Grubchen. 56) Ophelia Don. Die klappigen Bipfel bes 4-5theis

ligen Relches find gang am Grunde mit einander ver-wachsen. Die wellende, rabformige, 4-5theilige, falten = und bartlofe Blumenfrone ift uber bem Grunde mit balb nadten, balb von einem oftere gefranften Schuppden bebedten, brufentragenben Brubchen verfeben. Die 4-5 Staubgefaße find bem Rronschlunde eingefügt, bie Staubfaben find balb am Grumbe verbreitert und ein= bruberig, balb am Grunde gleich und frei. Die auf-

liegenden, nidenden Staubbeutel find ofters grunlic. fruchtnoten ist einsachen, die Eichen sind der Rabt eingesügt. Die beiden, endständigen, kurzen Narben sind ofters zurückgerollt; der Griffel sehlt oder ist sehr king. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig und einsächerig, die Placenten sind bald schwammig und nahte ständig, bald neben der Naht ausgebreitet. Die den Placenten sind kannt geweitet. Die bei Placenten sind sehr ausgebreitet. Die bei Placenten sind sind sehr ausgebreitet. centen eingefügten, febr zahlreichen Samen find febr tlein und meift flügeltod.

Die hierher gehörigen Arten wachsen fast alle in Jamaica und bestehen aus einjahrigen ober feltener ausbauernden, steifen, astigen, rispigen Krautern mit fast gleichlangen Internobien, gegenüberstehenden Blattern und

bolbenformigen, bisweilen zusammengezogenen Arugbolben.
57) Exadenus Griseback. Die klappigen Zipfel bes viertheiligen Relches find gang am Grunde mit einander verwachsen. Die turg-glodenformige, verweltende, viers spaltige, brusens, bart- und wimperlose Blumentrone hat brusente, otherno, vati- und winipertose Biumenerone hat brusentragende, einzelne, auf der Außenseite deutliche, auf der Innenseite von der Kronsubstanz geschlossene, bisweilen in ein Hornchen verlängerte Grübchen. Die vier Staubgefäße sind der Kronröhre eingesügt, die Anger sind am Grunde gleich. Die beweglichen Staubbeutel sind eingeschlossen. Der Kruchtknoten ift in Salas der sind am Grunde gleich. Die deweguchen Stauwormen sind eingeschloffen. Der Fruchtknoten ist in Folge ber einwartsgebogenen Klappen zweisacherig, die Eichen sind der Centralnaht eingesügt. Die beiden endständigen, länglichen Narben sind zuleht getrennt; der Griffel fehlt. Die Kapsel ist zweiklappig, scheidewandspaltig, zweisacherig, die einwartsgebogenen Klappenrander reichen bis zur mittel einwartsgebogenen Rlappenrander reichen bis zur mittel punttftanbigen, enblich freien Placente. Die gablreichen

Samen find ber Placente eingesenkt. Sierher gehoren einjahrige, auf den Anden einheis mische, aftige, rispige Krauter mit gegenüberftebenden Blattern und gelben Bluthen.

58) Halenia Borkhaus. Die flappigen Bipfel bes 4-5theiligen Relches find gang am Grunde verwachen. Die welfenbe, turg glodenformige, 4-5fpaltige, falten und franfenlofe. Blumenfrone hat aufrechte, mit ber Robe gleich lange Lappen und einzelne brufentragende, in Sporne verlangerte Grubden. Die 4-5 Staubgefaße find bem Kronfolunde eingefügt, die Erager find am Grunde gleich Die aufliegenden Staubbeutel find fehr flein. Der Frucht-tnoten ift einsacherig, die zahlreichen Gichen find ber Naht eingefügt. Die beiben enbftanbigen Rarben find ofters jufammengewachfen und fließen mit bem Fruchtmoten gus sammen. Die Kapfel ist zweiklappig, scheibewandspaltig und einsächerig; die Placenten stehen an den Nahten. Die zahlreichen Samen sind ben Placenten eingesenkt.

hierher gehoren einjahrige ober ausbauernde, in ber Alpenregion ober ber artifchen Bone von Amerita und Uffen einheimische, aufrechte, meist aflige Arten mit bol-benformigen Erugbolben, ofters odergelben Bluthen und einer Blumenkrone, die ben Kelch fast um bas Doppelte

59) Frasera Walter. Die klappigen Zipfel bes viers theiligen Reiches sind am Grunde verwachsen. Die abs fällige, radformige, vierspaltige Blumenkrone ist bart und faltenlos, die brufentragenden, am Rande gefranf'ten Grab. ist fehr turz, die kopfformige Narbe hat zwei sehr turze, zurnckgerollte, bereifte Lappen. Die hautige, einsacherige, vielsamige Kapsel springt an der Spige auf. Die Placenten sind sehr schmal. Die roftfarbigen Samen sind kugelformig und rings herum punktirt.

Dierher gehoren einige kleine, febr aftige, in Peru wachsende Straucher. Die rundlichen Afte find fehr haufig von Barzen raub. Die gegenüberstehenden, lederartigen Blatter find gestielt, abgestut und gesägt. Die traubensförmigen, vielbluthigen Riepen stehen an der Spige ber Afte. Die violetten Blumenkronen find klein. (Garcke.)

GENTIANIN ober Gentianbitter, ist der in den Wurzeln mehrer Arten von Gentiana, namentlich von Gentiana lutea, enthaltene Bitterstoff, der aber die jest wol noch nicht völlig rein dargestellt ist. Braconnot stellte zuerst einen mit andern Stoffen gemengten Ertract dar, welchem er den Namen Gentianditter gab; nach ihm stellten henry und Caventou (in Magendie's Borschriften surzel einen in gelben Nadeln krystallissten für Bereitung neuer Arzneimittel. [Leipzig 1822.] S. 72) and derselben Burzel einen in gelben Nadeln krystallisstenden, bitter schmedenden, organischen Körper dar, welchen sie und andere Shemiker sur das gesuchte Gentianzbitter hielten; hingegen wies Arommsdorf (Ann. der Pharm. 21, 134) nach, daß diese Nadeln im reinen Zustande ganz geschmackos sind, und also nicht das Gentianditter sein können; Arommsdorf's Untersuchungen wurden durch Lescomte bestätigt, welcher diesem Körper den Namen Genzissin beilegte (s. d. Art.). Dust gibt als Bersahren, um den diesetztet des Burzeln der Gentiana lutea wird ein Alsoholertract bereitet; diesen zieht man mit Wasser aus und läst die Flüssseit gahren. Die gegodrene und silterite Küssisseit wird hierauf mit Bleiorydhydrat digerirt, der gelbe Riederschlag rasch ausgewaschen, ausgepreßt, in Wasser vertheilt und mit Schweselwassersoff behandelt; dierauf wird die Klüsssseit absiltrirt, verdunstet, der Rücksstand mit Alsohol behandelt und die Lösung siltrirt und verdunstet. Auf diese Weise erhält man eine klare, braunz gelbe, trockene, sehr hygrossopische Masse von höchst die kerm Geschmack, die sich leicht in Wasser, aber nicht in absolutem Alsohol löst, und deren Lösung sehr sauer reaairt.

GENTIEN (Benedict), ein gelehrter Benedictinersmonch ber Abtei S. Denys und Doctor ber Theologie zu Ende bes 14. und zu Anfange bes 15. Jahrh., stammte wahrscheinlich aus einer angesehenen franzosischen Famille. Einer seiner Berwandten, wenn nicht sein Bruder, war der Prevot der pariser Kausmannschaft, Peter Gentien. Hervorragend unter seinen Zeitgenossen durch ein ausgezzeichnetes Rednertalent gebrauchte ihn sein Alosier, wie die Universität und Stadt Paris, in mehren wichtigen Dingen. So erschien er als Sprecher der letztern beiden in der Reichsversammlung zu Paris Eingangs 1413 und sprach hier gegen die Gebrechen der Staatsverwaltung, besonders über die unerschwinglichen Abgaben, womit die Regierung die Unterthanen belastete, jedoch nicht mit dem Nachdrucke, wie die Universität und Stadt es erwartet hatten; daher sie mit ihm unzustrieden waren. Gleichwol

wählte ihn erstere im solgenden Jahre zu ihrem Abgeschneten auf der großen Kirchenversammlung zu Constan, wo er mit Eiser gegen das Schisma sprach und wirkt, aber im Berlause derselden 1416 in einem undekannten Alter stad und in der Historia Caroli VI. ab anno 1380 usque ad 1415, die er auf Besehl und aus den Denkwürdigkeiten seiner auseinandersolgenden Abte, Beit v. Rosecaur und Philipp v. Billette, geschrieben hatte, ein sowel durch genaue Bekanntschaft mit den damaligen, selbst geheimen Jusisadnen Frankreichs und des pahpsticken Hosts zu Avignon, als auch durch Unparteilicheit ausgezeichnete Beschichtswerk über die Ereignisse seiner Zeit, doch ohne Rennung seines Namens, dinterließ. Erst 200 Jahre spater zog der Historiograph Ishann Leladoureur das in Handschrift gebliedene lateinische Driginal davon aus der Bibliothes des Prassenung, das eben der Ronch Gene Keiselsen Untersuchungen, das eben der Ronch Gene Keiselsen Untersuchungen, das eben der Ronch Gene Keiselsen Untersuchungen, das eben der Ronch Gene Histoire de l'abdaye de S. Denys zwar bezweiselt, aber mit nicht haltbaren Gründen bestritten. Leladoureur übersetzt übrigens die Handschrift aus dem zum Abeil medelsen und schwercklig geschriedenen Triginalerter wertsetzt übrigens die Handschrift aus dem zum Abeil werdelsen und schwercklig geschriedenen Ariginaler nach sen Drug. Das Wert erschien unter dem Titel: Histoire de Charles VI. Roy de France, Escrite par les ordres et sur les Memoires et les aviz de Gruy de Monceaux et Philippes de Villette, Abbez de Sainct Denys, par vn auteur contemporain Religieux de Leur Abdaye. Traduite sur le Manuscr. Latin par J. le Ladoureur. (Paris 1663.) sol. in 2 Banden. Von diese Arbeit sogt Buchon, der sie mit dem Originale verglichen hatte: "Elle énerve toute la force du texte latin, mais elle est du moins assez exacte." Der Zeitgewske Gentien's, Erzbischof Isdann Iuvenal des Ursins zu Keines zu Genacht und badurch die Auswertsanteit auf des Wert schon früher als Leladoureur's Bearbeitung hinge leitet ").

leitet \*).
GENTIL (André Antoine Pierre), ein fleißiger agronomischer Schriftsteller des 18. Jahrd. Er war in Pesmes, einer kleinen Stadt in Franche-Comté, geboren; über sein Geburtsjahr schwanken die Angaben zwischen 1725 und 1731; seine Altern waren brave Leute, abet arm. Er beendigte seine Studien am College von Dole und machte hier die Bekanntschaft des Prior von Acep, der ihn einlud, in seinem Kloster seine Ferien zuzubringen. Die Aufnahme, die er hier fand, mag die nachste Beranslassung gewesen sein, daß er seiner Neigung sur Einsamskeit und ruhiges Studium folgte und im 18. Lebensjahre sich entschloß, Bernardiner zu werden. Er machte sein Roviciat in Clairvaur. Während mehrer Jahre erfüllte

<sup>\*)</sup> Bergl. Beauvais, Dictionnaire historique I, 1225 und Fontette, Bibliothèque historique de la France II, 175 seq., nebst ber Borrebe Lelaboureur's ju obigem Berte.

n mit Gewiffenhaftigfeit feine flofterlichen Pflichten jur feine Dugeftunden verwandte er auf die Lecture bemifchen, phyfitalifchen und naturbiftorifchen Berten, daß ein besonderer 3med mit diefer Lecture verbunden in schien. Indeffen erkundigte er fich seit einiger Beit bei ben Bauern nach ben bei ihnen ublichen landfcaftlichen Methoben; als bies von feinen geiftlichen n bemerkt murbe, übertrugen fie ibm bie Aufficht bie vom Rlofter abhangigen Pachtungen. Diefe Geheit benutte er, um feine naturwiffenschaftlichen Renntfür ben gandbau fruchtbar ju machen und neue oirthschaftliche Methoden ju erfinnen. Er vermehrte ch die Einkunfte feiner Abtei und die Industrie ihrer barfcaft. Diefes gunftige Ergebniß machte ihn fo eilhaft bekannt, bag er jum Prior von Fontenai in errois ernannt wurde. Im J. 1773 arbeitete er an 1 "Premier Essai d'agronomie ou Diététique ale des végétaux et application de la chimie à iculture" (Dijon 1777.), wovon et jedem Mitglied rovinzialssiasse von Bourgogne ein Eremplar zustellen um fie jur Bewilligung ber nothigen Gelbmittel ju laffen, mit welchen man auf befondern Pachtungen irogen landwirthicaftliche Berfuche gur Berbefferung Düngers und zur Erhöhung ber Productionsfahigkeit trunbstücke machen könnte. Diese Absicht wurde nun h nicht erreicht, aber im Ubrigen die Schrift nach it und Tendenz sehr gedobt. Seitdem ließ er eine von landwirthschaftlichen Memoiren erscheinen, die ben landwirthschaftlichen Gefellschaften in Auch und ges, der Societat der Wissenschaften in Montpellier, Akademien von Dijon, Epon und Amsterdam ben Preis ober bas Accessit erhielten. Bir wollen bas nur noch eine Schrift hervorheben: "Memoire sur jet proposé par la société des sciences de Mont-ir, Déterminer par un moyen fixe, simple et à ortée de tout cultivateur le moment auquel le m fermentation dans la cuve aura acquis touje rce et toute la qualité, dont il est susceptible," uf Rosten der Gesellschaft der Wissenschaften in Mont: r gebrudt und wieberholt berausgegeben, auch von on, der sich immer sehr gunstig über Gentil zu außern te, mit besonderer Achtung erwähnt worden ist. — Revolution verjagte ihn aus seinem Kloster. Er ging nach Paris in der Absicht, um dort seine Schriften wibiren und gesammelt herauszugeben. Aber feine Baufe aus garte Gesundheit, welche noch burch Alter Arbeit geschwächt war, litt hier noch mehr unter bem ren Rummer, ber ibn verzehrte, fodaß es ihm un-ich war, biese Arbeit vorzunehmen. Es trafen ihn chwere Nahrungssorgen, die ihm zugesicherte Pension e schlecht bezahlt; seine Berwandten konnten ihm Hilfe gewähren; schriftstellerische Arbeiten gaben ihm einige Zeit lang bie nochten Suffenzmittel; als ber ihn ereilte, war er fast in einem Bustande bes Danser ftarb in Paris im 3. 1800 fast unbekannt unb achtet, er, welcher Mitglied der Akademien von Mont-r, Dijon, Auch und Limoges, der landwirthschafts Vereine von Paris, Nanci, Mans, Mezieres und

Besançon gewesen war. Testamentarisch hatte er bestimmt, daß seine Handschriften unter die gelehrten Bereine, zu denen er gehört hatte, vertheilt werden sollten. (Nach Beiß in der Biogr. Univers.)

GENTILE, gewöhnlich Gentilis oder de Gentilibus, auch Gentilis Fulginas, Gentilis Fulginas ges

GENTILE, gewöhnlich Gentilis ober de Gentilibus, auch Gentilis Fulginas, Gentilis Fulgineus gesnannt, weil er von Foligno stammte, galt seinen Beitzgenossen als einer ber ersten Arzte, als ein medicus divinus. Bon seinem Leben weiß man nur soviel, baß er von 1335 bis 1345 Prosessor in Padua war und, wahrscheinlich in hohem Alter, 1348 in Perugia an einer pestartigen Arantheit erlag. Sein Leichnam wurde nach Foligno gebracht. Sentile's großer arztlicher Auf gründet sich auf seine Erklärungen der arabischen Arzte, namentslich des Avicenna. Mehre einzelne Schristen sind am Ende des 15. und im 16. Jahrd. neben der Gesammtsausgabe seiner Werte gedruckt worden. Letztere suhrt den Titel: Expositiones cum textu Avicennae. (Venet. 1484. Ib. 1486. Ib. 1492. sol. 4 Voll. Ib. 1520. sol.)

GENTILE (Francesco di), auch nach seinem Sezburtsorte da Fabriano genannt, wurde gegen das Ende bes 14. Jahrh. zu Fabriano in der Mark Ancona gedoren. Er war einer der ersten historienmaler seiner Beit, von welchem Buonaroti sagte, sein Name laute wie sein Styl. Er wird zuerst bekannt unter den Malern des Doms zu Orvieto im J. 1417, und kurz nachber nennen ihn die Urkunden magister magistrorum, die Madonna anschrend, die er dort malte und die noch daselbst besindlich ist. Hieraus dies disentichen Palastes von der Republik eine lebenslängliche Pension erhielt und, gleich den Patriciern der Stadt, die Toga zu tragen berechtigt wurde. Hier war er, wie Basari sagt, Lehrer und gleichsam Bater des Jacopo Bellini. — Schon im vorgerückten Alter nach Kom berusen als Hosmaler des Papstes Martin V. arbeitete er im Lateran mit Pisanello. Schade nur, daß dort und in Benedig seine Malereien untergegangen! Facio, der seine Lobrede schrieb und seine sleisigen Arbeiten gesehen hatte, erhebt ihn als Universamaler, der nicht nur Menschen und Sebäude, sondern auch die heftigsten Wirbelwinde so nathrlich darstellte, daß es schauberhaft anzusehen war. In der Geschichte des heitigen Iohannes im Lateran und in den schaben, sodaß das Wert unvollendet blied. Dessenhet haben, sodaß das Wert unvollendet blied. Dessenhet sing beres sing unvollendet sing dessenhet sing beres erkläte den Katers unvollendet blied. Dessenhet sing beres sing be

<sup>\*)</sup> Bergleiche über ihn ben unten folgenden Artifel Gentilis Rr. I. Reb.

Dorffirche in ber Rabe feiner Baterfabt, il quadro della Romita genannt, zu welchem felbst der große Rafael gewallsahrtet sein soll. Es stellt den heiland dar, welcher ber Jungfrau in Gegenwart der heiligen hieronymus, Franciscus, Dominicus und Magdalena die Krone aufzieht. Zwei der schonsten Bilder hat Florenz, die sich im Style ben Werken bes Beato Angelico ba Fiefole nabern. Bafari macht ihn baber wol jum Schuler bes Beato, und mit ihm Balbinucci, wiewol er fagt, Beato habe im garten Alter 1407 bie Donchefutte angezogen, mas ihn mithin, mit Gentile's Beit verglichen, um dieses Meisterthum bringt. — Db unser Meister übrigens in Rom — wo er in ber Kirche St. Maria novella beerdigt fein foll — ober, in feine Baterftabt gurudgefehrt, als ein beinabe 80jahriger Greis bafelbft geftorben fei, ift

Die Anordnung in seinen Bilbern ift ftets symmetrifch, bie Beichnung mager und steif — ein Mangel, ber seiner ganzen Beit angehort —; Aufsassung und Aussuhrung zeugen allenthalben von großer Gewandtheit; in der Färbung ist er wahrer und natürlicher als seine Beitgenossen, nur ist sie dunkler als bei Beato Angelico; eine besondere Liebhaberei hatte er fur goldene Bierathen, goldene Gaume Liebhaberei hatte er für goldene Zierathen, goldene Saume an Kleidern und heiligenscheinen, wie das ein ihm zusgeschriebenes Bild in sechs Abtheilungen in der königlichen Semäldesammlung in dem Museum zu Berlin ebenfallszeigt: die Geburt der Maria, die Darstellung derselben im Tempel, ihre Vermählung, Darstellung Christi im Tempel, Andetung der Könige, Krönung der Maria; hier ist die Kunst überall Gold, das Ganze in Tempera auszgesührt; denn von der Ölmalerei hatte Gentile noch keine Kenntniß. Außer dem ebengenannten Werke sind außerzhalb Italiens nur sehr wenige Werke unseres Künstlers.

(Dr. J. Weber.) (Dr. J. Weber.)

Gentiles, f. Gentilität, römische. GENTILESCHI, 1) Artemisia, Tochter und Schulerin Drazio's, ebenfalls als Malerin ruhmlich befannt, war 1590 geboren und verlebte ihre besten Sahre in Stas lien. Gie murbe ihrer Talente, angenehmen Gefichts: bildung und ihres Betragens wegen geachtet und gepriefen. Sie lebte lange in Reapel, an Dierantonis Schiattefi ver-Sie lebte lange in Reapel, an Pierantonio Squatten vers heirathet, in der Kunst von Guido Reni untertiut und gefordert, und studirte Domenichino und andere lobens-werthe Meister. In Reapel und Florenz sindet man historische Gemalde von ihr; berühmt war sie jedoch durch ihre Portraits durch ganz Europa und übertraf darin ihren Bater. In England, wohin sie denselben begleitete, malte sie mehre Mitglieder der königlichen Familie und niele Dersonen vom boberen Range. Dennoch kehrte sie viele Personen vom boberen Range. Dennoch kehrte sie nach Reapel zurud, wo sie ein glanzendes haus machte und 1642 im 52. Jahre ftarb.

2) Orazio Gentileschi, sein Familienname ist

Lomi, - mit bem Bunamen eines mutterlichen Dbeims be Gentileschi genannt — wurde zu Pisa 1563 geboren. Er hatte seinen Bruber Aurelio Lomi zum Lehrer, bilbete fich jedoch in Rom nach ben besten Meistern und burch Agostino Lassi's Freundschaft. Dieser war brav in Bers gierungen und ganbichaften, und Gentilefchi malte gu feinen

Erfindungen angemessen Figuren in der Laggia pighosi, im großen Saale des Quirinal-Palaties w andern Orten. In Rom malte er auch auf Aafele Leinwand für Kirchen, namentlich in der alla Pase jedoch nicht so gut sind, wie die aus der Beit, in wer sich die schonen lombardischen Tinten und Sch gebung zu eigen gemacht hatte. Die schönften seines mergemalbe finden sich in dem königlichen Palast zu! und in einigen Sausern zu Genua. Ban Dyk stellt wegen des herrrlichen Colorits und des schonen Licht Schattenspiels so hoch, daß er ihn unter seine Reih Bildnissen hundert berühmter Ranner ausgenommer Schon alt ging er an den Hof Kart's I. von Enswo er zwölf Sahre für die königlichen und andere P und Sammlungen arbeitete, mit außerorbentlichen überhäuft wurde und ein Zahrgehalt von 500 Pfund ( ling erhielt. In die Beimath gurudgefehrt, ftarb er im 84. Jahre. Seine Berfe find gegenwartig we befannt, als fie es verdienen. (Dr. J. Wo GENTILIS. Unter ben verschiebenen Mannern

Namens, welche in der Geschichte der Literatur und fenschaft uns entgegentreten, nennen wir zuerft:

I. Gentilis \*), mit bem Beinamen Fulging de Fulginio, ein angesehener Argt und argtlicher Sch fteller aus ber erften Balfte bes 14. Sabrb., war Sohn eines bedeutenden Arztes zu Bologna und Schüler bes berühmten Arztes Thaddaus zu Florenz, Geimath ist, wie sein Beiname andeutet, zu Folign suchen. Er muß als Lehrer, Schriftsteller und Arzeichen. Arfein als Lehrer, Schriftsteller und Arzeichen. großem Ansehen gestanden haben, da der Abt von An beim (De scriptt. illustr. 545) ihn als einen "m cinae professor insignis atque in aliis saecu philosophiae disciplinis magnifice doctus, cuju ca facultate peritia non modica erat" bezeichat, geachtet er feine Schriften, von benen er einige nen macht, felbst nicht eingesehen hatte. Er war Leibergt Papstes Johannes XXII. und foll von ihm ebenso gezeichnet als mit irbifden Gutern reichlich bebacht wo fein. Much bie Stadt Perugia verlieh ihm nicht blos Burgerrecht, sondern schenkte ihm auch ein Saus bei Augustinerkirche, mas die Beranlassung für ihn gews zu sein scheint, sich dort niederzulassen, wo fein Gesch noch in fpatern Beiten fortblubte. Bas feine Leben betrifft, so läßt sich schon aus bem erwähnten Berdi zu Thabdaus, welcher im J. 1303 starb, abnehmen, er jedenfalls in die erste Periode dieses 14. Jahrh. get wie denn auch der Abt von Trittenheim ') seine Blum das J. 1310 ansieht, welches jedoch nur dann nehmbar scheint, wenn wir das Leben des Mannes gegen die Mitte dieses Jahrhunderts verlängern, war keiner Weise die Grenze des Möglichen überschreitet. Die Angabe, das Gentiss zu Palgang 1310 gestorben bie Angabe, bag Gentilis ju Bologna 1310 geftorben ermangelt ber fichern Begrundung, ebenfo wie bie w tarauf gebaute Unnahme 2), daß man zwischen zwei D

<sup>\*)</sup> Bergl. über ihn ben obigen turgen Artifel Gentile. 1) "Claruit sub Henrico Imperatore VII. anne domini 13 2) Bregl. Biographie Universelle T. XVII. p. 162.

und Arzten besselben Ramens unterscheiben musse, welchen ber eine ber Bater um das I. 1310, ber re der Sohn um 1348 gestorben sei: dieser letztere be dann auch für den vom Papst Iohann ausgezeiche Arzt anzusehen sein, und ebenso auch als der arzte Schriftsteller, bessen, und ebenso auch als der arzte Schriftsteller, bessen, daß ihr Ruf selbst über die n zu dem erwähnten Abte von Arittenheim in gezon. Daß diese Schriften allerdings in diese spätere obe fallen, unterliegt keinem Zweisel, und ist ihr Ners gen. Daß diese Schriften allerdings in diese spatere ode fallen, unterliegt keinem Zweisel, und ist ihr Berst jedensalls der Gentilis, welcher, als zu Perugia Lest im I. 1348 wüthete, sich der Kranken ganz deres annahm, dis ihn selbst die Krankeit ergriff und sechs Lagen dahinrasste. Er ward dann in seiner nath Foligno in der dortigen Augustinerkirche beiges). Diese Angabe könnte, was die Zeit betrifft, auch rch noch bestätigt werden, daß in einem von Mansi behenen Manuscript, welches Medica consilia Thadde Florentia et Gentilis de Fulgineo enthält, andern auch ein Consilium über ebendiese zu Vezu 1348 wüthende Pest vorsommt b. Noch bestimmter geht dies aus der vor uns liegenden ältesten Ausder Expositiones hervor, wo sich am Schluß des rsse Abtheilung bistenden Bandes (vom I. 1477) Angabe sindet: completus ab eo (dem Gentiss), 1346 mense Januario, und am Schluss der liege als "edita 1344" bezeichnet wird.

Inzwischen haben die bemndchst anzusührenden Schrifziest keine andere Bedruffe anzusührenden Abhandlung (Quaestio de majoritate die siege als "edita 1344" bezeichnet wird. Inzwischen haben bie bemnachft anzuführenten Schrifs jett keine andere Bedeutung, als daß die Geschichte Rebicin baraus das in Europa verbreitete Studium rabischen Arzte und die Ubertragung ihrer Lehren in elehrte Sprache der abendländischen Welt entnehmen , da sie zu einem großen Theile nur aus Compila-n bestehen und durch ihre Breite, wie durch die ganze undlungs: und Darstellungsweise wenig ansprechen. ein Hauptwerk erscheinen die Expositiones insignes r primam (secundam, tertiam, quartam) canonis cipis medicorum Avicennae?), in vier Foliobanden ben vier Abtheilungen zu Padua 1477 — 1479. Beis st ist auch die Quaestio de majoritate morbi. Außerwird von Mangetus ) eine Ausgabe biefes Berfes zu big 1484. 1486 u. 1492. fol. 4 Voll. angeführt, elder sich auch die folgenden Ausschie Quaestio de e, De Actuatione Medicinarum, De Phthisi, majoritate morbi, Tractatus de Proportione s. et consilia varia belgesugt sitten sollen. Wir n ben "Tractatus de proportionibus medicinarum

adinvicem miscendarum et de modo investigandi complexiones earum et ad sciendum convenientem dosim cuilibet medicinae solutivae etc." — fo lautet ber Titel in bem por uns liegenden Eremplar ver Titel in dem vor uns liegenden Eremplar — zu Pavia (Papiae) 1486, klein Folio, abgebruckt; nach Mangetus' Angabe ist er unter den zu Padua 1556, zu Epon 1579 und 1584 gedruckten "opuscula illustrium medicorum de Dosidus" ebenfalls abgedruckt"). Der Tractatus de febridus liegt uns in einer zu Padua 1486. 4. gedruckten Ausgabe vor; Mangetus sührt eine zu Benedig 1526. Fol. erschienene an; derselbe nennt meiter Consilia veregregia ad quaevis morborum tomeiter Consilia peregregia ad quaevis morborum totius genera, Tractatus de Hernia; Receptae super primam Fen. Quarti Avicennae ordinatae: de Balneis: sámmtlich zu Benedig 1503. Fol. mit Antonii Cermisoni Consiliis abgebrucht; die Abhandlung über die Badder welche fich uber Die Befchaffenheit ber italischen Beilquets len, ihre Wirtungen, sowie die dabei zu beobachtende Eur, namentlich auch die Zeit des Gebrauchs verbreitet, ward auch in das zu Benedig erschienene Werk über die Bäder ausgenommen <sup>10</sup>). Ferner wird eine Abhandlung über der Aussatz (Tractatus de lepra) angesührt, welche zu Beinedig 1536. Fol. zugleich mit des Dinus de Garbo Chienerin im Arust erschlen. Server nennt Wonertiet Chirurgia im Drud erschien. Ferner nennt Mangetub? Quaestiones et Tractatus extravagantes, noviter cum summo labore collecti et cum magna diligentia emendati (Venetiis 1520. fol.), und: Expositio cum commento Aegidli Monachi Benedictini Lib. I. judiciorum de Urinis et Lib. I. de pulsibus. (Venetiis 1494. Lugduni 1505.)

II. Derfelbe Gelehrte 11) nennt noch einige anbere Manner biefes Geschlechts, welche im 15. und 16. Jahrh. gu bedeutenden Stellen im Staate, gunachft in ber Gerichtspflege gelangt find, insbesondere bebt er den Gesbaftian Gentilis hervor, als einen Mann von ebense reinem Charafter wie umfaffender wiffenschaftlicher Bils bung; er war aus Foligno, bekleidete bann zu Rom bie Stelle eines Referendarius und Praefectus S. Consulcieur eines mererendarius und Praefectus S. Consultae, auch eines Pro Vicarius, erhielt dann unter Papst Urban VIII. im J. 1642 das Bisthum zu Anagni, das er 1646 wieder niederlegte, jedoch 1656 das Bisthum zu Terni wieder annahm, das er, jedoch in hohem Alter, im J. 1667 gleichfalls niederlegte; s. Ughellus, Italia Sacra T. I. p. 323. 765.

III. Einem andern Geschlechte gehort wol Gentilis

de Bochie au, welcher, aus Urbino geburtig, die miffensichaftliche gaufbahn betrat und Erzieher ber Gohne bes Cosmus von Mehici ward, barauf im October 1473 gum Bifchof von Arezzo erhoben ward und als folder zwei bedeutende Gefandtschaften übernahm, die eine an Karl VIII.

zu Reapel, die andere an den neu ermahlten Papft Alexans

<sup>3)</sup> Es heißt bei bemselben: "Scripsit in medicina multa ut tegregia volumina, quibus non solum tum praesentibus tam posteris cum laude innotuit: sed nihil eorum vidi." bei Mangetus, Bibliothec, medic. I. p. 455. 5) Bei icius, Bibl. med. et insim. Latinitat. III. p. 32. 6) Bef r, Bibl. medic. practic. I. p. 445 wird ein "Consilium conestillentiam" als im Druct erschienen, jedoch dine Angabe bes und des Sabres, angesührt. 7) Dissen Aitel hat das auf eibelberger Universitätsbibliothet besindliche, gle Incunabet und poaranbischer Kinsicht merkwurdes Exemplur. 8) l. c. pographifcher hinficht mertwurbige Eremptur.

<sup>9)</sup> Bet halter a. a. D. werden noch einige andere Ausgaben angesühre, die wir ebenso wenig verdurgen können, wie die andern bort mitgetheilten Angaben.
10) Mansi führt bei Fabricius a. a. D. eine handschriftlich vorhandene Schrift an: De balnels Senarum et Viterdi.
11) Er beruft sich auf die Angabe, welche Jacobillus in der Bibliothec, Umbric, liefert.

ber VI. im 3. 1492. Er ftarb 1497; f. Ughellus 1. c.

I. p. 431.
IV. Chenfo tann auch hier Lucas Gentilis aus Casmorten Bischof von Rocera, marino in Umbrien genannt werden, Bischof von Rocera, und von Urban VI. im J. 1378 zur Wurde eines Carbinals erhoben; als Legat in Umbrien starb er in seiner Baterstadt im J. 1389, in der Hauptstriche ward ihm ein Epitaphium errichtet mit einer sein lob und seine Ge-

lehrsamkeit verkundenden Inschrift; s. bei Ughellus l. c. I. p. 1068.
V. In einer gleichen Stellung war Gentilis de Monte florum, aus der Stadt Montesiore im Dicentiner gebiet, ber in ben Minoritenorben eintrat und als Carbis nal der römischen Kirche in den Jahren 1300 bis 1312 erscheint, als solcher auch vom Papst Clemens V. in der Eigenschaft eines Legaten nach Ungarn im J. 1307 zur Beilegung der dortigen Handel entsendet ward, worauf er im J. 1310 an dem Concil zu Bienne Theil nahm und hier für den Papst Bonisacius VIII. gegen den Chris von Experient Mittige den Sching von Experient Mitigen den Sching von Experient Mitigen den Sching von Experient et Ronig von Frantreich, Philipp ben Schonen, auftrat: es wird ihm auch eine Apologia pro Bonifacio VIII. beis gelegt, sowie eine Dissertatio adversus Fraticellos, als beren eifriger Gegner er icon feit bem 3. 1303 fich bemerklich machte: außerbem werben ihm auch Homiliae zugeschrieben; s. Fabricius, Bibl. med. et inf. Latinit. III. p. 32. 33. ed. Mansi.

VI. Aus einem angefehenen italifchen Gefchlechte ber Mart Ancona, verschieben, wie es scheint, von bem oben erwähnten Geschlecht ber Gentilis zu Foligno, entstammte Matthaeus Gentilis, ber in feinem Baterlande als ein ausgezeichneter und angesehener Argt genannt wird, aber, ausgezeichneter und angelebener Arzt genannt wird, aber, ba er ben reformatorischen Lehren sich zuneigte, sich veranlaßt sah, sein Baterland zu verlassen und mit seinen beiden Sohnen, Albericus, dem altesten, und Scipio, dem sechsten unter sieben Sohnen, außerhald Italien eine Wohnstatte zu suchen. Er verließ in Begfeitung seines altesten Sohnes die heimath: auf der Reise schloß sich der ber bei ber Beise beimath: auch ber von Freunden bem vaterlichen Sause vorher, bem auch ber von Freunden dem vaterlichen Sause vorher, dem Scheine nach, entsuhrte jungere Sohn Scipio an, der mit gleicher Geneigtheit, wie sein alterer Bruder, dem Billen des Baters sich gefügt hatte, welcher nun in Karnthen seinen Wohnsit ausschlug und hier, von allen Seiten gut aufgenommen, dalb als Arzt zu großem Anssehen gelangte. Er blieb in dieser Stelle so lange, die das Einschreiten gegen die Anhänger der neuen Lehre auch ihn notbigte, seinen bisherigen Ausenthalt zu verlassen. Er wendete sich nach England, wo sein ältester Sohn inzwischen eine neue Heimath gefunden hatte, und von da in die Niederlande, um in der Nähe des jüngern Sohnes (Scipio) zu sein, der die damals so blühende Universität zu Leiden besuchte. Weitere Nachrichten sehlen; Universitat ju Leiben besuchte. Beitere Nachrichten fehlen; auch die Zeit seines Todes, sowie ber Ort besselben ift nicht bekannt: wenigstens ift in ber Schrift, welche die Quelle aller Dieser Nachrichten über bas Leben bilbet, Richts baruber bemerkt; es ift bies bie von einem Beits genoffen bes Scipio Gentilis auf biefen bei feinem Sinscheiben abgefaßte Laudatio funebris Scipionis Gentilis von Dichael Piccart, Professor ju Altborf, welche

zu Rurnberg 1617. 4. zum ersten Rale gebruckt er schien, bann mehrfach wieber abgebruckt 12), und aus von ben verschiebenen Gelehrten, bie sich mit bem Ecia berühmter Zuristen befaßt haben, benutt worden ift ) berühmter Juristen besaßt haben, benust worden ift ?). Bon einer schriftsellerischen Thatigkeit des Baters, bet Matthäus Gentilis, ist uns nichts Näheres bekannt: Raugetus! ') führt nach van Linden eine ihm beigelegte Schrift an: De nascendi tempore. Disputatio. Vitebergu apud Cratonianum. 1586; sie wird aber, und mit met Grund, von Zeibler, Jugler, Niceron u. A. unter de Schriften des Sohnes, Albericus Gentilis, aufgesühn. Daß Matthäus Gentilis über die Frage, ob die Dampna Ursachen von Krankheiten seien, den Matthäus Durastant zu Rathe gezogen und dieser darauf in rinem Buck (edito libro) geantwortet, bezeugt der Sohn, Sciwe (edito libro) geantwortet, bezeugt ber Sohn, Scipis Gentilis, an einer Stelle seines Commentars zu bes Appulejus Apologia nr. 534. (Opp. T. VI. p. 185.)

VII. Albericus Gentilis, der Sohn von Matthäus Gentilis, war zu affello absam Genesio in der Rent

von Ancona im 3. 1551 geboren und von feinem Bater für bie Rechtswiffenschaft bestimmt: nach Beendigung seiner Studien zu Perugia erhielt er baselbst bie Burbe eines Doctors ber Rechte in einem Alter von 21 Sahren (1572) und warb barauf Richter in ber Stadt Ascoli. Da er die reformatorischen Gesinnungen des Baters theilte, so schloß er sich diesem bereitwillig an, als er seine Heimath verließ, um fich in Teutschland eine neue zu fuchen. Ben Rarnthen, wo ber Bater biefe gefunden, ward ber Goin nach England vom Bater entfendet und ben bortigen Freunden bestens empfohlen. Diese nahmen sich auch bei jungen Mannes, nachdem er in London angetommen war, bestens an: Robert Dubley, Graf von Leicester, Camler ber Universität Orford, empfahl ihn biefer Universität, und so fand Gentilis zu Orford burch Bermittelung bet Daniel Donne, Borftebere bes neuen Collegii, in biefen Aufnahme, sowie Gelegenheit zum Unterricht; ja er erhiekt selbst auf weitere Berwendung dieses Mannes ein Ichtigelb und ward in die Facultat der Rechtswissenschaft und Drford aufgenommen. hier, in dem bemerkten Collegium theils mit Ertheilen von Unterricht, theils mit Absassum von verschiedenen, in das Gediet der Rechtswissenschaft einschlagenden Schriften beschäftigt, slieg er zu immer größerem Ansehen; im I. 1587 erhielt er von der Königin Elisabeth eine Prosessum des Rechtes zu Orford, die er dis zu seinem ebendaselbst (nicht zu London) am Ende Marz oder Ansang April 1611 erfolgten Tode bekleidete; überdies war er Sachwalter der spanischen Unterthanen in England und hatte die Processe derselben vor den englischen Gerichten zu subren.

Die gelehrte Thatigkeit des Mannes zeigte sich in einer Reihe größerer und kleinerer Schriften und Abhandlungen; sie erstreckte sich über verschiedene Zweige der Wissenschaft, auch versuchte er hier einzelne wichtige Fragen Aufnahme, sowie Belegenheit jum Unterricht; ja er erhielt

Wiffenfchaft, auch versuchte er bier einzelne wichtige Fragen

<sup>12)</sup> Ramentlich in Joh. Paul. Felwingeri Philosophia Aldorphina p. 613, in Henr. Witten. Memorr. Jurisconsultt. Dec. I. p. 25 seq., C. S. Zeidler, Vitae professorum juris in Academia Altdorshina etc. p. 106 seq. 13) s. bie Rachweisungen bii Zeidler l. c. p. 107. not. 14) l. c. p. 454.

rtern und zu behandeln: als ber Mittelpunkt biefer ingen zeigt sich zwar die Rechtswissenschaft, und entilis in den verschiedenen Zweigen derselben thatig: ischen Recht, wie im öffentlichen Recht, im Staatszickerrecht u. s. Daneben erscheinen aber auch ten, welche in das Gebiet der Theologie einschlagen, andere melde die Rehandlung antiquarischer und andere, welche die Behandlung antiquarischer und bilologischer Gegenstände sich zum Vorwurf gemacht: wie denn Gentilis Alles sammelte und benutte, m fur seine gelehrte, literarische Thatigkeit dienlich onnte und, wie er selbst versicherte, aus dem gesichen Umgange mit andern gebildeten Mannern, aus schaftlichen Unterredungen monchen Muken 200 ins faftlichen Unterrebungen manchen Rugen gog, inbas hier Gehorte fich für feinen Gebrauch bemertte unn in seinen Schriften gelegentlich bekannt machte. find auch biefelben bisweilen etwas weitschweifig und oft einen compilatorischen Charafter an sich, aber blreichen, hier angesuhrten und benutzten Schriftalter und neuer Zeit gewähren die Belege für seine ende Gelehrsamkeit. Besonders in der Schrift De velli hat Gentilis die Grundsätze des Natur- und rechts in einer Weise zu entwideln unternommen, 1 ale nachsten Borganger bes Grotius erscheinen ber vielfach von biefem Berte bes Gentilis und ben ausgesprochenen Lehren und Grundfagen Gebrauch t und bamit biefe Bebeutung feines nachften Bor-6 felbft anerkannt bat. Daß Gentilis in politifchen n ein Unhanger ber monarchischen Gewalt und ein r ber republikanischen Unsichten mar, ergibt fich ills aus bicfen Schriften. Bas feine religiblen Uns betrifft, fo mar er ein treuer Betenner ber profchen Behre, um beren willen er mit bem Bater alisches Baterland verlaffen hatte; überall treten in Schriften bie Grundfage eines reinen und gelauter. riftenthums hervor, bem Gentilis mit aller Ubers g ergeben war; wir glauben auch nicht, bag ihm equenz ber Ansichten und Uberzeugungen 13), ober te Reigung zur Rudtehr zu ber tatholischen Kirche rieben werden fann, wenn er 3. B. bie Bulgata, prachlichen Standpunkt aus, vertheidigt und ihre åt zu rechtfertigen unternimmt, oder wenn er im a von ber Che fich fur bie Unauflosbarteit berfelben ich, wahrend er bagegen fich bes Schauspiels und hauspieler annahm und die dawider erhobenen, vernden Urtheile und Ansichten bestritt.

nter ben einzelnen Schriften biefes Gentilis, welche Niceron und Andere, wiewol nicht mit aller Bollfeit angeführt haben, nennen wir, indem wir im i der von Niceron befolgten Ordnung ebenfalls fols n erster Stelle bie Schrift De juris interpretibus i sex (Londini 1582. 4.), worin von denjenigen haften die Rede ist, welche ein Ausleger der Gessiehen soll, sowie von den in dieser hinsicht an ihn lenben Anfoberungen. Gentilis fucht barin insre ben alten Gloffatoren bas Bort ju reben unb r die neuern Juriften, die jum Theil felbft mit

unverdienter Achtung wie Alciatus, Cujacius behandett werben, ju erheben: was bem Gentilis gerechten Zabel werben, zu erheben: was dem Gentilis gerechten Tadel zugezogen hat. Die durch solche Dinge immerhin beachtenswerthe Schrift ist daher auch zu Leipzig 1721. 4. 16) wieder abgedruckt worden. Weiter folgen De legationibus libri tres (Londini 1585. 4., wiederholt Hanov. 1594. 4. und Hanov. 1607. 4.); Lectionum et epistolarum quae ad jus civile pertinent libri IV. (Londini 1583—1584.) 17); Legalium comitiorum Oxoniensium actio. (Londini 1585.) Ferner Disputatio de nascendi tempore (Vitteberg. 1586.) und De diversis temporum appellationibus Liber (ibid. 1586. 4. sis tempore (Vitteberg. 1586.) und De diversis temporum appellationibus Liber (ibid. 1586. 4. und wiederholt 1646. 8. Hanov. 1604. 4.), ein von Struve und Andern gerühmtes Buch. In diese Classe gehört weiter Conditionum liber unus. (Viteberg. 1586.

und auch zu London 1587.)

Mehr Bebentung sprechen bie Forschungen bes Genztills über bas Natur: und Bolkerrecht an. Es gebort babin eine mit ber Zuschrift an ben Grafen von Esser und bem Datum bes Jahres 1588 versehene, zu Orford in dem Latum des Lautes 1388 tetiquent, zu Listein den Ferien abgesaßte Commentatio secunda de jure belli, welche in einem unpaginirten Eremplar, das die Ausschrift: Alberici Gentilis J. C. prosessoris regii de jure belli Commentationes duae (Lugduni Batavorum apud Johannem de la Croy 1589. 4.) sührt, vor uns liegt; sie besteht übrigens großentheils aus Stellen und Erzählungen ber Alten, Die über Die einzelnen im Rrieg in Betracht tommenben Falle hier zusammengestellt Krieg in Betracht kommenden Falle hier zusammengestellt sind; eine Commentatio tertia, welche vom Frieden und von Berträgen handele, sollte nach der Versicherung des typographus alsbald nachfolgen. Es ist aber das Ganze nichts Anderes als das zweite Buch der gleich zu nennenden Schrift, und zwar nur zum Theil. Es ist dies das ebenfalls dem Grasen von Esser bedieirte Werk: De jure belli libri tres. (Lugduni Batav. 1589. 4., dann Hanoviae 1598 und 1612. 8.) Gentilis beginnt seine Schrift mit einer Erklärung der Schwierigkeit seines Unternehmens, wozu das römische Recht und die Gesetzgebung Zustinian's ebenso wenig wie die Moralphilosophie Etwas biete, wähzend auch die Neuern über das Recht des Krieges, das bie romischen Juristen nicht kennen, gleichfalls Nichts bieten, und überhaupt bas Bolkerrecht blos geschichtlich und nicht nach naturlichen, festen Principien behandeln. Das Recht des Krieges aber kann nur durch das Recht ber Bolker selbst bestimmt werden, und dieses gehört der Natur an und ist in dem innersten Rasan den mansch rend auch die Neuern über das Recht des Krieges Natur an und ift in bem innerften Befen ber menfc lichen Natur felbst begrundet; es bildet so einen Theil bes gottlichen Rechts, bas uns Gott nach dem Sundenfall noch zuruckgelaffen hat 18). Er geht dann über auf die

<sup>16)</sup> In: Guidi Panciroli, De claris legum interpretibus Liber I. p. 537—660 und dazu hoffmann in der Borrede. I. Fr. Jugler's Beitrage zur jurist. Biographie (Leipzig 1780.) VI, 1. S. 129.

17) f. Jugler a. a. D. S. 131 fg.

18) Es beißt unter Anderem ausdrückich I, 1. p. 10: "— jus gentium particula est divini juris, quam deus nodis post peccatum reliquam fecit." Rahre gehen den Inhalt der Schrift durch Clasen, Geschichte des Rechts der Bernunft S. 86—88 und hinrichs am unten anzus. Orte. am unten anguf. Orte.

ursachen bes Kriegs und bessen Entstehung, die er in einer Berletung des Rechts der Natur sindet, wenn namlich dem Menschen das verweigert wird, was ihm von Natur zusommt: welche Verletung dann einen Krieg herbeischipt, indem das Recht der Natur zur Vertheidigung antreibt. Er gibt dann eine Desinition des Kriegs 19) und leitet daraus dann weiter ab, wie nur auf Fürsten und Staaten dieser Begriff anwenddar sei, der z. B. sür Räuber nicht gelten könne. Er geht dann weiter in das Einzelne, über die Veranlassungen eines Kriegs, über die gerechte Khörung desselben, ein, wie er denn nur von einem gerechten Kriege zu reden unternimmt 10). Unter den Veranlassungen zu einem Kriege kommt auch die für jene Zeit wichtige Frage vor, in wiesenn die Keligion dazu einen gerechten Grund dieten könne, was verworsen wird 11); aber auch den Unterthanen sieht kein Grund zu einer Kriegserhebung wider ihren Fürsten zu, wenn dieser seine Keligion andert, aber seinen Unterthanen Nichts der Art vorschreibt 12). Das zweite Buch handelt insbesondere von der Kührung selbst anzuwendenden Mitteln, über List und Krug, über Wassenstlung, wie deren Moes Vergagen, der Wassenstlung des Kriegs, einer Ankündigung, von den bei der Führung selbst anzuwendenden Mitteln, über List und Krug, über Wassenstlung des Kriegs, deren Anstend, über List und der Beigen, über Buch betrifft den Zwed des Kriegs, den Frieden, das Verhalten des Siegers und des Kriegs, den Frieden, das Verhalten des Siegers und des Kriegs, den Frieden, das Verhalten des Siegers und des Kriegs, den Frieden, das Verhalten des Siegers und des Kriegs, den Frieden, das Nerhalten des Siegers und des Kriegs, den Frieden, das Nieden einer nicht sowol philosophisch zurissischen, als antiquarisch einflorischen Entwickung, die auf gewisse auf gemeine Grundläse zurückgesährt ist, und ist auch in dieser Beziedung von dem eigentlichen Begründer des Raturz und Völlerrechts der neuern Zeit, Hogo Grotius 22), mehrsch als Luelle und Material benut worden. Überall sieht man den Einflung, ven des Studium

wird ber Milbe, Barmherzigkeit und Gnade bas Bort geredet, um die Harte bes Kriegs zu milbern, wie z. B. in Behandlung der Gefangenen, sowie der unter dem Kriege leidenden Bevölkerung; dem Sieger wird auferlegt, jede Brutalität und Harte, gegenüber den Besiegten, zu meiden, und zwar in seinem eigenen Interesse, edmis auch den Krieg nur im hindlick auf den zu schließenden Frieden, und zwar einen dauernden, zu suhren, da me ein solcher Friede diesen Namen wahrhaft verdienen kann in bestallt mirb Räsiama und Billiakeit in allen seinen In beshalb wird Maßigung und Billigfeit in allen feinen Infoderungen von bem Sieger verlangt, ber in bem Befiegten bas Recht ber Natur und ber personlichen Freiheit anertennen und bemgemaß ihn nicht jum Stlaven machen, fonbern vor Allem driftlich behandeln foll. Das Gange foließt mit bem frommen Bunfche, bag Gott die Fürften bewegen möchte, von der Kriegführung abzusiehen, allen Kriegen ein Ende machen und uns den Frieden schenken möge; ähnliche Wünsche und Sprüche kommen auch an andern Stellen bes Buches vor und bezeichnen bamit eben ben Standpunkt 16), von welchem die Forfcbung biefes Mannes ausgegangen mar; feine gange Unschauungs = und Behandlungsweise war keine scholaftische und rein mittelalterliche 27), sondern eine driftliche, mit ben im Refor= mationszeitalter hervortretenden gelauterten, reineren Infichten in Berbindung ftebende und zugleich von claffifc humaniftischer Bildung durchbrungen. Uber Einzelnes, was in diesem Berte nicht umfassend genug behandelt namentlich die Lehre von ben Bertragen und Bundnissen, verweist der Versasser am Schlusse des Berkes auf die Schrift De legationibus, sowie auf die dem nächst solgende Schrift De armis Romanis, mit dem Abfassung er, wie wir aus einer andern Stelle (Lib. I. cap. I. p. 6) ebenfalls erfeben, damals beschäftigt war. Es erschien diese Schrift unter dem Titel: De armis Romanis libri duo, nunc primum in lucem editi ad il-lustrissimum Comitem Essexiae, Archimareschallum

<sup>19)</sup> Lib, I. Cap. 2 beginnt mit ben Borten: "bellum est publicorum armorum justa contentio. — Porro autem et publica sit contentio opertet; neque enim bellum est rixa, pugna, inimicitiaque privatorum, et publica esse arma utrinque debent."
20) Ebenbosselbs p. 20: "Etenim bellum esse justum et belli actiones justas omnes esse volo et sic justum piumque audio bellum et arma justa piaque."
21) s. Lib. I. Cap. 9: "et quidem si religio ejus est naturae, ut compelli ad eam invitus nullus debeat atque nova illa dicitur et inaudita predicatio, quae verberibus exigit sidem, sequitur, vim istam justam non esse."
22) Lib. I. Cap. 11: "Quid vero si princeps mutare religionem subditis velit omnino aut antiquam receptam retinere? Et probatum mihi est, bellum non justum a subditis esse in priacipem suum hic et multo minus, si nihil ipse subditis praescribat: at sibi aut mutat aut retinet religionem. Quod enim sibi populus sieri nollet et nos diximus sieri populo non oportere, id a populo nec siet nec debet principi sieri."
23) s. bessen utthesi there bas Ebert bes Gentisis, in ben Prolegg. 3u De jure belli ac pacis §. 38.
24) So seiste sa sa sa sudisis ..., Nequaquam discant a barbaris Christiani tui barbaras bellandi rationes, sed istas humaniores a tuis barbari doceantur."

<sup>25)</sup> So & B. III, 13: "— Sequitur vero ut eam det paces victor, quae esse perpetua valeat. Illa si quidem est pacis natura ut sit perpetua. — Et ergo erit victor injustus qui pacem nec pacem tribuit; id est eam, quae durare non queat, pax esse nequeat. Sed quid pacem facere perpetuam potest? Respondet Augustinus, praeterita vindicando iram pascimus, misericordes si simus, in futurum eonsulimus. Et Epictetus, quod pax sit tranquilla libertas. Una igitur tantum occurrit ratio solida, aequitas, quae servata in ultione sit et servetur modo in vindicatione et in futuri conditionibus edicendis etc. etc." Der Friche selbst wird III, 1. p. 472 besinitr und viese des finition im Bersolg stets sestgetalten, entsprechend der vorder von Kriege aegebenen: "Nos igitur hic pacem definiemus compositionem belli ordinatam." 26) Schon am Schusse des ersten Buchs heißt es: "Tu pater justitiae, deus, etiam has tolle oausas nobis, tolle bellum omne; da, domine pacem in diebus nostria, da pacem. At nobis pax alma veni" (eine Stelle aus Tribusties Eleg. I, 19). Am Schusse des britten Buchs, also am Schusse bes Ganzen, heißt es: "Deus optimus maximus saciat, principes imponere bellis omnem sinem et jura pacis ac soederum colere sancte. (Run solgt eine Stelle aus Prubentus.) — Etiam seeus, etiam impone tu bellis sinem: tu nobis pacem effice: placatus etiam impone tu bellis sinem: tu nobis pacem effice: placatus uniquitatibus nostris: propitius nobis in filio tuo servatore nostro Jesu Christo." 27) Bergl. Sinrichs, Seschichte des Rustur: und Bölterrechts I. S. 58; vergl. S. 54 fg.

e. (Hanoviae 1599. und 1612.) Auch in Polens Antiqq. Rom. et Graec. I. p. 1205 sq. Das uch enthalt noch die besondere Ausschrift: vel de ia bellica Romanorum Actio, das zweite: vel titia bellica Romanorum defensio, man fann vanach ben Inhalt 29) ber Schrift bemessen, die, ntiquarischer als rechtlicher Art, Alles zusammen-was wider die Kriegsunternehmungen der Romer r Bertheibigung berfelben gefagt werben tann, ohne b jeboch fur uns ein weiteres Intereffe an biefe nenftellung tnupfen fann.

if eine in England um jene Beit vielfach verhanib besprochene Frage beziehen sich die Disputatioae I. de actoribus et spectatoribus fabularum standis II. De abusu mendacii. Nunc primum m editae. Ad illustrissimum et reverendiss. Matthaeum Episcopum Dunelmensem. (Ha-1599.) Das Borwort zur ersten Abhandlung, h in Gronova Thesaur. Antiqq. Graec. VIII. 6 seq. aufgenommen ift, trägt das Datum bes 8 1597, wo Gentilis zu Orford diese Schrift absur Bertheidigung des Schauspiels und Widerlegung 1 Andern für die Berwerflickeit desselben vorges 1 Gründe W. sebenfalls unter steten Anführungen tellen ber classischen Schriftsteller, wie ber fruberen en Scribenten 50). Die andere Abhandlung ift eine Bertheibigungsschrift für bas, mas bie icolaftische jie und Doral jener Beit als mendacium officioezeichnete, und sucht die Bulassigkeit einer solchen, sicht und Dienstgefühl (wie z. B. bei dem Arzt) egangenen Unwahrheit ") ebenso sehr auf historis Bege durch Ansuhrungen und Belege jeder Art aus beren Literatur, wie durch Beispiele zu erweisen. Gebiet ber Theologie schlägt weiter ein die Schrift : mum Maccabaeorum Disputatio. Ad illustrem erendiss. D. Tobiam Matthaeum Episcopum nensem. Item ejusdem auctoris De linguarum a Disputatio parergica. Nunc ab auctore rete et locupletatae et primum in Germania in editae. (Hanoviae 1604.) Eine frühere Ausgabe du Francquer 1600. 4. bei dem Werke des Joh. 3 über die Maffabder, ein anderer Abbruck in ben 1 sacris V. p. 2074. ed. Londin, III. p. 2836. incof. Die Schrift über bas erfte Buch ber Matift gewiffermaßen eine Bertheibigungefdrift fur biewelche biefes Buch fur tanonisch ansehen, wes-ich Banle biefe Schrift als eine folche bezeichnet,

Diesen durchgeht Struve naher Bidliothec, antiq. (1705.)
511. 29) über den Inhalt im Einzelnen vergl. Struve (1706.) S. 460 fg. 30) In dieselbe Frage schlägt bie von Riceron (XI, p. 116) nach Wood angeführte ein: Ad Joann. Reinoldum de ludis scenicis epistolae liddelburg. 1599, 4. und Oxon. 1629, 4.) 31) Ernent (Cap. 16): "mendacium officiosum non est mendamit den Marten: Diese sum Malanchthana. Clamante. mit ben Morten: "Dico cum Melanchthone, Clemente rino et altero academiae Oxoniensis lumine Joanne fficiosum mendacium non esse proprie et vere menbie ben Beweis liefere, daß Sentilis nicht allen Hoposthesen der Protestanten sich hingegeben habe. Die andere Abhandlung soll zeigen, daß es bisweilen nothwendig sei, in einer jeden Sprache Worter aus andern Sprachen aufzunehmen, um einen sühlbaren Mangel derselben auf diese Weise zu ersehen. Eine außerst umfassende und selbst weitschweisige Schrift von ahnlichem compilatorischem Chapaster, wie die aben bewerkten ist. Dienntetionum de rafter, wie die oben bemerkten, ist: Disputationum de nuptiis Libri VII ad illustrissimum virum D. Thomam Egertonum, custodem magni sigilli Angliae. Nunc primum in lucem editi Hanoviae 1601 u. 1614. Gentilis gibt darin eine Zusammenstellung alles dessen, was dei dem Eingehen einer Ehe, nach dem weltlichen, wie nach dem kanonischen Recht, in Betracht sommt 32). In dieselbe Zeit sallen: Lectionis Virgilianae variae In dieselbe Beit fallen: Lectionis Virgilianae variae liber. Nunc primum in lucem editus (Hanoviae 1603.), enthaltend Bemerkungen zu ben butolischen Gebichten des Birgilius, die, wie dies bei den Variae lectiones eines Muretus, Bictorius und Andern der Fall ift, unter 20 einzelne Capitel gestellt sind und auf das sprachliche wie sachliche Berständniß einzelner Stellen und Ausdrucke fich beziehen.

Uhnliche, mit Belegen und Nachweifungen jeder Art aus ber gesammten Literatur bes Alterthums reichlich ausgestattete Erörterungen enthalt die Schrift: Ad titulum C. de maleficis et mathematicis et ceter. similibus Commentarius; item argumenti ejusdem Commentatio ad L. III. C. de professoribus et medicis (Hanov. 1604.); desgleichen die Schrift: In titulos, Codicis Si quis Imperatori maledixerit, Ad legem Juliam majestatis, Disputationes decem (Hanoviae 1607.), und: Dispu-tationes tres: I. De libris Juris Canonici. II. De libris Juris Civilis. III. De Latinitate veteris Bibliorum versionis male accusata. Ad Robertum Filium. Nunc primum editae. (Hanoviae 1605. [bie lette Disputatio mit besonderem Titel des Iahres 1606] und Helmstedt 1674.) Die lette Abhandlung, die auch in Nolten, Lex. Latin. Antibard. T. II. p. 227 seq. (Lips. 1768.) abstadungt ist in die auch in Nolten, gebrudt ift, ift gegen biejenigen gerichtet, welche ber lateinifchen Bibelübersehung bes hieronymus (Vulgata) ben Borwurf einer schlechten Latinitat machten und Barbarismen wie Goldcismen barin nachweifen wollten, was bier im Einzelnen zu widerlegen versucht wird. In Die ge-nannten juriftifchen Abhandlungen reiben fich noch Disputationes tres de potestate regis absoluta, de unione regnorum Britanniae et de vi civium in regem semper injusta. (Londini 1605. 4.) Man fieht, baß Gen: tilis keineswegs ben Grundfaben ber Republikaner, wie fie bamals und icon fruber in Umlauf gefet und mit reformatorischen Lehren in Berbindung gebracht worden waren, buldigte, sondern ben streng monarchischen Grundlagen das Wort zu reben bestiffen war. In das nachste Sabr faut die Epistola ad Joannem Howsonum de libro

<sup>32)</sup> Das Rahere über ben Inhalt im Einzelnen s. bei Struve a. a. D. (1706.) S. 393 — 402. Es wird außerbem noch von Boob eine in englischer Sprache abgefaßte Schrift über heirathen burch Bevollmächtigte angeführt. Sie ist uns jedach nicht naher

Pyano, beigefügt ber von biesem howson zur Bertheibis gung einer früheren Theis ausgegebenen Schrift: Theseos defensio in sex commentationes et elenchum monitorum distincta. (Oxonii 1606. 4.) Die von hows fon vertheibigte Unficht, bag ein von ber Frau begangener on vertheitigte anjicht, daß ein von der Frau begangener Shebruch zwar eine rechtmäßige Ursache der Scheidung für den Mann sei, diesem aber nicht das Recht gebe, sich wieder zu verheirathen, war von Thomas Pha bestritten, von Gentilis aber, der sich dadurch mit der in dem Buche De nuptiis vom protestantischen Standpunkte aus ausgesprochenen Meinung in Widerspruch setze, im Sinne der katholischen Lehre von der Unauslösbarkeit der Shepertheibigt worden. vertheibigt worden. Richt von besonderer Bedeutung ericheinen die Hanoviae 1605 herausgekommenen Laudes Academiae Perusinae et Oxoniensis; zwei Bortrage, worin bie Borzuge ber beiben Universitaten von bem bants baren Verfasser in beredter Beise dargestellt werden. Ein dußerst umfangreiches und, namentlich in Bezug auf das Alterthum, gelehrtes Bert ist das in einem ahnlichen Geiste, wie die oben erwähnten juristischen Schristen, absgesaste: Ad titulum D. de verborum signissicatione Commentarius (Hanoviae 1614. 4.), und in Alberici Gentilies JCti et prosess. regii. Opera omnia in plures tomos distributa T. II. (Neapoli 1770. 4.) 33). Es ist erst nach des Rersassers Vode von seinem Sohne der ist erst nach des Berfassers Tode von seinem Sohne der Dffentlichkeit übergeben worden. Dasselbe ift der Fall mit bem von seinem Bruder, Scipio Gentilis, herausgeges benen Berte, welches unter bem Titel Hispanicae advocationis libri duo (Hanov. 1613. 4. unb Amstelod. 1661. 8.) Rechtssachen und Processe betrifft, Die von ihm, ale Sachwalter ber fpanischen Unterthanen, in England verhandelt worden maren. Außerdem befinden fich brei lateinische Briefe an Sugo Donellus in ber Gubischen Sammlung p. 335 seq. Enblich will ihn Jugler 30) auch jum Berfasser einer satyrischen, über die verdorbenen Sitten ber Beit fich verbreitenben Schrift machen, welche ben Titel führt: Mundus alter et idem sive terra australis, antehac semper incognita, longis itineribus peregrini Academici nuperrime lustrata, auctore

peregrini Academici nuperrime lustrata, auctore Mercurio Britannico (Hanov. 1607. und Utrecht 1643.), während Bayle 35), und wol mit mehr Grund, basselbe dem Joseph Hall, Bischof zu Norwich, beilegt.

VIII. Robert Gentilis, war der Sohn des Alberizus Gentilis, geboren zu London 1590. Er muß als Knabe ganz besondere Anlagen entwickelt haben, da er in einem Alter von sieben Jahren Lateinisch, Französisch und Englisch sprach; der Bater soll mit ihm nur Lateinisch, die Mutter Französisch, die übrigen Glieder des Hauses Englisch verkehrt haben; in einem Alter von acht Jahren las der Bater mit ihm den Virgil 36). Schon 1599 wurde er in das Collegium Corporis Christi ausgenommen, im J. 1603 Baccalaureus artium, hierauf trat er in das Collegium Sti Johannis und 1607 in das Collez

IX. Scipio Gentilis 16), der sechste unter den sieden Sohnen des Matthaus Gentilis, der jüngere Bruder des Albericus Gentilis, war zu Castello di San Genesio in der Mark Ancona im I. 1563 geboren; als der Bata den Entschluß faste, sein Baterland aus religiösen Gründen zu verlassen, wurde er seiner Mutter entschluch und so als Knade dem schon auf dem Wege besindlichen Bater übergeben, der ihn mit sich nach Karnthen nahm und von da, zu seiner weitern Ausbildung, auf die Universität zu Tübingen sendete. Hier betried er seine Studien mit allem Fleiß und bestem Ersolg; auch in poetischen Bersuchen zeichnete er sich aus und erhielt von Seiten des Melissus großes kob und Anerkennung. Im Griechischen war Martin Crusius sein Lehrer. Bon Tübingen begab er sich nach Wittenberg, um dort die Jurisprudenz zu studiren, verließ aber, als sein Vader sich genötigt sah, Karnthen zu verlassen, diese Akademie, und begad sich, dem Wunsche des Vaters gemäß, nach Leyden, wo unter andern der berühmte Jurist Hugo Doneau (Donellus) und der nicht minder berühmte Justus Lipsus seine Lehrer waren. Nach Vollendung dieser Studien eilte er nach Basel, wo er den schon dem Tode nahen Hotomann noch tras, und am 15. April 1589, unter dem Dekanat des Basilius Amerdach und unter dem Rectorat des Feix Plater, die Doctorwürde des Rechts erhielt. Sein nach

gium aller Seelen, wo er die Rechtswiffenschaft zu sinderen begann, und darin auch am 16. Nov. 1612 die Würde eines Baccalaureus erhielt. Indessen soll sin weiterer Lebenslauf diesen großen Anlagen keineswegs ent sprochen und die gehegten Erwartungen erfüllt haben, indem er, wie berichtet wird, in ein ausschweisendes keien versiel und, nachdem er Alles, was ihm die Altern hinterlassen, durchgebracht, in das Ausland sich begab, we ihn jedoch dußere Noth zum Nachdenken und zu bessen Entschlüssen brachte. Mit den besten Borsätzen kehrte er nach England zurück, wo er seine disherige Lebensweise anderte und, wie angegeben wird, auch eine Pension von dem Könige erhielt. Seine wissenschaftliche Thätigkeit blieb jedoch, soweit wir wissen, aus Übersetzung verschieb bener Werke des Auslandes ins Englische beschränkt; Morhof 37) sührt aus einem orforder Bücherverzeichnis die solgende Schrift an: Le chemin abregé or a methode for attaining of sciences in a short time. (London 1654.) Wood und aus ihm Niceron sühren von ihm eine Übersetzung der Seschichte der Inquisition, aus dem Italienischen des Fra Paolo (kondon 1639. 4.), desgleichen eine Übersetzung der Seschichte der vornehmsten Begebenheiten der spanischen Monarchie und der Emphrung der Catalonier, aus dem Italienischen des Kirgislio Malvezzie (kondon 1639. 12.) und die Betrachtungen ebendesselselsen über das Leben des Alcidiades und des Coriolanus (kondon 1630. 12.) an; s. Wood, Athen. Oxonienss. Tom. II. p. 190 seq. Niceron XI. Bd. S. 114. 116.

<sup>33)</sup> Mehr von dieser Ausgadz der Opera omnia Alberici Gentilis, als diesen zweiten Band, haben wir nicht gesehen. 34) a. a. D. S. 142 fg. 35) Im Dictionnaire hist, et critiq. s. v. 36) So erzählt Morkof, Polyhist. T. I. Lib. II. Cap. 1X. S. 3 seq. p. 421.

<sup>37)</sup> Um eben angef. Orte. 38) Rach ber fcon oben ange führten, im übrigen gang panegprifch gehaltenen Rebe bes Piccortus, ber auch Riceron und Anbere folgen. Wir beschränten uns bier auf bie barin enthaltenen factischen Angaben unb Daten.

Plan, an der Universität zu heibelberg, wohin er sich alb von Basel aus begab, zu lehren, kam nicht zur führung; er gerieth in allerlei händel 29) mit dem dors prosessor der Pandekten, Julius Pacius, ebenseinem Italiener, der die Jugend ganz an sich gest hatte; so verließ Gentilis diesen Ort, um in worf sich niederzulassen wo er einen seiner früheren orf fich niederzulaffen, wo er einen feiner fruberen mer und Freunde, ben Sugo Doneau, ber fich bier ifalls niedergelaffen hatte, traf, und burch beffen Berbung ben Butritt jum Lehramte erhielt, im I. 1590. anglich las er über die Institutionen; als jeboch ber feffor ber Panbetten, Peter Befenbed, in Folge eines ben Bergogen von Sachfen erhaltenen Rufes abges in war, trat er formlich in beffen Stelle als Rachfols ein und ward außerdem jum Rathsconsulenten von nberg ernannt. Sechsundzwanzig Jahre verwaltete pio Gentilis biefes Amt mit aller Treue und Gewiffens igkeit; als Lehrer stand er wegen der Rlarheit und itlichteit bes Bortrages, feiner geschickten Behandlung schwierigen und verwickelten Materien in großem Unn, selbst außerhalb bes Ortes seiner Thatigkeit. Sein graph macht auf verschiedene vorthellhafte Untrage auffam, die ihm von mehren Orten auswarts (Orleans, arges, Beibelberg) gemacht, von ihm jedoch abgelehnt ben, barunter insbesonbere eine von bem Papfte Gles 8 VIII. an ibn, unter bem Berfprechen ber Gewiffens, jeit, gerichtete Berufung an die Universität ju Bosia, eine von Morit von Dranien, dem Statthalter Solland, und von ben Curatoren ber Universitat Lepan ihn ergangene glanzende Berufung zur Übernahme Behrftuhis an aedachter Universitat. Sein Tob fallt 8 Lehrstuhls an gebachter Universitat. Sein Tob fallt ben 7. Aug. 1616; er ftarb an ben Folgen einer hefn Opbenterie, die ihn im Juli ergriffen hatte und burch e arztlichen Mittel gestillt werben fonnte; er hinterließ i unmundige Kinder, einen Sohn (Agidius) <sup>10</sup>) und Tochter (Esther Margaretha), aus einer erst vier Jahre or (1612) mit einer liebenswurdigen und selbst gelehrs Italienerin, Magdalena Calendrina aus Lucca, er in Nurnberg kennen gelernt hatte, eingegangenen 11. Scipio Gentilis ward in Altdorf begraben, wo von Seiten ber hinterlaffenen Gattin ein Epitaph geward, bessen Inschrift ber oben erwähnten Biographie laudatio funebris bes Piccart beigefügt ift. Auch tes nicht an zahlreichen Epicebien, welcher ber Oratio Unione (Norimberg. 1617. 4.) beigedruckt finb.

Schpio Gentilis wird als ein Mann von außerst lies wurdigem und menschenfreundlichem Charafter geschil

bert, der sich Jedermann freundlich und gefällig erwies; babei wird eine gewisse Lebendigkeit des Geistes an ihm gerühmt, die ihm besonders dei seinen mundlichen Borträgen auf dem Katheder gut zu statten kam und ihn zu einem beliebten Lehrer bei der akademischen Jugend, die ihm sehr ergeben war, gemacht hat. Er besaß, gleich seinem Bruder Albericus, umfassende Bildung in der classischen Literatur, wovon seine Schristen reichlich die Belegg geben; besonders in jungern Jahren versuchte er sich mit Sluck in der Poesie und später machte er als akademisscher Redner sich demerklich; auch die schone Literatur war ihm, wie seine Schrist über Tasso zeugt, keineswegs fremd geblieben. Den Mittelpunkt seiner Studien bildete die Jurisprudenz, insbesondere das römische Recht, das auch der Gegenstand seiner akademischen Borträge war; die meisten seiner Schristen, wie zahlreiche einzelne Abhandelungen beziehen sich aus Gegenstände dieses Rechts, sodaß sein Hauptverdienst in der Literatur auch dier in der Fortsbildung und Erdretrung des romischen Rechts zu suchen ist. Daß er dabei auch den Zeitsragen, die sich damals zundchst um theologische Gegenstände brehten, nicht fremd blieb, und ebenso wie andere Juristen jener Zeit, insbessonder auch sein älterer Bruder, in theologischen Schristen sich versuchte, wird nach dem Sharaster jener Zeit nicht befremden; er war selbst von tiesem, religiösem Semüth, neigte sich übrigens mehr zu der Lehre Calvin's, als zu der Lutherischen. Kür das große Ansehen des Mannes und seine wissenschaftliche Bedeutung sprechen auch die Berbindungen, in denen er mit den gelehrtesten Mannern seiner Zeit, Juristen, Philologen, Staatsmannern u. A., stand. Wilipp Camerarius, Hubert Siphanius, Joseph Scaliger, Islaat Casaudonus, Gothofre Jungmann, Paulus Melisus u. A. gerichtet sind und die Beweise ber Kreunbschaft, wie der verschalten sondachtung enthalten.

Freunbschaft, wie der personlichen Hochachtung, enthalten. Die Schriften dieses Mannes sinden sich jest großenstheils vereinigt in einer Sammlung, welche den Titel sührt: Scipionis Gentilis Jurisconsulti et Antecessoris Norici Opera omnia in plures tomos distributa. (Neapoli 1773 seq.) Sumtidus Joannis Gravier et Nepotis. Auctoritate publica. 8 Voll. in 4. In dem ersten Bande dieser Ausgade sinden sich, nach einer kurzen, aus den bekannten Quellen zusammengetragenen und nichts Neues dietenden Biographie des Scipio Gentilis <sup>19</sup>), zuerst vier Abhandlungen rein juristischen oder civilistischen Inhalts: De erroridus testamentorum a testatoridus ipsis commissis tractatus singularis, welche zuerst zu Altdorf 1593. und dann mit den drei weiter solgenden zu Strasdurg 1669. im Druck erschienen war: De scientia heredum; De dividuis et individuis obligationidus;

<sup>39)</sup> Bei Jugler a. a. D: S. 147—152 werben biefe Sahbel Buttinghausen, Beiträge zur pfälzischen Sesch. I. S. 428 fg. ührlich erzählt.

40) Die weitern Schickale besselleben sind näher bekannt; aus einem Briefe bes Bossus an Wilh. Laub, ischof von Canterbury, aus bem Jahre 1635 ersieht man, daß lbe ohne Mittel in einer solchen Lage sich befand, daß man ichte, ihn in einem Collegium zu Orford (wo sein Oheim Albeitentilis gewirft) ober Cambridge unterzubringen.

41) Bgl. barüber Martin Ruarus an Joh. Kirchmann schreibt in Mard. Gudii Kpist. (cur. P. Burmanno. [Ultraject. 1597. 4.])

<sup>42)</sup> f. Marquardi Gudii Epistolae etc., cur. P. Burmanno. (Ultraject. 1697. 4.) p. 338 seq. Es findet fich hier p. 376 auch ein von Scipio Gentilis an Dionyf. Gothofredus gerichteter Brief. 43) Literarische Rachweisungen oder sonftige, die einzelnen Schriften bieses Scipio Gentilis betreffende Bemertungen und Erdretrungen fehlen gang.

De jure accrescendi. Darauf folgt unter bem allge meinen Titel: Disputationum illustrium sive de jure publico populi Romani liber, eine Reihe von einzelnen Abhandlungen, die fich auf Gegenstände bes alteromischen Staaterechte und ber romifchen Untiquitaten beziehen; baber auch, nachdem sie mehrsach schon im Drud erschienen waren (zu Rurnberg 1598. Hanoviae 1612. Altborf 1662.), in Poleni Nov. Supplem. utriusque Thes. Antiqq. Romm. Graec. I. p. 1125 seq. aufgenommen worden sind: De principatu Romano; De lege Clodia de vi; De lege Cornelia de restitutione M. T. Ciceronis; De lege Porcia de suppliciis s. de libertate Romana; De jure belli. Beigefügt ist auch die zu Alts borf 1609. 4. besonders erschienene Disputatio ad Constitutionem Imperat. Friderici I. Ahenobarbi de Regalibus, und die ebenfalls zu Altborf 1613. 4. erschiesnene Disput. de jure singulari studiosorum "). Auch ber zweite Band enthalt lauter in bas romifche Recht einschlägige Schriften: De bonis maternis et adventitiis und De secundis nuptiis, früher gebruckt Hanoviae 1606., nebst zwei Abhandlungen: De aestimatione rerum in dotem datarum und ad Leg. 73. Mulier bona D. de jur. dot.; bann folgt: Parergorum ad Pandectas libri II. et Originum ad Pandectas liber singularis; zwei inhaltsverwandte, mit einer Dedication an Friedrich IV., Pfalzgrafen bei Rhein, im 3. 1588 versehene Schriften, von benen bie erste hauptsächlich mit Er-flarungen einzelner lateinischen, in ben Claffitern vortom-menben Ausbrude, ber Erorterung einzelner Stellen, Rebensarten u. bgl. sich beschäftigt, die andere aber uns etymologische und andere Erorterungen über einzelne, im romifchen Rechte junachft vortommenbe Ausbrude bringt 45). Umfaffende Befanntichaft mit ber gesammten alteren romis fchen Literatur laßt fich bem Berfaffer nicht absprechen, wenn fich auch Manches in biefen Erbrterungen befindet, was jest nicht mehr biefe Bedeutung ansprechen kann, wohin namentlich im zweiten Buche ber Parerga, bie auf homer, Birgil und andere romifche Dichter bezuge lichen Bemerkungen und Erörterungen gehören, an benen die heutige Jurisprudenz schwerlich ein Interesse nehmen, oder Geschmack sinden wird. Im letten Capitel wird der Sat durchgeschirt, daß auch die gelehrten Justian der Machan auch all merben dann riften ber Poefie fich befleißigt haben, und es werden bann auch eine Anzahl einzelner von berühmten Juriften ge-machten Berfe zusammengestellt, als Beleg bes am Anfange hingestellten Sages: "Veteres illos Jurisconsultos mihi persuasum est, ita juri civili operam dedisse, ut ejus tamen horridam ac taetricam severitatem Musarum suavitate sibi nonnunquam temperandam existimarent." Besondere Ausgaben dieses Berkes erschienen zu Frankfurt 1588. Altdorf 1664.; ein anderer Abdruck findet sich in Otto, Thesaurus juris Romani IV. p. 1271 seq.

Auch die im dritten Bande enthaltenen Schristen

beziehen fich auf bas romifche Recht: De jurisdictione libri tres, mit ber Dedication an ben Kurfinften und Pfalggrafen Friedrich IV., vom 3. 1601; hinter bem & stein Buche sind seichs Capp. ad orationem D. Merci de tutoribus dandis eingerückt; das Ganze besonder erschienen zu Franksurt 1601, 1603 u. 1613. Ferner: De alimentis liber singularis ad orationem D. Marci de ber Debication an Bongarfius vom Jahre 1600, befie bers erschienen zu Frankfurt 1600 u. 1606. Den vierte Band fullt bas in baffelbe Gebiet ber romifchen June prubenz einschlagenbe, an ben Konig Jacob von Englat im 3. 1604 gerichtete Bert: De donationibus imm virum et uxorem-libri IV, von welchen Buch I. & interdictis, Buch II. de concessis, Buch III. de confirmandis, Buch IV. de donatione antenuptiali e

dote handelt; befonders erschienen zu Altdorf 1606. Im fünften Bande macht die Schrift De conju-aber weit über diesen gestellt wird, und bietet in ihren Inhalte ein Sammelsurium, das für unsere Zeit kaum ein Interesse haben kann, den Commentar etwa ausgenommen, den er im ersten Buche zu der Constitution des Arcadius und Honorius Quisquis cum militidus etc. ad leg. Juliam majestatis gibt, und welcher diese erse Buch ausmacht; denn das zweite enthalt Berschiedenes auf Berschwörungen bezügliches, aus verschiedenen alten Schriftstellern, wie neueren (z. B. Machiavelli, Scipio Lemiratus, Antonius Contius) hier neben einander gestell, theilweise mit Bemerkungen begleitet: auch ein zur Ber theilweise mit Bemerkungen begleitet; auch ein gur Betheibigung Casar's und der Rechtmäßigkeit seiner Rezi-rung abgesaßter Bortrag sindet sich darunter eingemischt. Unter der Ausschrift: Orationes rectorales, besonde abgebrudt ju Rurnberg 1602. und Altborf 1641., ethalten wir zuerft eine Rebe, welche, indem fie Die Bebentung ber turfischen Kriegsmacht bespricht, Diefelbe einen Bergleichung mit ber romifchen unterwirft: De re miltari Romana et Turcica; bann eine Rebe De lege regia de imperio principis, worauf eine Reihe von Anstrachen an die atademischen Mitburger, wie fie bei besonden Gelegenheiten ober aus besondern Anlassen in lateinischer Sprache bamals an die Studirenden, wie an bie gank atabemische Corporation, gerichtet wurden. Den Rest bes Bandes fullt eine theologische Schrift, ein in philologischer hinsicht gelehrter Commentar zu einem ber Paulinischen Briefe: In D. Pauli Apostoli ad Philemonem Episto lam Commentarius, beffen Erscheinen jeboch ber Bet-faffer nicht mehr erlebte, indem bas Bert mit einer untn feinem Namen von dem Sohne (der aber damals noch ein Kind war) versehenen Buschrift zu Rurnberg 1618. 4. erschien, bann auch in die Critic. sacr. T. VII. ber low boner ober V. p. 1159 seq. ber frankfurter Ausgabe überging und auch nachmals zu Utrecht 1774. 4. von J. h. van Rupter mit einigem Andern abgedruckt ward.

Der fechste Band ift eigentlich nur ein Bieberab brud bes zu hanau 1607. unter folgendem Titel erfchienenen Werkeb: Scipionis Gentilis in Appuleji Apolo

<sup>44)</sup> über ben Inhalt im Einzelnen f. Struve, Bibl. antiq. (1705.) p. 403 — 411. 45) über ben Inhalt im Einzelnen f. bie in Gravier's Ausgabe 2. Bb. zu Anfange gesete überficht ber einzelnen Abschnitte, und vergl. Struve l. c. p. 453 — 459.

qua se ipse defendit publico de magia judicio entarius. Gentilis liefert in biefem wahrend ber entarius. bie im 3. 1606 auch Altborf heimsuchte, niebergeenen und an Bongarfius gerichteten Werte einen t umfaffenben, in fprachlicher, wie insbefonbere in ber hinficht wichtigen Commentar gu ber Rebe bes ejus, worin er feine Bertheibigung über ben Borwurf tagie geführt hat; es ist beshalb auch ber Tert bes ejus beigefügt, obwol auf die Kritit besselben sich lis weniger, als auf die Erklarung, eingelassen hat. siebente Band beginnt mit einer civilrechtlichen iblung: De solemnitatibus, quatenus in quoque intervenire debeant et intervenisse praesuman-Tractatus singularis, gedruckt nach des Verfasser au Nurnderg 1617. 4. Dann sinden wir aber auch sommen die von Scipio Gentilis zu Hanau 1604. dem Lode seines Lehrers und Gönners, Hugonis Dosells Jurisconsulti opuscular en: Hugonis Donells Jurisconsulti opuscular und et alienne genachen ar hibliodeas. uma et aliorum quaedam ex bibliotheca Scii Gentilis etc. Es find namlich auch verschiebene, onellus von Berschiedenen gerichtete Briefe und Buen hier mitgetheilt, sowie die Reden des Jac. Cujaund Franciscus Duarenius auf Donellus, welchen
elest die des Berschiefers anreiht: oratio habet an e Hugonis Donelli etc., welche zu Altborf 1591. 4. erschienen war und 1644 ebendaselbst wieder abges warb, daraus auch in Buber's Vitae claries. consult. p. 77 seq. und in die zu Lucca 1762. sol. nene Ausgabe der Opera Hug. Donelli T. I. nach orrede überging. Den Beschluß diese siebenten Banzacht eine hier zum ersten Male nach dem hinterlasses Ranuscript des Werfassers veröffentlichte einstendtliche iblung: Tractatio methodica de substitutionibus. Der achte Band enthalt Berfchiedenartiges, in Bernb in Profa, in lateinischer ober italienischer Sprache. fommen Solymeidos libri duo; eine lateinische tommen Solymeidos libri duo; eine lateinische thung von Tasso's befreitem Terusalem in Heran, zuerst gebruckt zu Benedig 1585. 4.; dann solgen nlicher Beise in lateinische Sechssüster übertragen Reihe von Paraphrasen einzelner Psalmen, wie sie Theil einzeln, zum Theil auch mehre vereinigt schon zu Nürnberg (1598.) und Altvorf (1609. 1610.) im Druck erschienen waren: Ps. 8. 10. 17. 19. 17. 49. 60. 69. 73. 74. 83. 86. 92. 101. 103. 112. 113. 117. 125. 132. 136. 146. 148. 26. 41. 127. 91. 104. 106. Daran reihen sich unter usschichte, theils in herametern, theils in elegischem Bedichte, theils in Berametern, theils in elegischem, wie die Elegie auf ben Lob bes Janus Dousa, auf heinrich IV. von Frankreich und deffen Ermor= bezügliche Gedichte, Epigramme u. bgl.; auch Einis Prosa befindet sich darunter. In den lateinischen bten findet dieselbe Behandlung und Darftellung, e in vielen berartigen Bersuchen der Gelehrten jener zumal Italiens, hervortritt, statt; Nachbildung des I, die nicht von einzelnen Sarten frei ist und mans Besuchte bietet, tritt überall hervor und läst uns in

biefen Poefien eben nur Producte ber Runft und ber Gewandtheit bes lateinischen Ausbrucks faum mehr ertennen. Die auf biese Poesien folgende Abtheilung: Disputationes ac Theses enthalt eine Reihe von einzelnen, auf vers schiebene Materien bes Rechts bezügliche Abhandlungen, welche burch bie atabemische Stellung bes Berfaffers großentheile, wie es scheint, bervorgerufen, fammtlich auch querft einzeln erschienen find; mitten barunter tommt auch die Laudatio funebris Hieronymi Baumgartneri Altdorf. 1603. 1641. 4.) vor; die übrigen find meift einitrechtlicher Art und bestehen meift aus einer Anzahl von einzelnen, auch mit irgend einer Belegftelle aus bem Juris versehenen Thesen: De venatione (Altdorf. 1608.); Ad L. Rem majoris 2 C. de rescind. vendit. (Norimberg. 1599.); De petitione hereditatis (ibid. 1591.); De servitutibus praediorum (ibid. 1591.); De concurrentibus actionibus (ibid. 1593. 4. Amberg 1617. 8.); Assertiones juris controversi (Norimberg. 1596.); De pignoribus et hypothecis constituendis et solvendis (ibid. 1596.); De obligationibus ex delictis defunctorum (Norimberg. 1598.); De mutuo (ibid. 1599.); De pupillari substitutione (ibid. 1600.); Disputationum ad Africanum prima (ad L. Centum Capuae D. etc. 1602. ibid.) und quarta (ad L. quum quis sibi 38 D. de solut. 1604. ibid.) und nona (ad L. quaesitum de acquir. rerum domin. ibid. 1607.), zum Theil gegen Cujacius, gegen den auch die Abhand-lung Adversus interpretationem magni JCti gerichtet ist; De eo quod interest (ibid. 1607.); de actionibus in factum (ibid. 1604.); De operis novi nunciatione, bie von ihm zu Basel 1589. zur Erlangung ber Doctor-wurde geschriebene Differtation. Den Schluß bieses achten Bandes, und damit des Ganzen, machen die italienisch geschriebenen Annotazione sopra la Gerusalemme liberata di Torquato Tasso, welche querft ju Lepben 1586. erschienen find, und auch in die Ausgabe bes Taffo qu Genua 1590. 4. und andere Ausgaben aufgenommen find.

Außer diesen wird aber bei Zeidler 46) und daraus bei Zugler 47) noch eine Anzahl von andern Schriften angessührt, welche nicht in die neapolitanische Sammlung der Werke aufgenommen worden; darunter sind einige von zweiselhafter Autorität, z. B. die angebliche Schrift: De nuptiis et matrimonio (Hanov. 1614. 4.), die vielleicht auf .einer Berwechselung mit der ahnlichen des Bruders Albericus Gentilis beruht 46); mehre Gedichte besinden sich darunter: In XXV Davidis Psalmos epicae Paraphrases (Londini 1584. 4.); ahnliche Paraphrases (Londini 1584. 4.); ahnliche Paraphrasen in lateinischen Herametern, wie die schon oben erwähnten; in dieser Sammlung besinden sich Ps. 8. 11. 18. 20. 46. 48. 50. 61. 65. 74. 84. 87. 93. 102. 104. 106. 113. 114. 118. 126. 133. 137. 147. 148; dazu kommen noch einige Gelegenheitsgedichte, sowie eine Anzahl akademischer Abhandlungen und Thesen über einzelne Waterien des römischen Rechts. Außerdem hat Scipio

<sup>46)</sup> hinter ber Rebe bes Piccartus in bem Berzeichniffe ber Schriften bes Scipio Gentilis S. 127 fg. 47) Um oben angef. Orte S. 165 fg. 48) Bergl. auch über Uhnliches bei Zeidler 1. c. p. 136. not.

Gentilis auch das Berdienft, den vierten und funften Band von Hug. Donelli Commentarii juris civilis der franksfurter Ausgabe (1595 und 1596. fol.) aus den Papieren des Donellus zusammengestellt und so zum Druck geordenet und vorbereitet zu haben. Aus einer Stelle in dem Commentar über die Rede des Appulejus <sup>49</sup>), wo zu dem Anfange der Annalen des Acitus Gentilis die Worte hinzussügit; "ut in notis ad eum (Tacitum) dicedamus, <sup>66</sup> hat man vermuthet, daß Gentilis auch einen Commentar zu den Annalen des Acitus geschrieben habe; Beidler, wie Jugler <sup>50</sup>), bezieht es auf die Emendationes in Justi Lipsis Commentarium ad Tacitum, welche handschriftzlich in der Rathsbibliothet zu Leipzig ausbewahrt sein solzlen. An einer andern Stelle desselben Commentars <sup>51</sup>) beruft sich Gentilis zwei Mal auf ein Wert: De antiquis Italiae linguis, das damals, als er den Commentar zu Appulejus schrieb, schon von ihm abgesaßt gewesen sein muß. Endlich können noch Briefe genannt werden, die von ihm an verschiedene namhaste Zeitgenossen, an Gezlehrte, wie an Fürsten, gerichtet sind; ein Verzeichniß dersselben, sowol der gedruckten, wie der noch ungedruckten, hat Zeidler <sup>53</sup>) gegeben. Wir erinnern insbesondere an dit beiden Briefe des Scipio Gentilis an Thuanus und Gothossen in der Gubischen Sammlung p. 375 seq.

X. Berschieden von den bisherigen schon der Zeit nach, aber nicht nacher bekannt ist Justinus Gentilis, bessen Dissertatio de eo, quod in bello licet (mit dem Motto aus Seneca in Troade: Violenta nemo Imperia continuit diu, moderata durant) Argentorati 1690. 12. durch die um diese Zeit erfolgten Angrisse Frankreichs auf das teutsche Reich hervorgerusen ward.

XI. Ebenso kommen dei Ughelli noch einige ange-

XI. Ebenso kommen bei Ughelli noch einige angessehene Würdenträger der Kirche unter diesem Namen vor: De odatus Gentilis 39) aus Genua, ein gelehrter Dominikaner, der dann das Bisthum Caserta im Neapolitanischen 1604 erhielt und als Nuntius apostolicus zu Neapel 1618 starb; Joann. Baptista Gentilis 34), ebenfalls aus Genua, ein gelehrter Benedictiner, welcher 1694 Bischof zu Ajazzo wurde, aber schon 1695 starb; der dritte Genueser, Julius Vincent. Gentilis 35), ein Dominikaner, ward 1647 Professor zu Bologna, ward dann Prior und Prior Provincialis seines Ordens und erzhielt von Papst Innocenz XI. im J. 1681 das Erzbissthum Genua, wo er 1694 starb.

XII. Gentilis (Joannes Valentinus), ebensalls ein

XII. Gentilis (Joannes Valentinus), ebenfalls ein Italiener, ber aber mit ben vorher genannten, namentlich mit ben aus ber Mark Ancona stammenben, Gentilis ober Gentile, wie ber Name im Italienischen lautet, in keiner weiteren Berührung stand, obwol bieses theilweise behauptet ober angenommen wird. (Baehr.)

GENTILIS (Joannes Valentinus), einer ber vie len italienischen Untitrinitarier bes 16. Jahrh., ber gulet feine Anficht von biefem Dogma mit bem Leben gebuft bet Er war gebürtig von Cosenza im Königreiche Reaps; vor den Berfolgungen der römischen Kirche hatte er sich als Anhänger freierer Ansichten gestüchtet.). Um die Mitte des 16. Jahrh. tam er nach Genf, wo schon eine bedutende Zahl von italienischen Flüchtlingen eine eigene Gemainde unter einem Kansisterium hilbete. meinde unter eignem Consistorium bilbete. Db Gentifis schon abweichende Unfichten über bas Dogma ber Trinite begte, als er nach Genf tam, ift ungewiß; jedenfalls be theiligte er fich balb an ben Berhandlungen, welche we einzelnen Ditgliebern biefer Gemeinde über biefen Gegen ftand im Stillen gepflogen wurden. Servet's Schickel (1553) mahnte zwar zur Behutfamteit, aber ber fpeculative Geift biefer Italiener konnte fich unter bas Glau bensjoch ber reformirten Rirche und ihres Sauptes, Calvin's, ebenso wenig beugen, als unter ben Gewissens zwang ber romischen Kirche. Der Bernunft und phile sobischer Prufung ber Lehren, welche die neue Ande ausstellte, sollten ihre Rechte ebenso gut vorbehalten ble ben als gegenüber ber romischen Kirche. Won dieser mit ber Richtung, welche auch bie protestantischen Sirden ge-nommen hatten, im Widerspruche stehenden Anficht gingen die beiben Socine, Orfinus, Blandrata, Alciatus und andere Italiener aus, welche in verschiedenen Stabten ber Schweiz mit bem berrichenben Glaubensipfteme in Collifion geriethen. Much Gentilis folgte biefer Richtung. Die Borsteher ber italienischen Gemeinde zu Genf glaubten nm 1558 ber allmälig hervortretenden Berschiedenheit der Instichten über die Arinität durch Aufstellung einer Glaubent formel entgegenwirken ju tonnen, die von allen Ditglie bern follte unterschrieben werben. Der Magiftrat batte Gentilis und einige baju feine Einwilligung gegeben. Andere verweigerten anfänglich die Unterschrift. Ein langbauernbes Gefprach mit Calvinus machte ihren Entfolug nicht wankend. Endlich entschloß sich Gentilis und bie übrigen die Formel zu unterschreiben, welche neben der Calvinischen Arinitätslehre auch das Bersprechen enthielt, bei Strafe des Meineids weder birect, noch indirect de gegen zu lehren. Allein Gentilis, in bessen ganzem Befen sich bald Trot, balb wieder Verzagtheit verrath, tomte es nicht über sich bringen, zu schweigen?). Er theilte

<sup>49)</sup> not, 803. (T. VI. p. 277 ober p. 395 ber ersten Musq.)
50) l. c. p. 168. Zeidler l. c. p. 136. 51) not, 977 (T. VI. p. 330), mo es heißt: "quod ex D. Augustino et aliis docuimus in libris de antiquis Italiae linguis," unb not. 978 (ib.): "ut in eodem libro de antiquis Italiae linguis demonstravimus."
52) l. c. p. 137. 53) Ughelli; Ital. Sacr. T. VI. p. 514. 54) Ibid. T. III. p. 501. 55) Ibid. T. IV. p. 906, nebst Echard, Bibliothec, Dominic. T. II. p. 736.

<sup>1)</sup> über seine Schicksale in ber ersten Periode seines Lebens, vor seiner Flucht nach Genf, schwebt ein gewisse Dunkel. Spiritie ein nicht ganz zwertassiger Schriftseller, erzählt (in seinen Scrittagein nicht ganz zwertassiger Schriftseller, erzählt (in seinen Scrittagein Cosentini p. 66), Gentilis habe frühzeitig große wissenschaftlicke Fortschrie gemacht, sei dann von Cosenza nach Reapel gezoge, habe hier als Grammatiker gelebt und die Bekauntschaft dortiger Selebrten genossen. Auch Calvin nennt ihn einen paschagogus; auch hiernach schein er sich sahren mit dem Unterrichte der Jugend befaßt zu haben.

2) In Folge einer haberreichen gein Sebet erfolgten Eingebung, wie er vorgad, im Sestible der Pstick, die Wahrheit, die er früher verleugnet, ossen auszusprechen, trat er balb in Außerungen jeder Art gegen die angenommene Lehn der Dreifnigkeit auf; dies erregte Aussel, und es ward wides Gentüle eine Untersuchung von Sesten des Rathes zu Genf einge Lietet; Gentills übergad dem Rathe ein von ihm schriftlich ausgeschtes Glaubensbekenntniß, worin er seine, von der Lehre der genfte Aufret allerdings abweichende, ja gegen bieselbe gerichtete Aussassen

Ansichten neuerdings Andern mit, bezeichnete die nische als sophistisch und die Ausbrücke Persona, nein, trinitas, odola, duodolo, duodola, duodolo, duodola als unsh, und daher verwerslich. Er wurde endlich verz, worauf er zuerst verschiedene Schreiben aussetzt, die er seine Reinungen zu vertheidigen suchte, dann da er sich von der Größe der Gesahr überzeugte, ben somlich widerries. Er wurde nun mit der schon sprochenen Todesstrase verschont, mußte aber in bloßem de öffentlich Buße thun und widerrusen, seine Schrifzelbst ind Feuer wersen und schworen, die Stadt nicht Erlaudniß zu verlassen. Bald nachher entsich er nem Freunde, dem Juristen Matthieu Gribaud, in amals unter bernischer Hoheit stehenden Landschaft Gribaud hatte wegen ahnlicher Ansichten Genf versmussen. Gentilis begab sich dann nach Lyon, wo ter dem Titel Antidota eine Schrift zur Bertheidisseiner Ansichten ausarbeitets, die entweder nie gedruckt e, oder verloren gegangen ist 3), und in der er sich ders auf Stellen der ditesten Kirchenvater stügt. Er sich nun einige Zeit in Dauphine und Savopen 1, war aber bald nirgends mehr sicher, da er durch seilung seiner Lehren immer verdächtiger wurde. Er dann in die Landschaft Ger zuruck, wurde aber von bernerischen Landvoigt Simon Warstenberger vers

:eielnigkeitslehre Anfangs nicht ganz klar und umfassend, dann n Bolge einer an ihn ergangenen Ausscherung des Raths in weiten Schrift in weit umfassenderer Weise darlegte, und darin egriss das kers, als der ersten Person der Sottheit, als sich und undidlisch darstellte, überhaupt die Arinitätslehre in wöhnlichen, orthokoren Aussassunge verwarf und für eine it von Gottern erklarte. Sentitis ward ins Gesängniß ge1 und schried von dier aus einen Brief an drei Prediger zu (Richael Cop, Ralmund Shawet und kudwig Enoc), um nen Fürsprache und Verwendung sich zu erbitten, da er den als seinen Signer betrachtete. Allein diese Prediger gaden ne im Sinne Calvin's gehaltene und gemeinsam mit diesem tellte Antwort, in der sie ihn widerlegen, und zuleht auf1, seinem Arob zu entlagen und sich zu bekehren. Allein Genzard immer troßiger und vermessende Eprache. Man schritt dese gen Gentilis mit einem peinlichen Berfahren ein, und, nachdem tachten von suns sechtsgelehrten ihn des Feuertodes für schulklart hatte, sprach das Gericht am 15. Aug. wider ihn das urtheil mistells Enthauptung aus. Als jedoch auf Beranz dieser Rechtsgelehrten ein Ausschul nem Bollzug des Urzessoligte, denuhre dies Gentilis zu einer Art von Widerrus, er seinen disherigen Irrthum anerkannte und seinen Glauben Oreieinigkeit aussprach. Dowol man an der Aufrichtigktigung zu den Aag gelegten Reue, die Aodesstrafe erlassen und stat ausgegeben, im Hende, darfüß und darhaupt, mit einer nden Kack in der Hand, auf den Ang elegten Reue, die Aodesstrafe erlassen und fatt ausgegeben, im Demde, darfüß und darhaupt, mit einer nden Kack in der Hand, auf den Ang elegten Feue, die Aodesstrafe erlassen um katzeihung zu erbrennen, worauf er unter Arompetenschall durch die en gesührt werden sollte. Auch ward ihm untersagt, ohne dies Berberchen zu bekennen und seine Schriften mit eigener zu verdrennen, worauf er unter Arompetenschall durch die en geführt werden sollte. Auch ward ihm untersagt, ohne die Gene Bitten erlassen, indem man sich mit seinem eilblichen sechen begn

i) Arechsel wenigstens (II, 332) hat, ungeachtet aller angestellten erschungen, tein Exemplar aussindig machen tonnen. (Baehr.) inchtl. d. 28. n. R. Erfte Section. LVIII.

baftet. Dieser besahl ihm, ein Glaubensbekenntnis aufzusehn, das dann von der Seistlickeit sollte geprüst werden. Ehe diese Prüsung stattsand, entließ er ihn wieder, nachdem er das Versprechen gegeben, sich rubig zu verzhalten und auf die erste Ausscherung sich zu stellen, worzaus Gentilis seine Consession zu Lyon (mit dem falschen Drudorte Antwerpen) mit einer Zueignung an den kandwigt druden ließ, als geschese es auf bessen Beschl, was zu Bern auch gegen die Rechtzläubigkeit des kandvossts Verlacht, wuste aber nach ungefahr sieden Wocher sich die Freiheit wieder zu verschassen, indem er seine Schriften so auslegte, als seien sie nicht gegen die Arinität, sondern einzig gegen Calvin gerichtet. Einige Zeit nachder sindet won der protestantischen Kirche ausgestogener Sestierer. Seine Freunde Blandrata und Alciaus, welche Senstüber verlassen haten, sollen ihn dorthin berusen haben. Er ging dahin mit Alciaus 1563. Er blieb drei Isaber in Polen, zuerst in Kasau, dann, als er von da vertrieben wurde, in Parczow, bis der Reichstagsbeschluß zu kublin vom Marz 1566 gegen die Sestiere auch ihn nöttigte, das kand zu verlassen. Er hielt sich dann einige Zeit in Rabau, dan zu han einige Zeit in Wahren und zu Wien auf, und kam Ansangs Juni 1566 wieder in die Landschaft Ger. Unterdessen war 1564 Calvin, aber auch des Gentills gleichgesinnter Freund, Gribaldo, zu Karzes gestorben. Zollsten kandvogt, unter leberreichung eines Programms und einiger gegen Calvin's Arinitätslehre gerichteten Thesen das kendelien kereichten werden, und das der Randvogt, wenn Niemand die Ausschlichen Ausschlichen Weinlung der Randvogt, wenn Riemand die Ausschlessen, und das der Landvogt ies ihn alsbald verhaften und nach sünströchenlicher hass die ihn alsbald verhaften und nach sünströchenlicher Past zu Gere den inzwischen eingetrossenen, serechtellen der Regierung gemäß nach Bern bringen, we er den 19. Julie eintraf. Dort dauerten die Unterredungen der Arbeilogen mit ihm vom 5. Aug. die Jum 9. Sept. 1566. Da alle Bemühungen, ihn zum Wiederführe zu

<sup>4)</sup> Calvin, gegen bessen Arinitatstehre die Confession gerichtet war, schrieb bagegen Impietas Valentini Gentilis brevi scripto detecta et palam traducta in Opp. VIII, 579 seq. 5) "Das Original besinder sich nach Arechsel (S. 358) auf der derner Stadts b. diothet und ist theilweise bei Aretius (p. 47 seq.), vollständig dei Sinner, Catalog. Codd, Mss. Biblioth Bernens, T. III. p. 516 seq. abgedruckt." 6) Selbst Beza soll den Gesangenen besucht und sich vergeblich demuht haben, ihn auf andere Ansichten zu briagen. Die ganze Lage der Dinge ließ für Gentilis keinen günstigen Ausgang des Processes erwarten, zumal nachdem turz zuvor gegen die Wiedertäufer im Canton Bern mit großer Strenge eingeschritten und einer ihrer Haupter, Walther Gerwer, sogar (am 30. Juli) hingerichtet worden war, überdies auch Beza insbesondere zu versstehen gab, das Gentilis, neben seiner antichristlichen Aussassisch verzeitehen gab, das Gentilis, neben seiner antichristlichen Aussassisch verzeiteher verdachtig sei. Rachdem die bei Gentilis bei seiner Berhaftung vorgesundenen Schriften und Papiere — bie oben erwähnten

Listerer der Trinitat und des Sohnes Gottes zum Schwerte verurtheilt und das Urtheil am 10. Sept. vollstreckt. — Ob er neben jener zu Lyon gedruckten Confession, die außerst selten geworden ist, noch Anderes hat drucken tassen, ist ungewiß; hingegen fand man bei seiner Berbaftung noch einige Manuscripte, die sich auf denselben

Ausidota, ein lateinische Schist wiber die Arinicitischere, eine itatitenische und eine lateinische Schift über die Menschwerdung Sprifti, das an Wurstenberger gerichtet, oben schon erwähnte Glaubensbekenntnis — naher untersucht worden und aus diesen Schiften die Hauptanklagpunkte entnommen waren, ward der Proces, der mo Jug. erdsset war, geführt. Was man Gentilis vorwarf, dezog sich damptschilds auf seine Behandung der Oreseinigkeit, die er für eine eitle, der Bibel zuwider lausenbe, menschliche Ersindiger erstaut, sowie auf die Berleumdungen und Schmähungen, die er sich wiere keinsch, sowie auf die Berleumdungen und Schmähungen, die er gegen die reformitte, von ihm als keherisch verschmete Ariche und beren Prediger ausgesprochen; endlich warf man ihm vor, wie er gegen die reformitte, von ihm als keherisch verschmete Ariche und beren Prediger ausgesprochen; endlich warf man ihm vor, wie er zuselsach nie und Andere in diesetben zu stürzen. Auch die Art, wie er sich gegen den Andvoch Wursten. Auch die Art, wie er sich gegen den Andvoch Wursten. Auch die Art, wie er sich gegen den Andvoch Wursten. Auch die Art, wie er sich gegen den Andvoch und die Richter damit einen Eindruck zu machen; auch die Verlucke, ihn zu einem Wiederung zu machen; auch die Verlucke, ihn zu einem Wiederung zu wertseldigen, ohne sedoch auf die Richter damit einen Eindruck zu machen; auch die Verlucke, ihn zu einem Wieder auf Entschutung lautete, nachdem, wie se heißt, einige Simmen sogar die Etrase des Todes durch Freuerre zu bewegen bie den der Lieben des Lieben der Lieben des Lieben der Lieben der Lieben der Lieben der Lieben der Verlügen Gener Verlägen, wie zu verderen den wie der Kindern Junkten der gene den verlössen, des Erden der Lieben wegen seiner Haben der Verlägen State und der Kindern wegen seiner Heibigen, wie zu verbreiten der der Lieben auch der Kindern von sich weite, solle er zu wieder der der Verlägen weber den verlössen, der der der der der der Verlägen weben der Verlägen werden, werde ner Verlägen weben der Lieben der V

Segenstand beziehen. — Die Meinungen biefes ungibe lichen Opfers ber Beitbegriffe, bie bei ihm gur firen 3 wurden und ihn endlich ins Berberben fturgten, weich von benjenigen mancher anderer Antitrinitarier bebeute ab. In ben Berhandlungen mit ben Theologen gu Gaf dußerte er: "Wenn man richtig von der Natur der Get beit Christi sprechen wolle, so musse man sagen, der Get Istraels sei der inzige wahre Gott, und der Bater wesers Herrn Tesu Christis in welchen er seine Sottheit ge goffen habe; diese Ansicht sei aus der heiligen Schrit geschöpft, wahrend Calvin's Meinung sich nur auf seine Autorität fluge. Uberdies mache Calvin statt eine Erinitat eine Quaternitat, indem die Essentia der Gott beit schon ohne Rudficht auf die Personen ein wahrn Gott fei, und ba jede der brei Personen wefentlich Gott sott set, und da sede der drei Personen wesemtlet Son sei so entstebe eine Quaternitat. Richtiger sage man: Der Bater sei die einzige Essenz, das Wort sei der Abglanz der Ehre Gottes und das ausgedrückte Bild der Substanz. Der Unterschied zwischen dem Bater und dem Worte bestehe darin, daß der Vater der einzige wahn Gott sei, der den Individuen, also den andern Personen der Gottheit, ihren Ursprung gegeben habe; das Wort sei der Sohn, der zugleich wahrer Gott sei, ohne das men ber Sohn, ber zugleich wahrer Gott sei, ohne daß man barum zwei Gotter glauben musse, da Bater, Sohn und beiliger Geist nur einen Gott ausmachen." Anderswosagt er: "Der Sohn sei Deus essentiatus, ober dom Bater jur essentia, jum Befen gemacht. Bater, Cote und heiliger Geift feien brei Substanzen ober brei fellständige Wesen, und brei ewige Geister, aber ber Bater sei größer als der Sohn und als der heilige Geist und vor dem Sohne gewesen. Der Bater sei allein ein Spiritus ayérntog, der Schopfer; der Sohn aber fei auf unaussprechliche Beise erzeugt." Das Sombolum be Athanafius erklarte er fur sophistisch; es ftelle baffelbe vin Sotter auf. — Auch wird von ihm folgende Behauptung. bie er auf einer Synode in Polen geaußert babe, engeführt: "Deus creavit in latitudine aeternitatis Spiritum quendam excellentissimum, qui posten in plenitudine temporis incarnatus est." Bur Unterflutung feiner Ansicht führte er besonders aus Tertullianus be Worte an: "fuit tempus, quando filius non feit," und aus Ignatius: "ber Sohn sei nicht ohne Anfang." — Um diese Ibeen brehte sich seine ganze geiftige Thatigteit; von andern wissenschaftlichen Leiftungen ift von ihm Richt befannt. In feinen Außerungen blieb er fich übrigens nicht gleich; boch herrscht immer die Erhabenbeit bes Be-ters über die beiben anbern Personen vor, die er jedoch auch als Substanzen bezeichnet, weswegen er zu den Tritheiten gerechnet wird. Auch seine Worte, als er zur hinrichtung geführt wurde, "daß die andern Martyrer für Christus gelitten haben, daß er aber ber Erste sei, ber für die Ehre des einzigen höchsten Gottes leide," ber weisen, wie febr feine fire Ibee fein ganges Befen beherrschte. (Escher.)

Bon einer eigentlich wiffenschaftlichen Thatigkeit tam bei Gentilis, so bebeutend auch seine Stellung unter ben Antitrinitariern ober Socinianern sein mag und so großes Aufsehen auch seine antitrinitarischen Lehren und

<sup>\*)</sup> f. Bullinger in einem Briefe an Banchi, f. in Zanedti Kpint. (Opp. theologg. T. VIII. Append, p. 263). \*\*) Die gange Sentenz findet fic bei Aretius in der unten anzuführenden Schrift S. 49. \*\*\*) f. das Rähere bei Arechsel S. 374.

inbfage nicht blos in ber Schweig und in Polen, fone ı auch in Teutschland gemacht hatten, taum bie Rebe Schon feine unftate und unrubige Lebensweise fleht entgegen. Ein gewisser Scharffinn, wie er felbst von en Gegnern anertamt wird, und eine gelehrte Bils g laßt sich ihm keineswegs absprechen; fein Berbarren ben Socinianischen Lehren und fein fleinliches Beneheinen Biberruf fich gefallen ließ, wird teine besonbere tung ibm zuwenden tonnen. Bas uns von Schriften elben bekannt ift, besteht zuvorderft in ber oben ers inten, dem gandvoigt Wurftenberger überfendeten Consio, welche zu Eyon gebruckt, aber mit ber Bezeichnung werpen auf bem Titel verfeben war; taum find noch, Trechfel ') verfichert, gebrudte Eremplare biefer fleis Schrift vorhanben; es war baber zwedmaßig, bag er einer in ber berner Bibliothet befindlichen Sandidrift . 122), die eine Abschrift biefer Confessio enthalt, n neuen, fritisch genauen Abbrud veranstaltete b), in m biefe Schrift boch fur uns jest bas Sauptbocument aus ber wir bie Meinungen und Grundsate bes itilis zu ersehen im Stande find. Sie führt hier ben 1: Valentini Gentilis Itali Domini Jesu Christi ri de uno Deo, de unius Dei vero filio et de ritu St. Paracleto Catholica et Apostolica Conio ad Ill. Simonem Wurstenbergerum Gaji prae-um dignissimum. Angehangt find 40 Protheses ologiae und Piae et doctae in Symbolum Atha-ii adnotationes. Die Consessio verbreitet sich juft über bie Trinitatss, bann über bie bamit gufams hangende Lehre von ber Perfon Chrifti; jugleich veret sich mit dieser Darlegung eine Art von Bertheidis seiner Person wie seiner Lebre gegen die Auffassung vin's "). Die Protheses Theologiae, welche in die Calvin gegen Gentilis verfasten Schriften "), sowie ie von Beza ") über Gentilis abgesaßte Schrift übers ngen und barum auch von Trechfel nicht wieder abudt worben find, find furgere Sate gleichen Inhalts, ebenso enthalten auch bie zu ben einzelnen Gagen Athanasischen Symbolum gemachten, biefen gegenübers nden, bald mehr, bald minder ausführlichen Bemerjen kaum etwas Reues, was nicht schon aus ber Con-io bekannt ware. Trechsel 12) bat dieselben wieber uden laffen aus ber angeführten berner Sanbichrift aus eben berfelben noch zwei andere kleine, barin besiche, an die Prothefen fich unmittelbar anreihende iche beigefügt 13), welche, ba fie verwandten Inhalts Beiftes find, muthmaßlich auch von Gentilis herruhburften: Evangelica Propositio und Veri Dei Pa-et Pseudo-dei Trinitatis. Antitheses. Die oben ihnten Antidota find nach ber Angabe bes Aretius 14)

7) s. a. a. D. S. 336. S) In der Beilage XVI. p. 471. des Rahere über den Inhalt s. dei Trechsel S. 336 sg. s. opp. T. VIII. p. 581 soq. Bier von diesen Sasen (2. 10. 34) sehlen in der berner Abschrift. 11) In der unten anstenden Schrift S. 39. 12) a. a. D. S. 480. 13) Edendit S. 486 sg. 14) Er sagt p. 8 der unten anzusührenden ist: "Qui lideltus oditus non est, sed scriptus apud eum nodis receas repertus."

nicht im Druck erschienen, von biesem selbst aber ausgessunden und auch näher bezeichnet worden, seitdem aber nicht wieder zum Vorschein gekommen und von Trechsel bergeblich in den Bibliotheken und Archiven Berns ausgesucht worden, obwol dieses Werk dem Gentilis bei seiner Verhaftung abgenommen und bei dem gegen ihn gesührten Processe zu Bern untersucht worden war. Das bei derselben Gelegenheit dem Gentilis abgenommene lateisnische Gedicht in Derametern gegen die krichliche Trinitätslichte sindet sich in einer Abschrift desselben berner Codtr Nr. 122, der auch die Consessio enthält, und ist daraus von Trechsel 16) abgedruckt worden. Es sührt die Ausschrift: Ad Joannem Calvinum et pios fratres Carmen, und slimmt in seinem Inhalte mit allem dem, was wir von den Meinungen des Gentilis über die Trinität, über Gott den Vater, über Christus u. s. w. wissen, volltommen überein, sodas die Angade von Christophor Sand, wornach Gregorius Pauli der Verfasser dieses Gedicht wäre, kaum haltbar erscheint. Das das Gedicht nicht in Absicht auf die poetische Darstellung oder die Beobachtung der metrischen und prosodischen Grundsähe 17), sondern nur nach seinem Inhalte beurtheilt werden dars, werden wir wol kaum noch besonders zu bemerken nöttig haben.

Als die Hauptschrift über Gentilis kann die im Jahre nach der Hinrichtung desselben, auf höhere Beranlassung, von einem der berner Theologen, Benedict Aretius, abgesaste Schrift gelten, welche nicht blos das Leben des Mannès, den ihm zu Bern gemachten Proces, und zwar nach den Acten, darstellt, sondern auch eine Kritik der Lehre des Gentilis und eine Biderlegung seiner auf die orthodore Lehre der Kirche gemachten Angrisse enthält: Valentini Gentilis justo capitis supplicio Bernae affecti drevis historia et contra ejusdem dlasphemias orthodoxa desensio articuli de S. Trinitate. Auctore D. Benedicto Aretio 18) Bern. Eccl. Doctore Theologo. (Genevae ex offic. Franc. Perrini 1567. 4.) An diese Schrift, deren Borrede das Datum des Juni trägt, reiht sich eine andere, gleichfalls wichtige des Theodor Beza, die insbesondere das Berhalten des Gentilis zu Genf und die dort durch ihn hervorgerusenen Bewegungen behandelt, und zwar gleichfalls nach officiellen Actensschandelt, und zwar gleichfalls nach officiellen Actensschanden, auch damit den Abdruck einer Reihe von einzelnen, wider Gentilis und die Lehre der Socinianer von verschies denen Abeologen abgesasten Ausstänen verbindet: Valentini Gentilis, teterrimi haeretici impietatum ac triplicis persidiae et perjurii drevis explicatio ex actis publicis Senatus Genevensis optima side descripta. Earundemque resutationes a doctissimis aetatis nostrae theologis scriptae, zu Genf in derselben Ofsicin 1567. 4. Die Vorrede trägt das Datum des 5. August,

<sup>15)</sup> g. a. D. S. 332. Einige Stellen baraus werden nach Simter S. 379. Not. 2 mitgetheilt. 16) a. a. D. Beilage XX. S. 492 fg. 17) Trech sel sagt a. a. D. in der Rote: "Quidquid contra numerum et prosodiam poccavit auctor, ipal non nobis vitio det, acquus et benevolus lector." (Baehr.) 18) "Er war ein vertrauter Freund des großen Konrad Gesner und hat diesem viele Beiträge zu seinem naturhistorischen Werte gestiefert." (Escher.)

fodaß also die Schrift als eine Bervollständigung ber Schrift des Aretius sich gewissermaßen darstellt. Dazu kommt noch das, was von Calvin in dieser Sache gesschrieben worden ist, und insbesondere auf die genser Handel sich bezieht, unter Mittheilung der darauf bezüglichen Actenstüde, T. VIII. der Opera Calvins (Amstelod. 1667. fol.) p. 568 seq. Spon, Histoire de Genève I, 30 seq. Bayle, Dict. Fuesti, Beiträge zur Ressormationsgeschichte des schweizer Landes 3. S. 381.

In der neuesten Zeit ist dieser Gegenstand am genauesten und in erschöpfender Beise behandelt worden von I. Trechsel, Die protestantischen Antitrinitarier u. s. w. 2. Bb. mit dem besondern Titel: Lelio Sozini und die Antitrinitarier seiner Zeit. Nach Quellen und Urkunden geschichtlich bargestellt (heidelberg 1844.) im fünsten Abschnitte S. 316 fg. und im sechsten S. 355 fg. 365 fg. (Baehr.)

gentilität, 1) Griechische. §. 1. Das Wort yévos hatte bei den Griechen verschiedene Bedeutungen; nicht nur dieß so theils die Sattung im Gegensatz gegen die Art (species), theils das Vaterland; selbst wenn man dei der Bedeutung Geschlecht stehen bleidt, kann man wenigstens ein doppeltes Geschlecht unterscheiden, welches mit dem Worte bezeichnet wurde, nachtich ein natürliches, welches diemlich mit Kamilie, Haus (olmos), Abstammung zusammensällt, und ein dürgerliches. Dieses letztere, desonders in seiner attischen Kom, deschäftigt und hier ausschließlich. Es wurde dieses minder genau auch 19νος genannt, ein Wort, welches beinahe jeden etwas größern Berein bezeichnet i); die Mitglieder eines Geschlechts und namentlich desselben Geschlechts unter einander hießen Genneten (γεννηται), sodaß man sagen konnte, Einer sei des Andern Gennetes, minder officiell hießen sie auch συγγενείς, eine Bezeichnung, welche selbst die attischen Kedner neben jenem Worte gebrauchen, wiewol manchmal die συγγενείς auch von den γεννήταις unterschieden werden und die Verzwandten (cognati) dezeichnen. Die Geschlechter in dem Sinne, in welchem sie hier behandelt werden, waren dur gerliche Vereine, wie die Stämme, die Phratrien, die Saue; die Mitglieder der einzelnen Geschlechter hatten als solche, wenigstens zur Zeit der Classischen Redner, nicht die allerz geringste Verwandtschaft zur Zeit der Bildung jener Vereinen Rücksicht genommen worden war, so hatte sich wenigstens im Laufe der Zeit alle Erinnerung daran verloren. Indessen stehen Zeit alle Erinnerung daran verloren. Indessen hier des wahrscheinlich, daß selbst bei ihrer Wildung nur theilweise jene Rücksicht genommen sei. Es wird nämz lich von Philochorus (bei Suid. Phot. im W. deprüwes) bemertt, rode de paarogas enakanzas, olis vernfras xadosüper. In dieser Stelle, welche nicht Worte des Philochorus zu enthalten, sondern einem Wolfes oder sonstigen amtlichen Beschulige antlichen die Operavas als auf depondauxes; denn daß sich namentlich auch auf die Drgeones der Name Genneten

bezog, beweist eine Stelle bes Ifaus (de Meneal hand g. 14), in ber bei Gelegenheit einer Aboption ba bie is rewres vortommen, wo fonft die Genneten genannt werten. Ift bas nun richtig, fo zeigen jene Borte bei Philochorus, bi bie Benennung γεννηται zweierlei Species umfaste, s welchen bie eine δμογάλακτες, bie andere σογεωτες hi Run enthalt die erftere Bezeichnung offenbar, wenn m bie Etymologie beachtet, eine Andeutung verwandtsches teine solche Anbeutung vor. Es ift bemnach wahrschie lich, bağ bie eine Art ber Genneten, bie Orgeonen, aus nicht einmal bei ihrer Bilbuma unter bei Drgeonen, aus lichen Ursprungs; bei dem Borte dezewreg bagegen li nicht einmal bei ihrer Bildung unter einander verwant war. Der Ausbruck Orgeonen ist aber mehrbeutig; a bezeichnet nicht blos jene Geschlechter, sondern auch alle religiosen Bereine; baher konnten die griechischen Grammatiker depewunk und vernek iega unterscheiden 3).
Diese dürgerlichen Geschlechter sind nämlich nicht etwa nam selbst austenden werten burch verstanden Will. von felbst entstanden, sondern burch gesetzeiche Bille für angeordnet worden, wie fich allein schon aus bem Umstand ergibt, daß ihrer 360 gewesen sein sollen, je 30 aus einer der zwolf Phratien; diese Bahl aber, über die übrigens tein Zweisel zulassig ist, da sie offenbar der der 360 Lefcha ober Conversationslocale entsprach, die (nach Proclus zu Heriod. 2B. u. T. 492) in Athen bestanden baben, ift eine zu funfliche, als baß sie sich von selbst gebildet haben tonnte, sie muß vielmehr burch gesetzgeberische Anordnung eingeführt worden sein. Der Gesetzgeber wird nun wahrscheinlich einen Theil solcher Bereine bereits vorgefunden und scheinlich einen Theil solcher Vereine bereits vorgefunden und Analogie dieser die nothigen neuen geschaffen haben; die vorgesundenen waren die duoyálaxxes, die neuen die dopswes. Ob darauf auch die Verschiedenheit in den Namen der Geschlechter zu beziehen, daß ein Theil jener die patronymische Form hat, ein Theil sie nicht hat, jenes nun dei den duoyálaxxes, dieses dei den dopswesse ein getreten sei, lasse ich dahingestellt sein. Daß nun aber weiter die 360 Seschlechter mit den Phratrien in Berbindung gestanden haben, das deweisen schon die Stellen der attischen Redner, in welchen die Eintragung in die Seschlechtslisten immer in innigster Verbindung mit der Geschlechtsliften immer in innigfter Berbindung mit ber Eintragung in die Phratrienverzeichniffe erwähnt wird; baffelbe zeigt auch die angeführte Stelle bes Philochorus, fo untlar auch in berfelben bas Bort dezer Dat ift, baffelbe beweift endlich eine Stelle bes Afchines (παραπρεσβ. p. 313), in welcher der Redner von sich sagt, elul de ex geargles το γένος η των αὐτων βωμων Ετεοβουτάδαις μετέχει, auf welche wir weiter unten noch einmal zunkakommen werden. Nun hat es in Attika nie andere Phratrien als die wetben. Hun hat es in Attira nie andere Phrairien als die zwolf ionischen Ursprungs gegeben, und die Ansicht einiger Reuern, als ob mit der Bildung der zehn Alistheneischen Stamme auch neue Klistheneische Phratrien gebildet worden waren, ist um so mehr falsch, da selbst jene ionischen nicht mit den vier ionischen Stammen in Berbindung gesstanden haben; zwischen zwolf Phratrien und 360 Gesschlechtern aber ist kein anderer Zusammenhang als der ber Untergrungen der sehtern unter die erstern mahrscheine ber Unterordnung ber lettern unter die erftern mahricheinlich und feine andere Unterordnung als die burch die Grams

<sup>1)</sup> Pollux VIII, 111.

<sup>2)</sup> Meier, De gentilit. p. 27.

tter ') überlieferte, von je 30 Geschlechtern auf je eine atrie gebentbar. Beiter wird gleichfalls von ben Gramsifern berichtet, bag jebes Geschlecht aus 30 Mannern anden habe, bas tann nur bedeuten Sauswesen, Ha-en, und wurde dies also ein Total von 10,800 Baen ergeben. Rach einem Grammatiter war bas Getht auch eine rotaxác; so heißt sowol ein aus 30 ilen bestehendes Ganze als jeder ber lettern; die ats jen Gefchlechter maren Triafabes in beiberlei Beziehung, fern jebes 1/00 einer Phratrie war und jebes 30 gasien enthielt. Es muffen biefe Geschlechtstriataben von Unterabtbeilungen ber Saue unterschieben werben, bie ifalls recaxides hießen. Belder Gefetgeber bie Ein-lung in 360 Gefchlechter gegrundet habe, wird nirgends chtet, und wir sind daher auf bloße Bermuthung iesen; da scheint nun Solon als der geeignetste, dem i sie beilegen könnte. Ihm verdankte man ja auch Einthemangen bie Burger in die vier Bermögensclassen, bie beilegen mitteliefe in 48 Parkenigensclassen, bie bie sinanziell militairische in 48 Naukrarien, ihm bie rednung bes Jahres und ber Monate, wobei er den en Monatstag reinuchs und ern auf rea nannte; die it von 360 Tagen ift nach Berobot in Beziehung auf lon's Jahr vorgetommen, ohne bag wir recht miffen Solon gehörte selbst jum abeligsten ber attischen chlechter, jum Geschlecht ber Kodriben, aus welchem letten attischen Könige stammten; daß er also ein bils Swemicht auch auf die Geschlechter gelegt wissen wollte, r in der Ordnung. Dazu kommt, daß man nicht leicht ber lange vor, noch lange nach Solon den Ursprung ir Einrichtung verlegen kann; jenes nicht, weil sie einen riffen Abschluß des attischen Burgerthums voraussetzt. er erft mit ber unter Solon erfolgten Erwerbung von lamis und mit ber Aufnahme ber falaminifchen Geechter in bas attische Burgerthum erfolgte, ba bie nach lon ausgeführten Erwerbungen, 3. B. von Eleutherå, sid, Oropus u. a., wol den attischen Staat in seinen inzen und seinen Unterthanen, aber nicht die Zahl er Bürger erweitert haben; daß namentlich nicht schon iseus der Urheber gewesen sein kann, beweist allein im genügend die durch den Verlust von Megaris und Aussendung der kleinasiatischen Colonien in der Bürzahl Attisas hervorgegangene Veränderung. Aber eben jabl Attifa's hervorgegangene Beranberung. Aber ebenwenig laßt fich vermuthen, daß die Einrichtung lange b Golon, etwa durch Rlifthenes, eingeführt fei; benn religibse Moment, welches, wie fich gleich zeigen wirb, ben burgerlichen Geschlechtern bas Uberwiegenbe war, fte fcwerlich in ber Beit vorgeschrittener Demotratie b folchen Ginfluß gehabt haben, bag man eine barauf rundete Eintheilung der Burger eingeführt hatte. §. 2. Das religibse Moment mar theils bei allen

§. 2. Das religiose Moment war theils bei allen schlechtern basselbe, theils bei jedem ein besonderes. Das ere war namentlich der Gottesdienst des Apollon Patroos des Zeus Herkeios; daher werden neben einander gent bei Demosthenes (cont. Eudulid. 1319, 26), είτα άτορες, είτα Απολλωνος πατρώου και Διός Έρκειου νήται, und bei Dinarch in einer verlorenen Rede εί

φράτορες αλτῷ καὶ βωμοὶ Διὸς Ερκείου καὶ Απόλλωνος πατρφου elolv, welches ins Kurze gefaßt nur bedeutet, ob er Phratoren und Genneten habe. Man fann also die 360 Gefclechter gemiffermaßen als ebenfo viele Bruberichaften jener beiben Gottesbienfte betrachten; von biefen ift Apoll ber Pothische, welcher feit ben fruhesten Beiten ber von ben Batern ererbte, b. h. ber Jedg narocog bes ionischen Stammes war; Beus herteios aber wurde theils gemeinfam von allen Athenern im Erechtheum verehrt, theils hatte er feinen Altar fpeciell im hofe jedes einzelnen Saufes und vermuthlich auch im gemeinsamen Befigthume jebes Geschlechts. Diefen beiben Gottern haben mahricheins seins Geschlechts. Diesen beiden Gottern haben wahricheins lich die Genneten jedes Genos alle Jahre auf gemeinschafts liche Kosten burch Einen aus ihrer Mitte ein Opfer gesbracht. Bielleicht wurden auch jährlich in den landlichen Dionysien gentilicisch die Thedna begangen 1). Aber danneben hatte jedes einzelne Geschlecht noch eine besondern Gottesbienst seines mythischen Uhnherrn, z. B. die Hespschieden des Hespschos, die Eumolpoben des Eumolpos, die Steobutaden des Butas u. s. w., und einzelne Geschlechter hatten noch ganz specielle Culte, wie die Eteobutaden die ber Athene Polias und des Poseidon Erichthonius, die Thauloniden des Zeus Polieus, die Prariergida der Agrauslos, die Eumolpiden, Kerykes, Lykomeden, Eudanemer, Krokoniden, Koroniden, Philliden, Pomeniden die Dienste der eleusinischen Gottheiten, der Demeter und Persephone, u. s. Manche dieser Gulte murden vom Staate übers u. f. w. Danche biefer Culte murben vom Staate ubernommen und erlangten baburch ein boberes Unseben; fo war es benn naturlich, bag Einer aus bem betreffenben Geschlechte bei biefen Staatsculten als Priefter fungirte. Run ist der größte Theil der attischen Staatsculte auf biese Beise entstanden; darum wurden auch die meisten Priesterthumer aus den Geschlechtern besetht, und die Ge schlechter werben baber von ben Grammatifern als bie Bereine erklart, nach welchen bie Jebem gukommenben Priefterthumer burch's Loos vertheilt wurden b). Die wenigften Priefterftellen waren namlich in Athen allen attischen vollberechtigten Burgern (enerfuoig nodirais) gus ganglich, welche die ju einem Priesterthume nothigen Eis ganglich, welche die zu einem Priesersdume notigen Eis genschaften besaßen, b. h. leiblich und geistig rein (xa Japod rd owna) und frei von körperlichen Gebrechen (agedeis xal δλόκληροι) waren und das nothige priesterliche Alter hatten; die meisten waren nur den Mitgliedern gewisse Beschlechter vorbehalten, also nargioi ober nargixal b; baher die, welche sie bekleibeten, ieges und iégesa xura yévoz, dià yévovz und ex yévoz hießen. Bon biesen Priesterstellen wurden wol die meisten burchs Loos unter bie Competenten vergeben, wofur die eben angegebene Erflarung von Geschlechtern genügenden Beweis abgibt. Bar also 3. B. die Stelle ber Priesterin ber Polias ober bes Priesters bes erichthonischen Poseibon erlebigt, so looften respective die geeigneten Frauen ober Manner aus dem Geschlechte der Eteobutaden; wurde die Stelle bes Butppos erledigt, so looften die Thauloniden über die Nachfolge.

<sup>4)</sup> De gentil. p. 29. 5) γένη — ἐξ ὧν ἰερωσύναι αὶ ἐκάστοις προςήκουσαι ἐκληροῦντο. Harpokr. (n γεννῆται. 6) Plat. Legg. VI, 759.

<sup>3)</sup> Bergl. De gentil. Att. p. 21, not, 170.

Seboch war es bem, welcher bas gludliche Loos erhielt, gestattet, bas Priesterthum einem Andern aus dem Gesschlechte freiwillig abzutreten?). Andere dieser Geschlechtes priesterthumer wurden, glaub' ich, durch Bahl bes Bolls vergeben. Aus dem Geschlechte der Eumolpiden wurde, vergruthlich feit dem manufchainlich laufe feit den vermuthlich seit dem mabricheinlich ziemlich fruh eingestretenen Aussterben der hobern eleusinischen Geschlechter, welche zur Zeit der Abfassung des homerischen Hymnus in Cererem ben Eumolpiben vorangegangen waren, ber vor-zuglichste Priefter ber eleufinischen Beiben, ber hierophant, genommen, "und bies Geschlecht behielt diese Burbe ziemlich so lange als es Mysterien in Cleusis gab" b); aus demselben Geschlechte, welches im privilegirten Besit ber Kenntnis bes eleusinischen Rechts, ber narqua Eduodnidar ), war 10), wurden gewisse Eregeten ober Ausleger bes heiligen, speciell bet eleusinischen Rechts genommen; von der Art war Redeios δ καὶ έξηγητης έξ Ευμολπιδών γενόμενος 11), war Apollonios έξηγητης έξ Ευμολπιδών 12); während die aus der Mitte des gesammten Adels 12) ernannten Eregeten von ihnen verschieden waren. Aus dem Geschriften von ihnen verschieden waren. Aus dem Geschriften von ihnen verschieden waren. Fregeten von ihnen vericiteden waren. Aus dem Ges schlechte der Kerpfes wurde erstens die Stelle des herolds der Mysten, er hieß iegoxhovs oder o ran uvoran (minder richtig uvorixan) xhovs; zweitens, und namentlich aus der Familie des Kallias und hipponitos, die zweite eleussinische Priesterstelle, die des Daduchen, beseht, dis nach dem Aussterden jener Familie diese letztere Stelle erdlich dem Geschlecht der Lykomiden zusiel, welches sich noch zur Zeit des Dausanias in ihrem Besiese besand, wahrend gur Beit bes Paufanias in ihrem Befige befand, mahrenb bie Lyfomiden Anfangs nur die britte eleufinische Stelle, bie bes ἐπὶ βωμῷ inne gehabt hatten; bie Bermuthung 14), vie ver ent pwese inne gepant hatten; die Vermuthung 19), daß spater auch der hierophantendienst den Lysomiden zugefallen sei, kann ich nicht theilen. Drittens hatten die Kernkes, wie es scheint, auch das Vorrecht der Auslegung des eleusinischen Rechts 16), wenngleich in beschränkterm Umsfange als die Eumolpiden. Was der hierophant für die mannlichen Musten mar die hierophantist aber nielweich mannlichen Mysten, war die hierophantis oder vielmehr die hierophantiden (benn es schienen mehre zugleich fungirt zu haben) 18) für die in den Eleusinien zu initiirenden Frauen; wenigstens seit einer bestimmten Zeit wurden zur eigentlichen oder Haupt-Hierophantin nur Frauen aus dem Geschlechte der Philliben oder Phylliden genommen 17). Alle diese Stellen besetzte vermuthlich, sobalb sie erledigt wurden, die gefammte attifche Burgerfchaft in der Boltsversammlung burch Wahl unter ben Mitgliedern des berechtigten Geschlechte; ich schließe bas aus Analogien; wir wiffen bies namlich von gewiffen, fur jebe Feier ber

Eleufinien ernannten Guratoren ober Epimeleten; bas Boff ernannte jedes Mal vier folder Epimeleten, welche unter oberfier Leitung des Archonkonigs die Sorge für Die Feier hatten; von biefen vier mußte nun Einer aus ben Eumolpiben, Giner aus ben Kerpfes fein, ju ben beiben anbem Stellen war jeber Athener wahlbar 18). Dazu tommt, veillen war jeder athener wagibar"). Dazu tomm, bag die Ernennung der hierophantin durch Wahl des Bolfs uns ausdrücklich durch eine Inschrift ") bezeugt if. Ein großer Theil dieser durch Wahl des Bolfs vergebenen Priesterthumer wurde auf Lebenszeit besetz, wie 3. B. die des hierophanten, Daduchen, der hierophantin, der Priesterin der Polias, manche nur auf Zeit, etwa auf ein Priesterin der Polias, manche nur auf Zeit, etwa auf ein Sahr, vergeben, welches wol bei ben meiften burche Loet vergebenen Priefterfiellen ber Fall war. Db auch bei Be: fegung von Gefchlechtspriefterthumern juweilen Loos und Bahl bergestalt combinirt wurden, daß das Bolk gewisse Personen des Geschlechts auswählte, welche unter sich über eine Priesterstelle looften, wie dies mit manchen gewohnlichen Priefterftellen geschah 20), muß ich ebenso febr babingeftellt fein laffen, ale Die Frage, ob nicht manche Priesterstellen rein vererbt wurden, entweder jedes Ral auf den altesten Sohn des zuletzt in Function gewesenen, oder auf den altesten des Geschlechts <sup>21</sup>). In welcher Art übrigens auch die Ernennung ersolgt sein mochte, durch Loos, durch Wahl, durch Erbrecht, der Ernannte nußte sich vor Antritt des Amts in einer besondern Prüssung ich von Mellen und Rellichmen interioren Prüssung über ben Befit ber zur Befleibung jeglichen Priefterthums erfoberlichen Eigenschaften ausweisen. — Es tam baber ofter vor, daß mehre Geschlechter auf baffelbe Staats priesterthum oder auf gewisse beilige Einkunfte oder Ehrem rechte Unsprüche erhoben; einigten sie sich nicht gutich, so kam es zum Proces, und diese, die αμφισβηνήσως ύπερ των ίερωσυνών καὶ ύπερ των γερών hatten die Form der διαδικασίαι. Bei dem zweiten Archon, dem Konig. als Chef ber Staatsreligion, wurden bergleichen Processe anhangig gemacht, er hatte die Instruction in benselben und prafibirte bem Gerichtshofe, welcher barüber entschied. Wir haben Nachricht von einer Diadikasie zwischen ben beiben Befchlechtern ber Rrofoniben und Roroniben; eine hierbei gehaltene Abvocatentebe, Kooxweider deadexuoia node Koiqweidag, wurde von Einigen dem Loturg, von Andern dem Philinus beigelegt; gegen fie war vielleicht bie Rebe bes Dinarch gerichtet, welche unter bem Titel:

<sup>7)</sup> Pseudo - Plutarch. X Oratt. XII. p. 258. Hutt.: τὸν δὲ πένακα ἀνέθηκεν "Αβρων ὁ παῖς αὐτοῦ (i. e. Αυκούργου), λαχ ὼν ἐκ τοῦ γένους τὴν ἰερω αὐνην (i. e. Ποσειδώνος 'Ερεχθέως) καὶ παραχωρήσας τῷ ἀδελ φῷ Αυκόφρονικαν διὰ τοῦιο πεποίηται ὁ "Αβρων παραδιδοὺς αὐτῷ τὴν τρίαιναν. 8) \$. D. Φι ἀΙ[ετ, ⓒ[cufinien §. 11. Κείτιε ⓒ chriften ⓒ, 261. 9) Cicer. ad Attic. I, 9. 10) ξηίαξ c. Andoc. §, 10. 11) Pseudo-Plut. l. c. p. 256. 12) C. J. Gr. no. 392. 13) C. J. Gr. no. 765: υἰὺς τοῦ ἐξ Εὐπατριδῶν ἐξηγητοῦ. 14) Βὸ ἀξ ξ. C. J. Gr. T. I. p. 441. 15) Andocid. De myster. §, 115 seq. 16) Schol. Sophocl. Oed. Col. 681: τὸν ἐεροφάντην καὶ τὰς ἱεροφαντίδας καὶ τὸν δαδοῦχον. 17) De gentil. Attic. p. 52.

<sup>18)</sup> Aristoteles bei Harpokr. p. 81: ὁ δὲ βασιλεύς πρώτον μὲν τῶν μυστηρίων ἐπιμελεῖται μετὰ τῶν ἐπιμελητῶν οῦς ὁ δημος ἐχειροτόνει, β΄ μὲν ἐξ 'Αθηναίων ἀπάντων, ἔνα δ' ἐξ Εὐμολπιδῶν, ἔνα δ' ἐχ Κηρύχων. 19) C. J. Gr. no. 434: Μήτηρ Μαρχιανοῦ, θυγάτηρ Δημητρίου εἰμί. Οἴνομα σιγάσθω, τοῦτ ἀποχληζομένη, Εὐτά με Κεχροπίδαι Δηοῖ θέσαν Ἰερό φαντιν. 20) Demosth. c. Bubulid. 1313, 20: προελρίθην ἐν τοῖς εὐγενεστάτοις χληροῦσθαι τῆς ἱερωσύνης τῷ Ἡραχλεῖ. Delifche Urfunb. C. J. Gr. no. 2770: αἰροθεὶς ἀπὸ τοῦ δήμου καὶ λαχών τοῦ Διονύσου. 21) C. J. Gr. 2448. II, 28: τὰν δὶ ἱερατείαν ἐχέιω ὁ τῆς θυγατρός μου υδὸς 'Ανδραγόρας. εἰ δέ τι κα πάθη οὐτος, ἀεὶ ὁ πρὲσβύτατος ἐχ τοῦ γένους τῆς 'Επιτελείας. Μιφ θεὶ beτ Χυξείπαποετίοις beτ ὑτίτε bet ifthmifthen Φορείδου μυ Φαlitarnaß nach C. J. Gr. no. 2655 ſφείnt mir bat Senioratsprincip gegolten μυ haben, wenn sich auch Bòch bagegen ertlärt.

iwidar diadixaala zwei Mal von Harpotration 15, 21. 100, 12) und beide Mal ohne irgend eine utung eines Zweisels über ihre Echtheit citirt mird; ppe's 22) Behauptung, daß diese Rede, deren Dionys Halikarnaß in seiner Aufzählung der Dinarchischen n nicht gedenkt, mit der von diesem unter Dinarchischen n nicht gedenkt, mit der von diesem unter Dinarchischen ken dissentlichen Aiadixaala τῆς 2ς τῆς Δήμητρος προς τὸν ἐερυφάντην eine und be sei, ist willturlich und auch unwahrscheinlich. Aus Proceß zwischen den beiden Geschlechtern, den Kez und den Tudannoi, über einen heiligen Kord bez inch die von Dionys von Halikarnaß edensalls unter 1838 unechten öffentlichen Reden erwähnte Eèdavédiadixaala προς Κήρυχας ὑπὲρ τοῦ κανῶς. Bun haus ein Geschlecht nicht mit einem andern Gezhte, sondern mit einem Gau einen ähnlichen Proceß; Dinarch's echten öffentlichen Reden sührt Dionys Halikarnaß aus: Διαδιχασία Φαληρέων πρὸς Φοίνιδης τῆς ἐερωσύνης τοῦ Ποσειδώνος; es mussen also 28 Priesterthum an irgend einem Reptuntempel der Obaleschen Dinarch die fragliche Rede. Auch solcherlei iste gehörten zur Competenz des Königs, der überz ist geistlicher Chef war. — Die Geschlechter waren auch wegen der ihnen verliehenen Bortheile und inste gegen den Staat rechnungspssichtig 22); wie sie Pslicht vor der competenten Oberrechnungsbehörde ch nachgesommen sein mögen, wissen Worteile und inste gegen den Staat rechnungspssichtig 22); wie sie fleinerlei Staatspriesterthümern und deren Einsen betheiligt waren, jedes Jahr von den Logisten Rechenschaft gezogen worden wären.

S. 3. Wir haben hiermit die Hauptbestimmung burgerlichen Geschlechter angegeben, ihre religibse chtigung, und eben deshalb können Geschlechter, welche iBandes gentilicischen Gultes, namentlich des von lon Patroos und Zeus Herseios entbehrten, wenn sie selbst sonst einen gemeinsamen Gult hatten, nicht zu 360 eigentlichen Geschlechtern gehört haben. Eine e Bestimmung war die, durch welche sie sich zum Theil n Kirchenbuchern oder Civilstandsregistern näherten. e attische Bürger mußte zu einem der 360 Geschlechzehdern; der geborene Bürger gehörte zu dem seines tichen Vaters, wenn er nicht etwa adoptirt wurde, selchem Falle er zu dem Geschlechte seines Aboptivs bübertrat; der Neubürger oder önzunolytog durste vermuthlich das Geschlecht wie den Stamm, den Gau, dhratrie wählen, wiewol in den über die Verleihung Bürgerrechts ausgestellten Urkunden nur der drein, nicht des Geschlechts gedacht wird 31). Natürlich

wird ber Renburger babei eine gewiffe Rudficht haben beobachten muffen und fich nicht ohne Beiteres eins ber vornehmern, mit bedeutenden Priefterthumern verbundenen Geschlechter auswählen bursen; von jenen größern hatte er Repuls zu gewärtigen. Aber daß jeder Reuburger auch in ein Geschlecht getreten sei, dafür spricht theils die Ausstrung (des Demostken. cont. Aristocr. 641, 12), daß burch die Berleihung des Bürgerrechts auch Theilnahme an ben Gottesbienften gegeben fei ueradidovai xal iepar x. r. l., unter welchen boch bie gentilicifchen einen bebeus tenben Theil ausmachten, theils noch entschiebener bie Stelle Harpofration's δτι δέ τούτοις μετην της πολιτείας ols ein Zede Equeios; benn sie läßt sich auch umgekehrt so fassen. Seber, ber das attische Burgerrecht besaß, hatte auch ben Eult des Zeus Herkeios, das war aber, wie wir gesehen haben, ein gentilicischer. Schon bie Gobne ber Reuburger waren jur Bekleibung von Priesterstellen und obrigfeitlichen Amtern, wie ben ber neun Archonten, berechtigt; waren fie hierzu ernannt, so mußten fie fich in einer Dokimafia ausweisen, bag fie Gult und Altar bes Apollon Patroos und Zeus Herkeios, d. h. daß sie Genneten hatten <sup>26</sup>). Was aber die geborenen Burger bestrifft, so wurden diese in der Regel im arsten Lebensjahre in die Geschlechter ihrer Bater eingeführt und in deren Listen eingetragen; bei Adoptivsschnen erfolgte dies im Jahre nach ber Aboption. Bei den minder bedeutenden Beschlechtern fiel bie Einführung bei ben Genneten so mit ber bei ben Phratoren zusammen, daß sie nicht erst bessonders erwähnt wird; speciell erwähnt wird zwei Mal die Einführung bei den Kerykes, ein Mal die bei den Brytiden 26). Aus diesen Beispielen ergibt sich, daß die, walche beist interessität waren das bes Lieb nicht als welche babei interessirt waren, baß bas Kind nicht als Kind des Baters anerkannt wurde, ihre Einwendungen gegen bie Ginführung beffelben beim Gefchlecht geltend gegen die Emigorung besteinen verim Seigeren genemmachten, ber Bater die eidliche Berficherung abgab, daß er das Kind fur sein in gesetzlicher She gezeugtes Kind halte, die Genneten darüber abstimmten; war die Mehrsheit berselben gegen die Aufnahme des Kindes, so hieß das von ihnen anoppostorat rov nacids. Zuweilen bas von ihnen ἀποψηφίζονται τοῦ παιδός. Buweilen mochte eine Abstimmung über alle im Berzeichniß bes Geschlechts aufgeführten Perfonen veranstaltet werden. Der, welcher fich burch ungerechte Berwerfung bes Gefchlechts beschwert erachtete, tonnte bas Geschlecht vor einem beliastischen Gerichtshofe belangen. Bas aber die Staats-behorden betrifft, so weiß ich nicht, ob in solchem Falle der Konig als Chef der Religion und der Geschlichter, oder der Eponymos als Beschützer der Familienrechte der Burger competent mar.

S. 4. Einige Zeit lang mag in Attita die Gentilität außer ben beiden genannten vielleicht noch die Wirkung gehabt haben, daß die Genneten sich, wenn Einer aus dem Geschlechte eines gewaltsamen Todes gestorben war,

<sup>2)</sup> Orntorr. Atsic. II. p. 339. 23) Aschin. geg. Ktesiph. τοὺς εερείς καὶ τὸς εερείας ὑπευθύνους είναι κελεύει ὁ — καὶ οὺ μόνον ἰδια ἀλλὰ καὶ κοινῆ τὰ γένη Βὐμολπίταὶ Κήρυκας καὶ τοὺς ἄλλους ἄπαντας. 24) Χυβετ bèr mtilit. Att. p. 15. not. 127 beigebrachten Auboleoneurkunde 1 wir nun noch hinzusügen Roß "Attische Demen" Rs. 13: κοθαι φ]υλῆς καὶ δήμου καὶ φρατρίας ἦς ἄν βούληται.

Ussing, Inscr. Graec. p. 52, no. 56 — Ephemer. Arch. no. 10: ἐξ]εῖναι δὲ Θρασυ[βούλφ γράψασθαι φυλής καὶ δήμου κ]αὶ φρατρίας ἐ[ν ἄμ βούληται. Ερhemer. Arch. no. 41, 32: γράψασθαι αὐτὸν φυλ[ῆς καὶ δήμου καὶ] φρατρίας ῆς ἄν βούληται. Βεταὶ. τέπραξ. πο. 370 u. δ.

<sup>25)</sup> De gentil, p. 28. 26) De gentil, p. 36.

an ber gerichtlichen Berfolgung bes Morbers ober Tobt: folagere betheiligen mußten, daß manches Gefchlecht ein gemeinsames Grab hatte, und endlich, bag bie Genneten, wenn tein naber Berechtigter vorhanden war, ein gewisses Erbrecht und entsprechende Trauerpflicht gegen einsander hatten. Aber in den und erhaltenen Quellen ift Richts davon nachzuweisen; es mussen also diese Wirkuns gen jedenfalls fruh abgeschafft worden sein, wenn fie je bestanden haben.

§. 5. Bas die Einrichtung ber Geschlechter be-trifft, fo haben wir dafur eine bedeutende Quelle an ber attischen Inschrift gewonnen, welche Roß und ich im 3. 1838 in der Allg. Lit. Zeit. Nr. 196, dann Pittakis 1839 in der Ephemeris Archaeolog. No. 186 und von Neuem Roß in den "Demen von Attika" Nr. 6. S. 24 fg. herausgegeben haben. Es enthält dieselbe ein Berzeichniß der lebenden Mitglieder des Geschlechts der Amynandriden, welches der damalige Chef des Geschlechts auf seine Kosten hatte entwerten lassen. Dieser Ihe mor auf seine Kosten hatte entwerfen lassen. Dieser Chef war in bem Jahre zufällig auch Archon Eponymos bes Staats und hieß Areios, Sohn bes Dorion aus bem Gau ber Paanier; bas Amtsjahr bieses Mannes konnen wir nicht genauer angeben, ale es mußte nach bem 3. 727 b. St., genauer angevens die es muste nach vem J. 121 v. St., wo Octavian den Beinamen August annahm und vor der Einsührung des 13. oder Hadrianischen Stammes geseht werden. Voran stehen im Berzeichnisse drei Beamte des Geschlechts, namlich der Chef oder der Aqxwr rov ykvov, der Priester des Kekrops (iepedig Kéxponog) und der Schammeister des Geschlechts (raulag rov ykvovg). Daraus solgen die Genneten, nach den Stammen geordenet; vollständig erhalten sind nur die Genneten von drei Stämmen, der Erechtheis, Akamantis und Ineis; unvollsständig die von vieren, Ageis, Kekropis, Antiochis und Attalis; ausgefallen sind die von füns Stämmen, Pandionis, Leontis, Ptolemais, Hippothontis und Aantis. Die erhaltenen Ramen außer denen der drei Beamten betragen 49; nach der Analogie der Erechtheis, von der elf, der Akamantis und Öneis, von deren jeder neun aufgeführt werden, durfte die Zahl aller Mitglieder 116—117 betragen haben. Unmöglich aber kinglieder enthalten haben; den das machte sürse Ganze 41,760 (gegenüber den 10,800 ursprünglichen; vosl. oden S. 301), und so viele vollbürtige majorenne Bürger hat Athen zur Zeit der Abssallung der Inschrift nicht entsernt gezählt. Vielmehr wird der Inschrift nicht entsernt gezählt. Vielmehr wo Octavian ben Beinamen August annahm und vor ber vollburtige majorenne Burger hat Athen zur Beit ver avfassung ber Inschrift nicht entfernt gezählt. Bielmehr wird der größte Theil der 360 Geschlechter damals ganz ausgestorben sein. — Ketrops scheint einen besondern Cult im Geschlechte der Ampnandriden genossen zu haben, wie ihn bei andern Geschlechtern vielleicht der Eponymos ge-noß; hierin wird also bei diesen sich Mannichaltigkeit gezeigt haben; bagegen einen apxwr rov yevous und einen ταμίας haben gewiß alle Gefchlechter gehabt; wir fennen namentlich einen άρχων des Geschlechts der Keryken aus C. J. Gr. 397 u. 399, und vermuthlich ist ein Archon der Eumolpiden ebendas. Nr. 379. Der Schatzweister (ταμίας) setzt eine eigene Casse, eigene Einkunfte, eigenes Bermögen voraus; alles das hatte also jedes Geschlecht. Bei manchen Geschlechtern mogen zu ben brei genannten

noch andere Beamte hinzugekommen fein. Ernannt wurden fie vermuthlich alle burch Bahl ber Genneten, und zwer jebes Dal auf ein Jahr. Bebes Geschlecht hatte seinen eigenen Bersammlungsort ober Lesche; jedes seine eigenen Altare, wenigstens für den Cult des Apollon Patrock, des Beus Herkeios und des eigenen Geschlechts = heros, bes Beus Herkeios und bes eigenen Geschlechts = heros, wie bes Butas für die Eteobutaden; die βωμοί Διος Ερχείου καὶ Απόλλωνος πατρώου erwähnt Dinarch (bei Harpocr. in Έρχειος Ζεύς) so, daß man sie für gleichbedeutend mit Genneten halten kann; manches Geschlecht mag seine eigene Kapelle gehabt, sür die meisten wird die der Phratrie, zu der es gehörte, genügt haben; wenn Aschines von sich sagt 27), er sei dem Geschlechte nach aus der Phratrie, welche mit den Eteobutaden an denselben Altaren Theil hat, so beweist dieses, daß aus en Altaren eines Geschlechts zuweilen die ganze Phratrie, zu welcher es gehörte, sich betheiligt habe. Iedes Geschlecht hatte seinen eigenen und zwar jedes einen einzigen Ramen. Die feinen eigenen und zwar jebes einen einzigen Ramen. Die meisten dieser Namen haben eine patronymische Form, umb die Genneten mochten sich meistens als Abkömmlinge Dessen ansehen, von bessen Namen der ihrige abgeleitet war, die Eumolpiden als Abkömmlinge von Eumolpos, bie Besphioben als bie von Besphos, bie Thauloniben als bie von Thaulon, bie Phytaliben als bie von Phyta: los, die Kentriaden als die nachkommen von Kentros; boch wird teine besonnene Forschung bas geschichtliche De-fein bieser mythischen Eponymen zugeben, fondern fet halten, daß diese Ramen troß ihrer patronymischen Form nichts als entweder die ursprünglich gemeinsame Beschäftigung, oder den gemeinsamen erblichen religiosen Dienst bebeuten; die Eumolpiben also waren ursprunglich bie heiligen Sanger ber Eleufinien, ebe fie fich gur erften Stelle ber eleufinifchen Geschlechter erhoben, Die Besphiben Stelle der eleusinischen Geschlechter erhoben, die Sesychien hatten heiliges Schweigen bei den Opfern zu gedieten, die Kentriaden den Ochsen beim Opfer an den Buphonien zu treiben, u. s. w. Manche Geschlechter mochten einen Namen mit der Phratrie theilen, zu der sie gehörten; daher heißt es 28) z. B. von den Titakiden und Thyrgoniden, sie wären parolau rerèz xai yérn ädoza. Die Mitsglieder desselben Geschlechts wohnten vielleicht ursprünglich nachbarlich neben einander; daher mag es gekommen sein, daß manche Gaue und Geschlechter einen und densselben Namen sührten, z. B. Dadaliden, Gephyreer, Joniden, Kephaliden, Kephisier, Paoniden, Philaiden waren sicherlich, Thyrgoniden, Titakiden waren höchst wahrficherlich, Thorgoniben, Titatiben waren bocht mabr: fceinlich zugleich Ramen von Gefchlechtern und von Manche Ramen, bie uns nur als Ramen von Sauen überliefert find, waren wahricheinlich jugleich Bezeichnungen von Geschlechtern. Möglich übrigens ware es, bag bie Saue beshalb ben Ramen von Geschlechtern entlehnten, weil fich in ihrer Mitte bie Rapelle, ber Altar, bie Lesche bes Geschlechts befand. Manchmal wurde wol ber Rame bes Gefchlechts, feitbem er auch Benennung fur einen Gau geworben, burch einen fleinen Bufat von

<sup>27)</sup> De leg. sua p. 313: εἰμὶ ἀὲ ἐπ φρατρίας τὸ γένος ἢ τῶν αὐτῶν βωμῶν Ἐτεοβουτάδαις μετέχει.

28) Be gentil.
p. 10, not. 83.

bes Saues unterschleden; z. B. Butaden scheint der me des Saues, Steodutaden, "echte Butaden," der Geschlechts gewesen zu sein; Δημέα Λάχητος Ετεοτάδη hat der Komiker Alexis."). In einem metrischen gramm." fteht dasur, dem Vers zu Liebe, Bovraveruwer. Keineswegs aber gehörten alle Mitglieder: S Seschlechts zum gleichnamigen oder auch nur zum und demselben Gau und ebenso wenig die Genossen und dechte nach ein Philaide, gehörte aber zum Gaurgettos; Sofrates war vermuthlich von Geschlecht ein balide, sein Gau aber war nicht der dabalibische, sonn Alopeke: doch genügt die einsache Vergleichung der araypaph der Ampnandriden enthaltenden, oben erzuten Inschrift und des Verzeichnisses einiger Brytiden der Rede gegen Redra, um sich zu überzeugen, daß Mitglieder eines Geschlechts den allerverschiedensten immen und Sauen angehörten.

immen und Sauen angehörten.

§. 6. Bie lange sich in Athen das Institut dieser itischen Geschlechter erhalten hat, wissen wir nicht, en aber keinen Grund, anzunehmen, daß es je ausschich ausgehoben sei; von einzelnen Geschlechtern, wie den Amynandriden, Euwolpiden, Kodmiden, Etconden können wir die Fortdauer noch aus den Kaiseren nachweisen. Aber der größte Abeil der Geschlechter: wol damals schon långst ausgestorden. Darum kens wir auch nur eine sehr Kime Anzahl attischer Gesechter und diese größtentheils nur durch Glossen des inchius, namlich: Alveigotofuoi, Auvravgoldai, Arakeidai, Arrayogldai, Boužóvai, Bourádai, Beuridai: Beuridai, Fequeasoi, Auxeol, Aioyeridai, Edzeuoi, Eduolnidai, Edveidai, Edvevanldai, Genedatoi), Gaukarldai, Guoridai, Edvevaldai, Krovidai, Kodific, slaii, Keutzidai, (Gaedatoi), Gaukarldai, Knowes, Knoweridai, Kunidai, Kadific, slaii, (Auxidai, Kodific, slaii, slaii, slaii, slaii, slaii, also in Ganzen Al ganz sicher und 4 nicht zicher. Dazu habe ich in der Gerist de gentilit. solgende 26 durch Bermuthung hinzugesugt aus der l der Gaue, namlich: Ayquádai, Alvaldai, Audani, Ferendai, Koduklai, Kunidai, Audani, Ferendai, Koduklai, Koduklai, Kunidai, Kunidai, Audani, Koduklai, Koduklai, Kunidai, Kunidai, Audani, Koduklai, Koduklai, Kunidai, Kunidai, Audani, Kunidai, Kunidai

bas die Apheidantiden ein attisches Geschlecht waren; ist biese allerdings ziemlich unsichere Bermuthung richtig, so wurden wir daraus einen neuen Beamten der Geschlechter unter dem Namen des "Spimeleten" oder Curators kennen lernen, unter welchem Namen auch, um nicht von Staats: und religiösen Behörden dieses Namens zu spreschen, die Stamme und Gaue Beamte hatten.

§. 7. Eine der attischen analoge Einrichtung mögen die Geschlechter auch in andern griechischen Staaten geshabt haben, namentlich in den von Athen ausgegangenen tonischen, in welchen wir ja auch die Phratrien und das Phratriensest, die Apaturien, sinden; die Phratrien und das Phratriensest, die Apaturien, sinden; die Phratrien und das Ohrenseste

§. 8. Literatur: Δράκων περί γενῶν bei Harpocr. in Έτεοβουτάδαι. Μελίτων εν πρώτω περί τῶν εν Αθήνησι γενῶν, ebenbas. in κάθετος. Θεόδωρος δ Παναγής προςαγορευόμενος εν τῷ πρώτω περί Κηρύκων γένους bei Phot. in ἡμεροκαλλές. Bon neuern Schriften begnügen wir uns nur folgenbe anzusühren: Christ. Ludw. Bossler de gentibus et familiis Atticae sacerdotalibus. (Darmst. 1833. 4.) M. H. E. Meier de gentilitate Attica liber singularis. (Halle 1835. 4.) (H.)

<sup>29)</sup> Bei Athen. VI, 240 e. Bergl. Harpoer. in Βουτάδης Βούτης. 30) C. J. Gr. no. 666. Encytl. d. B. n. R. Erfte Section. LVIII.

2) Römische Gentilität. Gens von geno, gigno Isidor, Orig. IX, 2), s. v. a. genus, Stamm, Besschiecht, Sippschaft. So wichtig auch die alten Genos schlecht, Sippicialt. So wichtig auch die alten Genojs
senschaften der Gentes waren, auf denen der Schwers
punkt des alten Roms und die ganze Staatsorganisation
beruhte, so ist der Begriff doch immer noch sehr bestrits
ten. Früher erklärte man gens als eine auf gemeins
samer Abstammung deruhende Genossenschaft, dergestalt,
daß gens eine weitläusige, samilia eine engere Bers
wandtschaft bedeute, oder daß gens eine solche Verwandts schaft bezeichne, welche sich nicht mehr durch den Stammbaum, sondern blos durch den gemeinsamen Namen und die Sacra gentilicia nachweisen lasse. Diese Ansicht war seit Sigonius (De ant. jure civ. I. c. 7) die alls gemein verbreitete, wie die Schriften von Heineccius (Synt p. 494 sag) Mehrange Aitigens Reconst (Synt. p. 494 soq.), Nieuport, Pitiscus, Beaus fort und Chladenius zeigen. In neuerer Zeit find als Anhanger ober Bertheibiger dieser altern Theorie noch als Anhanger ober Vertheibiger bieser altern Theorie noch zu nennen: Könen, De patria potest. (Amstel. 1831.) p. 20 seq. Eggers, Das Besen ber altrom. She. S. 34 fg. Hugo, in s. civil. Magazin. VI. S. 469 fg. Hustel. S. 136 fg. Drumann, Römische Geschichte. I. S. 59. Göttling, Rom. Staatsverfass. S. 62 fg. Klenze, in Recension von Rein's rom. Privatrecht, in s. philolog. Abhandl. herausg. von Lachmann. (Berlin 1839.) S. 184 fg. Böding, Institutionen. I. S. 270 fg. Beder, Rom. Alterth. It, 1. S. 35 fg. Ibering, Geist bes rom. Rechts. S. 168 fg. Quinon, Diss. sur la gens. Dagegen Niebuhr erstannte in ber gens einen willkurlich ober zusällig mit ber Bersassiug selbst gebilbeten genossenschaftlichen Berein von Familien, welche sich, ohne verwandt zu sein, als Bers Familien, welche fich, ohne verwandt zu fein, als Bers wandte angefeben hatten. Biele Alterthumsforscher und Juriften folgten biefer neuen Theorie, wie &. B. v. Tie: gerstrom, Die innere Geschichte des rom. A. (Berlin 1838.) S. 622. Schilling, Institut. II. S. 112 sg. 3 immern, Rechtsgesch. I. S. 847 sg. Ortolan, Des gentiles, Walter, Rechtsgesch. I. S. 14 sg., zuleht Giraud, De la gentil. und Laferrière, Hist. du droit civil de Rome. (Paris 1846.) I. p. 78—83. 101 seq. 453—464. Die Wahrheit liegt in der Mitte. Es has hem Nichuhr und Giraud, therequeend derecthon das ben Riebuhr und Giraud überzeugend bargethan, baß faatbrechtlich Bermanbtichaft teineswegs ein nothwenbiges Mertmal ber Gentilität war, allein trot bem ift Ber-wandtschaft ber Ausgangspuntt und bie Grundlage ber meisten gentes gewesen, wenn auch biefe im Berlaufe ber Beit immer mehr verwischt wurde und bie gens sich immer mehr zu einer bloßen politischen Aggregation gestaltete. Wenn fich Riebuhr auf die Analogie ber attischiefte. Wenn sich Attention auf die Analogie ber attisschen Geschlechter (pérn) stückte, welche ebenfalls politische Unterabtheilungen ber Phratrien ohne alle Berwandtschaft gewesen wären, so ist diese Analogie nicht zuzugeben, benn bie fünstliche Zusammensetzung, welche die attischen Geschlechter vermuthlich erst burch Golon erhielten, wurde auf die Urzeit des romischen Staates nicht passen, in meldem das Komischenvinrin als des inner Leit allein, ans welchem bas Familienprincip als bas jener Beit allein ans gemeffene eine so große Rolle spielte. Der Sauptbeweis Riebuhr's ift auf Cic. Top. 6 gebaut, wo es heißt:

"gentiles sunt qui inter se codem nomine sunt. Non est satis. Qui ab ingenuis oriundi sunt. Ne id quidem satis est. Quorum majorum nemo servitutem servivit. Abest etiam nunc. Qui capite non sunt deminuti. Hoc fortasse satis est." Dire Definition ber Gentiles enthalt also Gleichheit bes Re Definition ber Gentiles enthalt also Gleichbett bes Remens, freie Geburt, Abstammung von freien Ahnen und bie Bedingung, daß der bisherige Gentile nicht etwe durch Capitis deminutio ausgeschieden ist. Bon gemeinfamer Abstammung ist keine Rede, aber dieser Umstand zeigt nur, daß Berwandtschaft juristisch nicht als nothwendiges Merkmal der Gentilität galt, keineswegs geht aus Cicero hervor, daß bei den meisten Geschlechtern uns weringlich keine Respondtschaft stattarfunden beide. Wie aus Steers hervor, das det den meisten Geschlechtern unsprünglich keine Verwandtschaft stattgefunden habe. Wie sehr aber die Alten selbst von der Sdee der Verwandtsschaft überzeugt waren, zeigt Varro l. l. VIII, 4, welscher unstreitig glaubt, das die Gentilen ihren Ramen von einem Stammvater, nicht etwa durch willfürliches Annehmen empfangen haben. Er sagt nämlich: ", ut in hominibus quaedam sunt cognationes et gentilitates, sie in verdig at enim ab Aemilia homines orti Aesischen sic in verbis, ut enim ab Aemilio homines orti Aemilii ac gentiles etc." Auch Paul. Diac. p. 94 M. fagt: "gentilis dicitur et ex eodem genere ortus et is qui simili nomine appellatur, ut ait Cincius: gentiles mihi sunt, qui meo nomine appellantur." Doc tiles mihi sunt, qui meo nomine appellantur." Dog nimmt dieser zwei Arten von Gentilen an, sowol die, welche gleiche Abkunft haben, als die, welche gleichen Ramen tragen, also ohne einen gemeinsamen Ahnhem zu haben. Diese letztern sind entweder Gentilen der spettern Zeit, wo es auf die gemeinsame Abstammung nicht mehr ankam, ja wo sich diese auch nicht mehr hatte nachweisen lassen, oder Einclus nahm dier gentilles im weitern Sinne, in welchem es auch die zur gens gehörenden Freigelassenen und Clienten umfaste; s. unten. Auch Fronton. Op. p. 281 N.: gens seriem majorum guae-Fronton. Op. p. 281 N.: gens seriem majorum quærit. und Suet. Ner. 37: in vetere gentili stemmste legen Berwandtschaft dem gentilicischen Berhältnisse zu Grunde. Da gemeinsame Abstammung der gewöhnliche, aber staatsveldich nicht uner faatsveldich eine gentilieke Character der Sextilieke mar fa kann all auch von den Richtsplicken aber staatsrechtlich nicht unerläßliche Charafter ber Seztilität war, so kann es auch gentes im Niebuhr'schen Sinne gegeben haben, welche rein willkurlich zusammengetreten waren. Dieses mag in der Weise vorgekommen sein, daß Familien sich an bestehende gentes mit deren Bewilligung anschlossen und deren Namen annahmen, ohne mit ihnen verwandt zu sein, z. B. einzelne vornehme Einwanderer, welche die Begründer besonderer Familien in großen Seschlechtern wurden. Auch konnten einzelne Familien, welche wenig Häupter zählten, sich vereinigen und sich durch einen gemeinsamen Sentilnamen und gemeinsame, neugestiftete Sacra zu einer gens constituiren, vorausgesest, daß die andern gentes die neue gens in ihren geschlossenen Kreis auszunehmen bereit wa-ren. Diese Entstehung der gentes war zedoch die seltenste, durch alte Zeugnisse nicht einmal nachzuweisende Art und die meisten gründeten sich aus ursprüngliche Ber-Art und bie meisten grundeten fich auf ursprungliche Berwandtschaft. — Eine andere Behauptung Niebuhr's ift, daß gens ganz identisch sei mit decuria oder dexás, welche als Unterabtheilung der Curie nur von Dion. II, 7

unt wird (Riebuhr, R. G. I. S. 339 fg., ebenso Ilmann, Röm. Grundverfass. S. 3 fg. Puchta, In. I. S. 127. Walter, Röm. Rechtsgesch. I. S. 13 fg. raud S. 389. 406 fg., welcher devuria sur den en, gens sur den neuern Namen der politischen Unstheilungen der Eurien balt, Ihering, S. 243 fg., dessen der Ansicht der Ausdruck decuria die gens von ten ihrer Stellung in der Wehrverfassung, gens aber Berein der durch Geburt Verdundenen dezeichnet). scharssinnig auch diese Ansicht von der Identicht der wund decuria erfunden und unterstücht ist, son man sie doch nicht annehmen. Wenn decuria chlich der zehnte Theil dieße, so hätte gens als möger zehnter Theil der curia den Ramen decuria wollten können. Aber decuria kann nur ein aus zehn ilen zusammengesetzes Ganze dedeuten und danach e decuria ein Compler von zehn (nach Göttling, atsverfass. S. 62 von einer undestimmten Anzahl) gentes, was an sich undensbar ist. Diesem übelsde sucht Ihering zu entgehen, indem er decuria den militairischen Ramen der gens vertheibigt, allein, gegen diese Meinung erheben sich manche Bedensteiten und die Annahme ist viel wahrscheinlicher, das nossius den Weinung erheben sich manche Bedensteiten und die Annahme ist viel wahrscheinlicher, den nossius wußte, das jede Curie eine Decuria Ritzund eine Decuria Senatoren zu wählen hatte, so ate er leicht auf den Gedanten kommen, daß jede Curüberhaupt zehn siehen Gedanten kommen, daß jede Curüberhaupt zehn siehen Decurien enthalten, welche zehn Ranner gleichsam als Repräsentanten gewählt e. Dazu kam die in Rom so häusig wiedersehrende anisationsregel, die Centurien in Decurien abzutheir soch Ruhn, in Zeitschrift für Alterthumswissensch

Da sich die gentes oft weit verzweigten, so bildeten engere Berwandlschaftstreise oder Linien, samiliae gent, welche man als Unterabtheilungen der gentes zu achten hat. Die Glieder einer Familie sührten zwar den Namen der gens (nomen gentilicium), untersten sich aber durch einen Familiennamen oder cognode. So z. B. hatte die große gens Cornelia mehre milien, wie die der Scipionen, der Sulla, der Dolat, der Ginna u. s. w. Darum außert sich Paul. 1c. p. 94 M.: "gens Aelia appellatur, quae ex ltis samiliis consicitur" und Suet. Ner. 1: "ex te Domitia duae samiliae claruerunt Calvinorum Aënobarborum." Caes. 6. Lev. IX, 29: "duodesamiliae Potitiorum." XXXVIII, 58: "non nmuniter modo Corneliae gentis, sed proprie saiae suae." Zuweilen wird aber samilia statt gens aucht, z. B. Lev. II, 49 sagt sowol gens als auch illa Fadia, I, 7 samiliae von den Potitie und Pies III, 25; VI, 40; IX, 33. Cic. in Pis. 23 saiae — Calpurniae. p. S. Rosc. Am. 6. Jac. Ann. 76; VI, 51; XI, 25. Hist. II, 48. Macrob. Sat. 16 samiliae Claudiae vel Aemiliae seu Juliae sive neliae. Vell. Pat. II, 10. 11. 35. 41. Phis. H. N. XIV, 13, 38; XXXV, 2, 2. Dig. L, 16, 195.

s. 4. Frenton. De orat. I. fragm. 5. Paul. Diec. v. Manlium p. 125 und v. Manliae p. 151. Mall. Sowie die gentes in Beziehung auf nahere Verwandtschaft mehre Familien umfaßten, so enthielten sie in Radssicht auf Geburtdrang und Berechtigung zwei vollkommen verschiedene Classen, namlich zuerst die vollberechtigten wahren Sentilen (welche allein Cicero in der angegedenen Desinition im Simme hat) und sodann die Freigelassenen und Clienten, welche den Namen der Patronatsgens trugen (Ausect. I, 4, 26 gentes quoque — reperias inter nominum causas. Piss. H. N. XXXIII, 1, 6 dominorum gentiles, namlich die Stlaven, wegen des von dem herrn entlehnten Namens), aber keine andere Serechtsame besaßen, als den Schut der gens, welcher sie als Untergedene und Erdunterthänige angehörten. Die Innigseit dieses Verhältnisses zeigt sich det vielen Gelegenheiten, worüber dei Clientel und Patronat nachzusehen ist. Die Gentilen der resen Classe, gleichsam die activen Gentilen, hatten aber gegen die eben genannte zweite Classe der passiven Gentilen die volle gentilicische Berechtigung, wie sich aus einigen Stellen ergibt. Solesen wir det Liv. XXXIX, 19, daß die Freigelassene Fecennia Hispala zur Belohnung unter andern Privilegien gentis enuptio erhält, d. h. die Freiheit, sich außerzhalb der gens ihres Freilassers zu verheirathen. Dine diese Erlaubnis hätte sie die gens nicht verlassen durfen, sie muß also auch — obgleich nur als Unterthänige — zu der gens gehört haben. So berichtet uns Cicero (De or. I, 39) von dem Erdrecht der activen Gentilen an der Hinterlassenschaft des Sohnes von einem Freigelassennen der gens, und dasselbe Recht ist auch Verr. I, 45 anzunehmen. Diese Ansicht wird ausschührtich vertheidigt von Huschsten S. 135 so.; Hugo, in s. civilissendi, p. 420 seq.

In der altesten Zeit des römischen Staats, da die Patricier die einzigen Burger waren, gab es natürlich auch nur patricische gentes, deren Zahl vielleicht gesschlossen, sowa der der der der der Urtribus der Ramnes, Tities und Luceres 10 Curien und 100 gentes befunden haben mögen, worüber in der 3. Section 13. Bd. S. 341 fg. dereits gesprochen worden ist; s. auch die Art. Ramnes, Tities, Tridus. Durch die mensschenfreundliche Organisation der Neubürger von Servius Auslius wurden auch pledesissche gentes möglich. Die Reubürger nämlich, welche nach Rom einwanderten und auch dause vornehme Geschlechter gebildet hatten, behielten diese den patricischen gentes analogen Genossenschaften nun auch in Rom dei. Zwar gaben sich die Patricier das Ansehen, als wenn sie allein gentes hätten (Liv. X, 8: "semper ista auch auch in gentes hätten (Liv. X, 8: "semper ista auch wicht, die Gentilitätsrechte der Plebeses zu unterdrücken. Dieses darf man sedoch nicht misverstehen, als ob die neuen Bürger in die alten Sesschlechtergenossenschaften der Tribus und Curien eingetreten wären, was nicht geschehen konte, sondern sie übten die Gentilrechte nur unter sich aus, was im Erd und Syen

Bormunbschaftsrechte praktisch sehr wichtig war. Privatsrechtlich standen also die plebeischen gentes den patricischen gand gleich, obwol sie dem Staate gegenüber gar nicht als gentes galten und von allen patricischen Institutionen, wie Auspicien und sacra derselben immer ausgeschlossen blieben. Die Alten tragen kein Bedenken, den plebeischen Geschlechtern den Namen gens zu geben, d. B. gens Aelia dei Paul. Diac. p. 94 M. und Varro r. r. l, 2 gens Fonteia dei Orat. p. dom. 44 und in Serranorum familia gentilicium esse sagt Plin. H. N. XIX, 2 (aber die Serrani waren eine samilia der plebeischen gens Attilia) u. s. w. Auch würde der bei Liv. III, 33; VI, 11. Gell. X, 20; XVII, 21 vorsommende Ausbruck patriciae gentis u. a. kaum zu rechtsertigen sein, wenn es nicht wegen des Gegensates zu den plebeischen gentes gesagt ware. Duschke, Studien S. 142 sa.; Dugo, in s. Rag. VI. S. 486 sa.; Hills mann, Ursprünge der röm. Berfass. S. 160. Die bebeutendsten plebeischen gentes sinden sich in Drumann's röm. Gesch. ausgezählt. Daß aber in patricischen gentes auch plebeische Zweige oder Familien vorkommen, ist 3. Sect. 13. Bd. S. 348 erwähnt und erklärt worden. Mehre Beispiele s. bei Drumann, Geschiche Roms, sowie in den alten Schristen von A. Augustinus und F. Ursinus, De Rom. gent. et sam. (Lugd. 1592.) und in andern Berzeichnissen. Zuweilen ließen sich Particier von Plebejern adoptiven (s. unten) und begründezten nun eine plebeische Familie, obgleich sie den patricischen Sentilinamen behielten.

Die rechtlichen Berhältnisse der genies zum Staate und unter sich, jus und jura gentium, jus gentilitatis, jus gentilicium Liv. IV, 1; VII, 6. Cic. De or. I, 39. Gaj. III, 17. I. Berhältnisse der genies zum Gesammtstaate. Der ganze Staat bestand bei seiner Gründung auß gentes (ein Geschlechtersstaat) und die Rechte der Civität sallen mit denen der Gentilität zusenmen sohos nur derinisse nolle hierere Gentilität zusammen, sodaß nur berjenige volle burger-liche Rechte hatte, ber zu einer gens gehörte. Dieses galt sowol in privatrechtlicher (jus commercii und con-nubii), als in publicissischer Beziehung, denn die Ausubung bes Stimmrechts in ben Comitien und bie Aufnahme in den Senat hing ganz von der Stellung in den gentes ab. Umgekehrt berief der Staat Niemanden zu Psichtleistungen, wie zum Heerdienst, außer die. Gentisten. Darum mußte Jeder, welcher Burger sein wollte, ten. vorher in die gentes aufgenommen sein. Mit Servius Tullius veranderte sich dieses Berhaltnis in gewaltiger Reform dahin, daß die alte Erclusivität der Geschlechters berechtigung aufhort und baß neben ben Geschlechtern ber Alt- und Bollburger auch bie Gemeinde ber Plebs ober Neuburger Untheil am Staate empfangt. Die Ents widelung bes burgerlichen und militairifchen Lebens ber Romer erhielt eine andere und breitere Bafis. 3war wurben bie plebejischen Familien niemals vom Staate als eigentliche gentes anerkannt und nur felten und auß= nahmsweise in ben engen Rreis ber patricischen gentes recipirt, aber es mar auch nicht nothwendig, benn ber Staat hatte einen anbern Mittelpunkt gefunden und bie

alten gentes behielten in und von dem Staate keine andern Borzug als die sacralrechtlichen und religissen Privilegien, die ihnen als den gebornen Bermittlern mit den Gottern sur immer zuzugehören schienen. Doch schwelzen auch diese im Berlaufe der Zeit sehr zusammen, die Auspicien wurden mit den Plebejern getheilt und endich beschränkten sich die Borrechte darauf, daß einige Privsterstellen den Geschlechtern ausschließlich zugängig warm (der rex sacrisiculus, der flamen Dialis, Martialis und Quirinalis, die Salii Palatini) und daß die alten Gentissacra nur von Patriciern geseiert werden konnten. Auch mußte der Interrex, wenn ein solcher nöttig war, aus den patricischen Geschlechtern erwählt werden; s. 3. Set. 13. Bb. S. 345 fg.

II. Rechtliche Berhältnisse der Gentes im

II. Rechtliche Berhaltnisse ber Gentes im Innern. 1) Anrechte bes einzelnen Gentilen an die Gens. In wieweit der Gentile in Rothsallen auf die Hens. In wieweit der Gentile in Rothsallen auf die Histe einer Stammgenossen Anspruch datte und ob diese hilfe einer Stammgenossen Anspruch datte und ob diese hilfe auf dem Gelege oder auf herkommen und seiegentlich deutet Dion. II, 10 an, daß die Gentilen, die gentlich deutet Dion. II, 10 an, daß die Gentilen, die zud zeigentlich deutet Dion. II, 10 an, daß die Gentilen, die zud zeigenpoolaac xal rais ällaus rais els ta xona danaaras, tän drauwatur die rode, persen nichts Sichens solgten läßt, da man die Ahelinahme der Gentilen auf die lehten Worte els ta xona dan des Gesten nichts Sichens solgten läßt, da man die Ahelinahme der Gentilen auß feindlicher Gesangenschaft werden nicht die Gentilen auß feindlicher Gesangenschaft werden nicht die Gentilen als thätig genannt, sondern die Verwandten, odzeso. App. Hannib. 28; dei Zahlung von Geldbußen werden ein Ral Clienten, aber niemals Gentilen erwähnt, Lev. V, 32. Dagegen sinden wir die Peietätspsicht der Unterstützug bei andern Selegenheiten, d. B. Lev. III, 58, wo de angeklagte Decemvir G. Appius Claudius mit den Gentilen und Clienten auf dem Forum erscheint, im des Mitteld der Bürger zu erregen. Überhaupt wird derie nige, welcher nicht im Stande war, sich selbst zu vertheidigen und keine nähern Berwandten besaß, von den Sextilen vertheidigt worden sein, wie wir es von den Inmundigen wissen gestdeten Stammgenossen zu erwandten, den Mord ihres getöbeten Stammgenossen zu erwandten den Bertilen de, nurch auf den mach einem Alten Geseh Ruma's der unvorsähische Rörzber den Agnaten des Gemordeten einen Widden und den Werte gerichtlich zu verfolgen. Wenigstend mis den Deservandten, den Mord ihres gestöbeten Stammgenossen, Serv. ad Verg. Ecl. IV, 43. Endlich haben alle Gentilen Ausrecht auf Bestattung in dem gemeinsamm Erbebegrähbis der gens; Cic. De oss. I, 17. Doch gründeten viele Familien eigene sepulcra, wenn die gens sich zu

Diac. p. 57 M. Die sepulcra Scipionum, Serviliorum, Metellorum nennt Cic. Tusc. I, 7, das der Quintilier aber Vell. Pat. II, 119: gentilicii tumuli sepultura; und von dem gentili Domitiorum monumento handelt Suet. Ner. 50. Richt zur Familie oder gens gehörende Personen dursten nicht in diesem Grabe beigeset werden, Cic. De leg. II, 22: ut extra sacra et gentem inserri fas negent esse. Zur Todtenseier versammelten sich die Gentilen, Dion. XI, 14. Über die gentilicischen Sacra, s. unten, weil diese auch als Berpsichtung der Gentilen ausgesaßt werden können.

2) Die Rechte der Gens an die Gentilen zeigen sich in mehren Berpsichtungen und Beschänkungen, denen der Einzelne im Interesse der Gesammtheit unterwarssen ist. 20 Sine ausgesehnte sittenrichten.

2) Die Rechte der Gens an die Gentilen zeigen sich in mehren Verpslichtungen und Beschränkungen, denen der Einzelne im Interesse der Gesammtheit unterworsen ist. a) Eine ausgedehnte sittenrichter liche Besugnis, wie sie von Ihering (S. 175—180) vertheidigt wird (dieser leitet sogar die sittenpolizeiliche Sewalt des Eensor aus der alten Gentilordnung der), ist höchstens sat die diteste Zeit einzuräumen, wo das Verhältnis der Gentilen noch eng war und eine solche Sorge für den guten Rus ihrer Genossen rechtsertigte. Als einziger überrest dieser Besugnis läßt sich der nach der Hinrichtung des M. Manilus Capitolinus gesaste Beschüuß der gens Manlia aussassen, das seiner dieser Beschüng des Beschüuß der gens Manlia aussassen, das seiner dieser gens jemals M. heißen solle; Liv. VI, 20. Plut. Cam. 36. Dies. XIV, 6. Vasro dei Gell. XVII, 21. Cic. Phil. I, 13. Quinct. III, 7, 20. Ebenso verbot gens Claudia das praenomen L. zu suchten, Suet. Tid. 1. Daß die gens einen unwürdigen Gentilen aus ihrer Mitte ausstoßen, oder von den gentilicischen sacris ausschließen durste, ist an sich nicht unwahrscheinlich, aber mit Sicherheit nicht zu ermitteln; Liv. X, 23 ist wenigstens bein Beweis. Die patricischen Frauen schließen die an einen Plebeser verheiratbete Wirginia von den sacris der Pudicitia aus, aber nicht zu Folge eines Gentilbeschlusses, sondern den Krauen aller gentes gemeinsam. d) Sicherteite. Ibe wermögen strechtliche Besugnis der gens unterrichtet. Die gens sollte gesichert werdens der gens unterrichtet. Die gens sollte gesichert werden gegen die Gesahr, das Kermögen eines Gentilen zu verlieren und dadurch erklätzt sich das der gens zustes dente nicht werden, Wahnstnigen und Unmindigen, vorausgesetzt, das kermogen eines Gentilen zusten den kannen gens spelen der einzelnen gentlicische Tutela impuberis schein das gentilicische Erwähnen. C. Herran kanz. III, 5, 2 an: "dolentes enim homines keredant, pecuniam, quae Fadiae gentis splendori servire debebat, slawen gens die Gesahren Bentilen gebörte der Iden insatze den die

nirten: si agnatus nec escit, gentilis samiliam nancitor, Gaj. III, 17. Suet. Caes. I. Catull. LXVIII, 122. Cic. Verr. I, 45. De or. I, 39, wo ein insteressanter Erbschäftsproces zwischen Marcellern (einer Plebeischen Familie der patricischen Claubier) und den Claubiern über die Erbschaft des Sohnes eines von den Marcellern Kreigelassenn erzählt wird. Die Claubier verlangen die Erbschaft des zur gens Claudia als untersthänig gehörenden (gente), um dieselde unter alle Mitzglieder der gens zu vertheilen, die Marceller daggen machen allein darauf Anspruch (stirpe), weil der Vater des Verstordenn von ihrer stirpe), weil der Vater des Verstordenn von ihrer stirpe), weil der Vater des Verstordensen von ihrer stirpe), weil der Vater des Verstandtschaft, freigelassen worden sei und sie bebald ein näheres Patronatsrecht hätten; s. über diese Stelle Huscher Studien S. 149—154. Giraud D. 426 seq. Becker p. 48. Söttling, Staatsverfass. T.2. Die von diesem edendaselbst ausgesprochene Versmuthung, daß die sabinischen gentes das Erbe des Gentilen gemeinsam besessen der den latinischen daggen die Utstes der gens das Janze bekommen hätte, ermangelt der Beweise. Als die Gentilität keine Bedeutung mehr hatte, trat an die Stelle der Sentilen der Staat als Erbe ein, Tac. Ann. II, 48. Plin. ep. II, 16; IV, 12. Paneg. 42. Gas. II, 150. Dussberg, De princ. success. gentil. apud vet. Rom. (Hal. 1788.) — Benn nun zwar die Hatte der Schischen Sies fehn einer Gognaten verschen die Erbschaft mit Überzehung der nächsten Cognaten an entsernte Agnaten oder Gentilen siel, dadurch ausgessischen werden konnte, daß der Erblasser ein Lestament machte und darin zu Gunsten seiner Gognaten verschen die Freschaft werden der Gentlen sein gegen Risbrauch der testamentarischen Freiheit, da die Gultzigkeit des Lestaments an die Justimmung aller Geschlechter in den Guriatcomitien gebunden war. Dier konnte die gens Einsprache erheben, wenn ihr Senosse not zustimmung der Gomitien nöttig, wenn ein Gentile in Begriff war, sich von einem andern arrogiren zu las

licher Beziehung mehrsach sicher gestellt.

d) Die gens hatte das Recht, von dem Einzelnen strenge Erfüllung der von der Majorität der gens gegebenen Besehle, Weisungen u. dgl. (decreta gentilicia) zu verlangen. Ein solches Decret der Manlier und der Claudier in Betress der Praenomina ist oben erwähnt worden, vergl. Gell. IX, 2. Ein anderes Beispiel hat Dion. IX, 22, wo gens Fadia Chelosigkeit und Kinzberaussehen verbietet. Nicht zu verwechseln mit diesen Familienbeschlüssen siehen alte Gebräuche, welche sich bei den Geschlechtern gebildet hatten und denen sich der Einzzelne aus Pietät unterwersen mußte. So z. B. war bei den Corneliern das Bestatten, nicht das Verdrennen, der Leichen üblich, was erst der Dictator Sulla abanzberte, Cic. De leg. II, 22. Plin. H. N. VII, 54. 55. Die Frauen der Attilii. Serrani trugen nie linnene Sez

wander Varro bei Plin. H. N. XIX, 1. 2, bie Quince tier legten nie Goldschmuck an, Plin. XXXIII, 1. 6. Eine Eigenthumlichkeit der Manlii Torquati war eine goldene Rette, der Quinctii Cincinnati langes haar, vetera familiarum insignia, welche Caligula verbot, Suet. Cal. 35.

e) Eine Pflicht, nicht weniger als eine Berechtigung, war die Theilnahme ber Gentilen an den gemeinsamen Die ersten gentellicia), welche auch 3. Sect. 13. Bb. S. 346 fg. berührt worden sind. Bor Allem ist zu unterscheiben zwischen öffentlichen und privaten Gentissarra. Die ersten sind namlich solche, welche der Staat bestimmten gentes oder Familien als öffentliche Culte zugewiessen dat. Das Priesteramt erbte dann in der gens oder Familie, fort und wurde von einzelnen Gentisen verwals Familie fort und wurde von einzelnen Gentilen verwalstet, wenn nicht bei ber übernahme bestimmt war, daß alle Gentilen gemeinfam bie sacra verrichten follten. Diese offentlichen Gentilsacra meint in ben letten Borten Fest. p. 253 M.: "popularia sacra sunt ut ait Labeo, quae omnes cives faciunt nec certis familis attributa," b. h. die Familie muß im Namen bek Bolkes oder Staats die Opfer verrichten, wie Mommsen, De collegiis et sodaliciis Rom. (Kil. 1843.) p. 8—23 überzeugend nachgewiesen und überhaupt zuerst ben Unterschigend nachgewiesen und uderzaupt zuerst den anterschied der öffentlichen und privaten Gentilsacra entdeckt hat. Als Beispiele der ersten Art lassen sich solgende ansühren: gens Nautia hatte den Cult der Minerva zu besorgen, Varro dei Serv. ad Virg. Aen. V, 704; II, 166; III, 407. Fest. v. Nautiorum p. 166 M., gens Potitia und Pinaria den Cult des Hertules, die gens Potitia und Pinaria den Cult des Hertules, dis derselbe von Staatsstlaven übernommen wurde, Liv. I, 7; IX, 29. Val. Max. I, 1. 17. Macrod. III, 6. Fest. v. Potitium p. 237 M. Lactant. II, 7. Dion. I, 40. Pfund, Altitalische Rechtsalterthümer. (Beimar 1847.) S. 178 fg.; gens Aurelia hatte den Soldienst, Paul. Diac. v. Aureliam. p. 237 M., gens Julia wahrscheinslich den Apollocult, Serv. ad Virg. Aen. X, 316. Rlaufen, Aneas u. d. Pen. S. 1102 fg. Schwegler, Rom. Seschichte I, 1. S. 335 fg., gens Fadia und Quinctilia desorgten ursprünglich die Lupercalienseier (als Luperci). weshalb der Rame Fadiani und Quinctiliani Luperci), weshalb ber name Fabians und Quinctilians Bezeichnung ber beiben Priestercollegien blieb, auch nach-Bezeichnung der beiden Priestercollegten dued, auch nachs dem der Eult von den genannten Familien an andere Personen übergegangen war, Paul. Diac. v. Fadiani p. 87. Fest. v. Quinctiliani p. 257 M. Aur. Vict. De orig. g. R. 22. Ovid. Fast. II, 375 seq. Plut. Rom. 21. Orell. insor. n. 2253 seq. Psund, Altzitalische Rechtbalterth. S. 169 sg. Ein Beispiel aus neuerer Zeit dietet gens Julia, welche Antheil an dem Cult des vergötterten Augustus empsing, indem der stammen Augustalis und die sodales hauptsächlich aus gens men Augustalis und die sodales hauptschich aus gens Julia erwählt werden sollten, Tac. Ann. II, 83. 95; III, 64. Grut. 236, 4. Orell. 618. Mommen, De colleg. et sodal. p. 19 seq. Die ara gentis Juliae ist genannt bei Orell. n. 737 und sacrarium gentis Jul. bei Tac. — Auf diese Art der sacra bezieht sich auch die Rotiz des Arnob. III, 38: die Römer psiegten die

religiones urbiam superatarum partim per families spargere, b. h. einzelne Familien mit biesem Dienste particular

beauftragen. Beit zahlreicher waren aber die Privatsacra der gentee, und wahrscheinlich maren folche fast in jeber gem vorhanden. Diese werden im Gegensage zu den eben kes sprochenen als sacra privata bezeichnet (was v. Savign früher geleugnet hatte). Fest. v. sacer mons p. 32, v. publica sacra p. 245 M: privata, quae pro singulis hominibus, familiis, gentibus fiunt. So set auch Lev. V, 52 die gentilicia sacra den sacra peblica entgegen. Andeutungen derselben s. Lev. IV, 2 Cic. De off. I, 17. Or. de har. resp. 15. Pins. Pag. 37. Dion. II, 21. 65. Diese wurden alliabrlich an kestimmten Aagen geseiert (sacrificia sollennia, anniversaria, Lev. V, 52; XLI, 15. Gell. XVI, 4, sacrifstatum Lev. V, 46, sacra stata, sollennia Cato bei Fest. v. stata p. 344 M.), und zwar an einem bestimmeten Orte (in sacello statuto loco, or. de har. resp. vorhanden. Diefe werben im Gegenfate gu ben eben be ten Orte (in sacello statuto loco, or. de har. res 15), welcher nicht immer ein locus sacer war. sanctissimum Dianae sacellum für diese Heiligthumennennt or. de har resp. 15. Bei dem Festopser sehlte in alter Zeit nicht leicht einer von den Gentilen (Gell. XVI, 4), später genügte die Anwesenheit von einigen Mitglieden, Dion. IX, 19. Die Aussicht darüber stand den Pontifices zu und die Opfertage wurden als feriae gentilicine angesehen, Macrob. Sat. I, 16: sunt feriae proprine familiarum, ut familiae Claudiae, vel Aemiliae, son Juliae sive Corneliae etc. It mehr mit dem wachse den Gittenverberbnis die Actung vor der Religion son. um fo brudender fühlten bie Gentilen die Laft ihrer Sacra, welche auch einen nicht geringen Aufwand verursatten (Dio Cass. LIII, 2), und an die Stelle ber frühenn Gewiffenhaftigkeit trat bas eifrige Streben, sich die lästigen sacra recht leicht zu machen, ja wo möglich fich berfelben auf irgend eine Art zu entledigen, was nur durch bes Austreten aus der gens und der sacrorum detestatio möglich war, f. unten und Sacra. Obwol bie meiften gentes solche sacra hatten, so sind und in den Quellen boch nur wenige überliesert worden, z. B. gens Falis, welche ihre sacra auf dem Quirinalis mit der größen Gewissenhastigkeit darbrachte, Liv. V, 46. 52. Val. Max. I, 11. Flor. I, 13. Dio Cass. Fragm. 29. Dion. IV. 19. gene Samilie hatte einen merkeindien Frient. IX, 19; gene Servilia hatte einen mertwurdigen Triens, cui summa cum cura magnificentiaque sacra quotannis faciunt, Plin. H. N. XXXIV, 13, 38; gens Claudia, Dion. XI, 14. or. p. dom. 13. Fest. v. propudi p. 238 M.; gens Horatia, welche bie piacularia sacrificia am fogenanten tigillum sororium übernahm, Liv. I, 26; gens Julia hatte ein altes sacrum Vediovis in Bovillag. Orall 1987. melfogt Sustant alt Vediovis in Bovillae, Orell. 1287, welcher Cultus als offentlicher recipirt wurde, nachdem die Julier die Kaisersberrschaft erlangt hatten, Tac. Ann. II, 41; XV, 23. Klausen, Uneas und die Penaten S. 1082 fg. 1106 fg. Mommsen, De colleg. p. 17 seq.

Neben den Gentisseris, welche ursprünglich die eine

Neben ben Gentissacris, welche ursprünglich die einzigen waren, wurden nach und nach auch besondere sacra samiliarum (sacra domestica, Orell. Inscr. 2473;

hatte v. Savigny früher ganz in Abrede gestellt) einstet, welches vorzüglich in solchen Geschlechtern zu ben pflegte, die zahlreiche Familien enthielten, und ib das Bedürfniß zu specieller sacraler Vereinigung empfant, als solche Geschlechter, die nur wenige emplanden, als solge Schauchter, die nur wenige tien zählten. Diese sacra waren den Penaten und 1 geweiht, oft auch durch Selüdde entstanden, und 1 perpetua sein, Fest. p. 245 M., s. ob. u. p. 320 aturno p. 343 M. Or. p. dom. 51. Val. Max. 7, 2. Cic. De leg. II, 9, 19 seq. 3u der Lites (3. Sect. 13. Bb. S. 347) ist noch binzuzusügen: (3. Sect. 13. 20. S. 34/) up noch hinjujusugen: Nuck, Descr. sacror. sacrific. gentil. (Lugdun.) J. Thoellden, De sacris Rom. gentil. (Lips.) C. G. E. Heimbach, De sacror. privat. moronthuand. ap. Rom. necess. (Lips. 1827.) v. Sasy in f. vermischten Schriften. (Berlin 1850.) I. S. -204. A. A. Böniger, Das Sacrasspstem und rovol. b. Röm. (Leipzig 1843.) S. 177—202 (bie ilsacra). S. 202—213 (bie sacra samil.); s. das re unter Sacra. re unter Sacra.

Erwerbung ber Gentilitat: Die gewöhnitchfte rbung war bie burch Seburt von patricifchen Altern, perfonen, welche nicht in dem Kreise der gentes en waren und entweder dem Stande der Peregrinen, der Plebejer angehörten, in die Geschlechter aufges nen waren. Her unterschesten wir 1) die Aufs nen werben. Dier umerscheiden wir 1) die Auss ne von Peregrinen, welche zugleich cives und icier wurden. Dieses geschah, indem theils einzelne grinen, theils ganze Geschlechter, welche nach Rom iedelten, in die Geschlechter eintraten. Einzelne (z. B. 10 Pompilius, Tarquinius Priscus und ohne Zweisel kus Tullius, Lev. IV, 3. Dion. III, 41. 48. Dio Fragm. 22. Zon. VII, 8. 9) wurden entweder in hereits hellehende gens recipirt und begannen eine bereits bestehende gens recipirt und begannen eine bere Familie zu grunden, ober wurden die Ahnherren neuen gens; ganze Geschlechter (wie bie albanischen : Aullus hostitut nach Rom gezogenen, f. 3. Sect. Bb. C. 342) erhielten auch in Rom eine Stelle als andige Geschlechter. Gewissermaßen könnte man auch on Romulus aufgenommenen sabinischen gentes hiersichlen, Dion. II, 47. 62. 2) Die Aufnahme von bejern unter die patricischen gentes mar ebenfalls boppelte, entweder einzelner Personen (was in Folge Mooption eines Plebejers burch einen Patricier in ber litanifchen Periode Roms einige Dal vorgetommen in cheint und allectio genannt wurde, z. B. Suet.

1. Vit. 1, und aus späterer Zeit die Aboption bes esers M. Junius Brutus durch seinen patricischen m D. Servilius Capio, Cic. Phil. X, 11 ad Att. 14 ad div. VII, 21 u. s. w.), oder eines ganzen verzitschaftlichen Kreises, wie wir von den neuen Patricitation versichen Kreises, wie wir von den neuen Patricitation versichen Kreises, wie wir von den neuen Patricitation versichen Kreises. ber minores gentes unter Larquinius Priscus lesen, v. III, 67. Zon. VII, 8. Aur. Vict. v. ill. 6. de Schwierigkeit hat die Stelle Suet. Oct. 2, welche ber Aufnahme ber gens Octavia handelt; f. darüber ino, Untersuch. über rom. Berfassung u. Gesch. I. 197 fg. Beder S. 148. Merdlin, Cooptat. S.

14 fg. Bahrscheinlich ist diese Nachricht so zu verstehen, daß Larquinius Priscus die gens Octavia unter die gentes minores setze, die Servius Lulius zu den altzpatricischen verhod. Solche Receptionen wurden immer seltener, und die natürliche Folge davon war, daß die patricischen Geschlechter nach und nach die auf 50 ausstarzben, Dion. I, 85. Fac. Ann. XI, 25. Dio Cass. LII, 42. Die Gräuel der Bürgertriege und die Prosscriptionen trugen nicht wenig zur Vernichtung des alten Abels dei. Casar ergänzte die gelichteten Reihen 709 a. u. zu Folge der lex Cassia, darauf August 721 a. u., und abermals 724 nach der lex Saemia; s. a. a. D. diez see Werts S. 343 und Morrum. Ancyr. tab. II. Ans fte Bette G. 343 und Morrum. Ancyr. tab. II. An: fong: patriciorum numerum auxi consul quintum jussu populi et senatus. Daffelbe thaten mehre Raifer, f. a. a. D. S. 343, wo aber flatt Orell. 992 zu lefen ift Orell. 922; f. ferner Aur. Vict. Caes. 9: mille gentes compositae, cum ducentos aegerrime reperisset (Vespasianus), exstinctis saevitia tyrannorum plerisque; Dio Cass. LXXII, 12. Orell. Inscr. 3146 umb Inschrift bei Borghesi in Mem. dell' inst. di corr. arch. III. p. 266.

Die Formalitäten ber Aufnahme. In ber Ko-nigszeit wurde mit Bewilligung und auf Borschlag bes Königs ber Fremde von den Eurie durch eine riata cooptiet, Dion. IV, 3: physous knerkynavres. Liv. IV, 4: per cooptationem und jussu populi. Well dies fes aber ohne bes Konigs Mitwirtung unmöglich mar, fo wird an mehren Stellen bie Aufnahme in bie Gentes bem Könige allein zugeschrieben, indem der Berichterstatter die Einwilligung der Eurien als etwas sich von selbst! Berstehendes überging, Dion. III, 41. 48. 67. Dio Cass. Fragm. 22. Zon. VII, 8. g. Liv. I, 30. Suel. Oct. 2 a rege. Rubino (a. a. D. S. 192) läßt die Zustims a rege. Rubino (a. a. D. S. 192) läßt die Zustimsmung der Eurien nicht gelten; s. dagegen Mercklin, Cvopt. S. 15 fg. In der republikanischen Zeit erfolgte die Cooptation auf den Borschlag der Consuln (wie von Brutus und Balerius erzählt wird, Dèon. V, 13) und nach eingeholtem Senatusconsultum (Dèon. V, 40) durch die Curiatcomitien (Lèv. X, 8: antiqui patricii in suum numerum acceperunt; Suet. Tid. I: a patribus in patricios cooptata; Dion. V, 40: ή βουλή καὶ δ δημος; Lèv. IV, 4: jussu populi). In dieser Beranderung zeigt sich die Umwandlung der Bersassung. Das Hauptorgan war auch für solche Kalle der Senat geworzben, und die Curien stimmten den von dem Senat gezmachten Borschlagen in der Regel dei. Daß die Centuzitatcomitien, denen Mercklin (Coopt. S. 19) auch für diese Angelegenheit großen Einstuß zuschreibt, während die Cuzitatcomitien nur eine passive Theilnahme behalten haben sollen, zugezogen wurden, ist nicht zu beweisen. Die oben follen, zugezogen wurden, ist nicht zu beweisen. Die oben erwähnten Ausbrücke diplot und jussu populi lassen sich ebenso gut von den Curien, als von den Centurien versstehen, und da die Cooptation von Peregrinen oder Pleskiern, nicht eine Cooptation bejern nicht eine Sache ber Gesammtnation, fonbetn' lebiglich eine Familienangelegenheit ber Geschlechter ift, fo fonbetn konnen wir die alleinige Entscheibung nach bem Genate nur ben Curien jugesteben, grabe fo, wie bie Aboptionen

und Ahnliches ber Art zu ihrem Reffort geborten. Gegen bas Enbe ber Republit wurde es abermals anders. Die Machthaber Cafar und Augustus vollzogen die Allection nach Gutbunten, nachbem fie fich burch einen Senats-beschluß (allein genannt Dio Cass. XLIX, 43; LII, 42) und Curiatgesete (lex Cassia und lex Saenia) die Bollmacht baju hatten ertheilen laffen; wie auch bas Monum. macht bazu hatten ertheilen lassen; wie auch bas Monum. Ancyr. fagt: jussu populi et senatus. Wenn man lex Cassia und Saenia nicht als Curiatgesetze gelten lassen will (wosur sie von Göttling, Staatsversass. S. 494, Beder S. 155 und Merdlin S. 21 gehalten werden), so bleibt noch übrig, sie als Centuriatgesetze zu erkennen, welche dem Casar und Augustus die Bollmacht zur Allection ertheilen konnten, grade wie sie andere Besugnisse und Rechte verliehen. Die Curien waren dann freilich nicht einmal dem Scheine nach zugezogen worden, grade so, wie es unter den solgenden Kaisern geschah, welche die Allectionen ganz einseitig und willkurlich — höchstens mit einem Berichte an den Senat — bewerkstelligten; s. über die Cooptation der gentes Beder, Rom. Alters schieft der Sentiste und ben State Beder, Rom. Altersthumer II, 1. S. 147 fg. 152 fg. Merdlin, Die Cooptation ber Romer. (Mitau 1848.) S. 11—22.
Berlust der Gentilität und übergang aus eis

ner Gens in eine andere. Die Gentilitat ging burch capitis deminutio maxima und media vollig verloren, wie sich von selbst versteht, benn ohne Freiheit und ohne Burgerrecht tann Niemand Gentile fein; f. Cic. Top. 6, vergl. Cic. De or. I, 40. Das Ausscheiben aus bem Gentilnerus erfolgte aber auch burch capitis deminutio minima, b. h. burch Arrogation und Aboption, woburch man bie bisherige Gentilitat verlor und entweder bafur baffelbe Recht in einer andern gens erwarb, ober ganglich ausschieb. Das Erfte trat ein, wenn ber Aboptivvater ebenfalls ein Gentile war und ben Aboptivsohn, welcher bie bisherige Gentilität einbuste, burch bie Aufnahme in seine gens entschäbigte. Boeth. Top. 6. p. 330. Orell. Bon bem Aboptiren heißt es: quoniam in familia gentis suae non manet, ne in gentilitate quidem manere potest. Das Zweite geschah, wenn ber Aboptivvater ein Plebejer war und den Adoptivten ganzlich dem Gentils verbande entzog. Dieses ist der einzige Weg, wie ein Patricier Plebejer werden konnte, Cic. Brut. 16: ad plebem transitiones. Auch wird transductio gesagt, wie aus Suet. Caes. 20 und Cic. ad Att. I, 18 erhellt. Die Beranlassung zu solchem Ausscheiben gab ber Wunsch, Bolkstribun werben zu können, welches Amt ben Patriciern versagt war, Dio Cass. Fragm. Mai. n. 152. Zon. VII, 15. Darum traten aus E. Rinucius, Liv. IV, VII, 15. Darum traten dus E. Arthuttus, Lab. IV, 16, ber berüchtigte Elodius, Cic. ad Att. I, 18. II, 1. 12. 22; VII, 7. p. Sest. 7. 33. de pror. cons. 19. Dio Cass. XXXVII, 51; XXXIX, 11. 17. Or. p. dom. 13. 14. 19. 29. Vell. II, 45. Plut. Cat. min. 40. App. b. civ. III, 94 und P. Cornelius Dolasbella, Dio Cass. XLII, 29. Bei jedem Austritt aus ber gens, sowol um Plebejer zu werben, als um in eine andere gens überzutreten, waren zwei Formalitaten nothe wendig: 1) eine lex curiata über bie Aboption, indem ohne bie Einwilligung ber Geschlechter ber Aboptionsact

ungultig gewesen ware, or. p. dom. 19. 29. Cic. ad I, 18 u. s. w.; 2) bie sacrorum detestatio, b. h. bie in Curiatcomitien vorzunehmende feierliche Erklarung bes scheibenben, baß er bie sacra seiner bisherigen gens sich abweise und aus ber gens ausscheibe, Gell. XV, VI, 12. Dasselbe ist sacrorum alienatio bei Cic. 42; vergl. Serv. ad Virg. Aen. II, 156. Sen. cont II. c. 9. p. 135 seq. Bip. Rerellin, Die Coopt. 22—25. Pauly, Real-Encystophie VI. S. 675 fg Bas bie Frauen betrifft, fo traten biefe burch in mat conventio aus ter Familie und gens ihres Baters i ständig in die ihres Gatten über; f. Manus und Ma

Untergang ber Gentilitat. In ber Kaife werben gentes zwar noch genannt (3. B. Suet. m mals, Plin. Pan. 37), jedoch bie alte Gentilitätsgenof schaft hatte ihre Bebeutung im Vormundschafts: und E rechte verloren. Auch die außeren Zeichen ber Genof rechte verloren. Auch die außeren Zeichen der Genosschaft verschwanden, z. B. die Gentilbegrädnisse. sepulcra der einzelnen Familien und einzelner Persmit ihren nächsten Angehörigen und Freigelassenen wu immer häusiger, und wie die Gräber noch Gentilinkten, wie vor Alters, hatten, z. B. Arriorum monutum in Zell, Epigraphit l. Nr. 440, oder Flavior Zell Nr. 468, oder Meviorum, Zell Nr. 492, s. Drell. Nr. 4501, so waren es doch nur Gräber mehren zu derselben Familie gehörenden Personen. den alten Gentilrechten verschwanden auch die geselbst, sodas Gaj. III, 17 sagen konnte: qui sint gles, primo commentario retulimus, et quum admonuerimus, totum gentilicium jus in desues admonuerimus, totum gentilicium jus in desue nem abiisse, supervacuum est tractare. Uh Collat. leg. XVI, 4, 2: Nunc nec gentilicia ju usu sunt. Der Name gens wurde endlich gan; ide mit familia, da ein Unterschied nicht mehr bestand.

mit familia, ba ein Unterschied nicht mehr bestand. spiele dieses Sprachgebrauchs s. oben.
Literatur: R. Streinius, De gent. et fam. R in Graev. Thesaur. Tom. VII. J. M. Chlade (Chladni), De gentilitate s. jur. gentil. vet. f (Vited. 1738. und abermals Lips. 1742.) C. F. I lendruck, De vet. Rom. gent. et fam. (Rostoch. 18 Niebuhr, Rom. Gesch. I. S. 339—359. 3imm Rom. Rechtsgesch. I. S. 847—850. Huschte, bien des rom. Rechts. (Breslau 1830.) I. S. 135—R. D. Hustmann, Rom. Grundversassung. (Bonn 18 S. 37 sg. 149 sg. Derselbe, Ursprünge der römis Bersass. S. 156—170. R. B. Göttling, Sesch. röm. Staatsvers. (Halle 1840.) S. 62—73. Oria Des gentiles chez les Romains, in Revue de le Des gentiles chez les Romains, in Revue de le lation et de jurisprudence. (Paris 1840.) Tom. p. 257 seq. Beder, Rôm. Alterthûmer II, 1. © —50. Quinon, Sur la gens et le droit de gen chez les Rom. (Grenoble 1845.) C. Giraud, D. chez les Rom. (Grenoble 1845.) C. Giraud, D. gentilité romaine, in Revue de leg. etc. (Paris 18 Tom. III. p. 385—435. R. Ihering, Seift des Rechts. (Leipzig 1852.) S. 163—190. (Wilk. R. GENTILLET (Innocentius), ein französischer

genotte, ber fich burch mehre Controverefchriften g

fapftihum und bie Besuiten, die von grundlicher schaftlicher Bilbung zeugen, befannt gemacht hat. seinen Lebensumsig zeugen, verant genacht verig. Er on Bienne in Dauphine gebürtig und scheint eine ing als Abvocat beim Parlamente zu Toulouse that wessen zu sein. Nachber nennt er sich auf dem Tie ver seiner Schriften President au parlament de bble. Wahrscheinlich bezog sich bies auf ben Borber burch ben Frieden zu Bergerac vom 17. Sept. ben Sugenotten eingeraumten Rammer gur Ents ing ber Processe, in welchen die Reformirten bie tpartei waren und bie bei ben Parlamenten von beaur, Loulouse, Grenoble und Air aus einem taben und einem reformirten Prafibenten und aus atholifchen und vier reformirten Rathen befteben Wie lange er fich in biefer Stellung erhielt, ift unt. 218 bann aber Beinrich III. fich jum Uns nnt. Ale bann aber Beinrich III. fich jum Unsan bie Ligue genothigt fab und burch bas Ebict emours 1585 aller reformirte Gottesbienst in Franks aufs Schärsste verboten wurde, scheint sich Gen-nach Genf gestüchtet zu haben. Er wird bort als eichneter Jurist, bessen Rechtsgutachten vom hochs bewichte gewesen, erwähnt. Dagegen scheint die Bewichte gewesen, erwahnt. Dagegen scheint bie icht, daß er die Syndicuswurde bekleibet habe, uns ibet; bie Berzeichniffe ber Syndicen (b. h. ber jahr: eu gewählten erften Magiftrate zu Genf) enthalten Namen nicht, und mahricheinlich ift biefe Rachricht derwechselung der Bedeutungen des Wortes Syndic iden, welches eigentlich einen Rechtsanwalt bezeichs. In diese Beit sollt seine Schrist: Le Bureau du le de Treite, auquel est montre qu'en plunionte jedent generale est montre poincts iceluy concile est contraire aux an-Conciles et Canons et à l'autorité du Roy. ve 1586.) Sie ist Konig Heinrich von Navarra t. In demfelden Jahre gab er auch eine lateinische hung unter dem Titel: Examen concilii Trideneraus, welche mehre Male aufgelegt wurde, nach noch 1678 zu Gorfum. Im 3. 1578 hatte er abered Wert berausgegeben, bas er ebenfalls bem e von Navarra dedicirte: Apologia pro Christia-lallis Religionis Evangelicae seu Reformatae: docetur hujus Religionis fundamenta in sacra ura jacta esse, ipsamque tum ratione, tum uis Canonibus comprobari. (Genevae 1578.) 30: erschien die Schrift auch frangosisch. Gine zweite, ermehrte Ausgabe erschien 1588 mit ber Aufschrift: e Innocentio Gentilleto, Jurisconsulto claris-et amplissimi Senatus Provinciae Delphinensis ide; bagegen nennt er fich in ber Schrift gegen bas inische Concilium nur Jurisconsulte Dauphinois. nein wird ihm auch folgende anonyme, dem Berson Alençon bedicirte Schrift zugeschrieben, die gesich unter dem Namen Antimacchiavel citirt wird: urs sur les moyens de bien gouverner et mainen bonne paix un Royaume ou autre Princi-- contre Nicolaus Macchiavel Florentin. Er wird auch fur ben Joachimus Ursinus Jesuita gehalten, unter beffen Ramen folgende Consnepti b. B. u. R. Erfie Section. LVIII.

trovereichriften ericienen find: Speculum jeguiticum, Pontificum Romanorum erga Imperatores Germanicos perfidiam, insolentiam ac tyrannidem repraesentans, et Romam Babylonem, Papam Romanum Anti-Christum esse, demonstrans, edente Joachimo Ursino. (Ambergae 1609. 4.) — Stupenda templi Issuitioi (Francos et Antana 1810) Jesuitici. (Francof. et Ambergae 1610.) — Flosculi blasphemiarum Jesuiticarum ex tribus Concionibus super beatificatione Ignatii Loyolae habitis decerpti, una cum Sorbonae Parisiensis Censura (1612. 4.) Hispanicae inquisitionis et carnificinae secretiora exemplis illustrioribus tum Martyrum, tum articulorum et regularum inquisitoriarum in fine adjectis per Joachimum Ursinum Anti-Jesuitam, de Jesuitis, qui inquisitionem Hispanicam in Germaniam et Bohemiam vicinam introducere moliuntur, praesantem. (Ambergae 1611.) Sennebier (Hist, litt. de Genève 2, 118) führt noch an: Concilii tridentini historica relatio, et nullitas solide et ex fundamentis demonstrata. (Ambergae 1615.) Es scheint bies aber nur eine neue Ausgabe ber oben ermahnten Schrift. Bon Baillet wird ihm auch eine zu Frankfurt 1612 mit dem Aislet wird ihm auch eine zu Frankfurt 1612 mit dem Aitel: Antisocinus gedruckte Schrift zugeschrieben. Er ist auch der Übersetzer von Josias Simler's Werk: De republica Helvetiorum. Diese französische übersetzung erschien zu Genf 1578, Weniger wahrscheinlich wird den zu Paris 1578. Weniger wahrscheinlich wird diese Übersetzung seinem Sohne Vincenz zugeschrieben. — Zeit und Ort, wo Insnocenz Gentillet starb, sind unbekannt. Wenn er wirk-lich jener Joachimus Ursinus ift, so ließe sich aus dem Drudorte biefer Schriften vermuthen, bag er fich fpater nicht mehr zu Genf, sonbern in Teutschland aufgehalten habe. (Escher.)

GENTILLY, Dorf an der Biebre im Departes ment der Seine in Frankreich, eine Meile von Paris. Pipin hielt sich im I. 762 den Winter über daselbst auf, und versammelte im I. 766 ein Concil daselbst zur endslichen Beseitigung der Streitigkeiten über die heilige Trinität und die Bilder. Das Concil wurde von sechs paptzlichen Legaten, sechs Abgesandten des griechischen Kaisers Constantinus Kopronymus und vielen teutschen und franzosischen Bischosen besucht. (H. E. Hössler.)

gentliofen besucht. (H. E. Hössler.)
GENTILOTTI (Johann Benedict). Er war geboren im 3. 1672 in der Grafschaft Tyrol, studirte in
Salzburg, Insbruck und Rom, und erward sich an diesen
Orten gründliche Sprackenntnisse, namentlich im Grieschischen, Hebraischen, Arabischen, sowie auch gute Kenntnisse des kanonischen Rechts. Er wurde im 3. 1703
Kanzleidirector und geheimer Rath deim Erzbischos von
Salzburg, aber schon im 3. 1704 nach Wien berusen
und baselbst zum Nachsolger von Nessel und Bibliothetar
ber kaiserlichen Bibliothet ernannt. In dieser amtlichen
Stellung zeigt er sich gegen das Publicum überaus hus
man und gegen Gelehrte, welche für ihre wissenschaftlichen Arbeiten die Hilse der kaiserl. Bibliothet bedursten,
im hohen Grade gefällig und dienstwillig. Den Katalog
der Bibliothet hat er sleißig fortgeschrt und über viele
ihrer Schäte interessante Bemerkungen niedergeschrieben,

bit freilich nur handschriftlich vorhanden sind, aber 10 Fostianten ausmachen, welche in der kaisert. Bibliothek aufbewahrt werden. — Spater schickte ihn der kaiserliche Hof zur Regulirung gewisser kirchlicher Angelegenheiten nach Rom und er benahm sich dabei so geschickt, daß er sich das Bohlwollen der papstitichen Gurie ebenso sehr, wie seines Hoses erward und erhielt; zur Belohnung dassum wurde er 1723 zum Auditor della Rota und 1725 zum Bischof von Arident ernannt. Aber wenige Aage darauf erkrankte er und stard allgemein betrauert noch in demselben Jahre in Rom. — In Muratori's, Scriptores Rerum Ital." Tom. II. P. II. sinden sich von ihm, Additamenta et crisis in annales Francorum Lambecianos." Unter dem Pseudonym von Fontejus Angelus Veronensis ließ er eine Epistola ad Joann. Burchardum Menkenium de conspectu insignis codicis diplomatico-historico-epistolaris etc. (Veron. 1717, 4.) erscheinen. (Nach der Biogr. Univ.)

dicis diplomatico-historico-epistolaris etc. (Veron, 1717. 4.) erscheinen. (Nach ber Biogr. Univ.) (H.) GENTINOS (Γεντῖνος), Stadt in Troad (Steph. B. i. B.), gehörte einige Zeit lang zu ben tributpflichtigen Orten ber Athener; vergl. Bodh, Staatshaushalt II.

GENTISIN, ist ber 1722 von henry und Caventou querst in unreinem Zustande dargestellte und von diesen sur Gentianbitter gehaltene Stoff, von dem aber später Trommsborff und nacher Lecomte zeigten, daß diese Nasbeln in völlig reinem Zustande ganz geschmacklos sind, sos daß sie also einen andern sehr interessanten Bestandtheil der Wurzeln von der Gattung Gentiana, vornehmlich der von G. lutea, ausmachen. Diesem Stoffe legte Lecomte den Namen Gentisin bei, während der noch nicht geshörig untersuchte Bitterstoff der Gentianawurzeln Genztianin genannt wird. Neuerdings ist das Gentisin grundlicher von Baumert unter Redtenbacher's Leitung studirt worden, aus dessen Untersuchungen sich Folgendes der ausstellt.

Um es rein barzustellen, macerirt man die gepulverten Burzeln mehre Tage lang mit kaltem Basser, preßt sie aus, trocknet den Rucktand und zieht ihn mit Alkohol aus. Nach Verdunstung des Alkohols wird der sprupdicke Rucktand mit kaltem Wasser aufgerührt, in welchem, oft erst nach langerer Zeit, die Flüssigkeit einen Absat abscheidet; letzerer enthalt das unreine Gentisin. Um es vollskändig zu reinigen, wird der Absat mehrmals mit Wasser ausgewaschen und sodann zur Entsernung des beigemengten Harzes, Fettes und Bitterstosses mit Ather behandelt und in Alkohol mehrmals umkrystallisirt. Lecomte, der die Wurzel sogleich mit Alkohol behandelte, bekam aus 20 Pfund Wurzeln 2 Drachmen Gentisin, während Baumert nur 1 Drachme erhielt.

Das Gentisin bilbet feine, lange, leichte, gelbe, völlig geschmacklose Naveln, welche sich an der Luft gut halten und in kaltem Wasser unter 16° mehr als 3600 Theile zur Lösung ersobern, während sie von siedendem Wasser ziemlich leicht gelöst werden; von Ather wird das Gentisis schwierig, von Aktalien aber leicht mit goldgelber Farbe gelöst. Es enthält kein Wasser, fängt bei 200° an matt und braun zu werden, und sublimirt von 300 bis 340° theil-

weise in gelben Dampsen, wahrend der größere Theil sett wird. Rach Lecomte hat es auf den thierischen ganismus durchaus keine Einwirkung. Es besteht Baumert aus — C1ª H³O³, wornach sein Atomenge — 1612,5 ist. Die durch die Analyse gefund procentische Zusammensehung ist: Kohlenstoff 65,06; B stoff 4,16; Sauerstoff 30,78; die nach der obigen F berechnete procentische Zusammensehung ist: Kohle 65,11; Basserstoff 3,87; Sauerstoff 31,02.

Das Gentisin verhalt sich gegen Pflanzenfarben tral, geht aber vielsache Berbindungen mit Basen sodaß es den Sauren beigezählt werden kann, und von Obbereiner in seinem Apothekerbuche Gentisit genannt, aber weil es selbst gelb ist und mit ungest Basen gelbe Berbindungen gibt, zu den Farbestosser rechnet ist; jedoch ist es, obgleich die Salze zum krystallissert erhalten werden können, nur eine schne Säure, die, wenn sie auch die Kohlensäure aus den bindungen austreibt, doch auch von dieser wieder at trieben wird, sobald ihre Verbindungen nicht luftt sind. Die Berbindungen des Gentissin sind von Basspeciell untersucht. Um ihre Formeln kürzer darzust möge im Folgenden 1 At. Gentissin mit Gt bezei werden.

Baumert hat brei Berbindungen des Gentifus Natron unterfucht und Lecomte eine vierte. Sie fr lifiren leicht in goldgelben Rabeln mit und ohne An waster; in ersterem Falle verwittern sie. Won D werden die Salze im Allgemeinen leichter aufgelöf das Gentisin selbst; die Losungen reagiren alkalisch; Sauren fceiben bas Gentifin aus ben Berbinbunger auch die Koblensaure; und selbst burd Berbunnung viel Baffer wird Gentifin abgeschieben. Bon 2 werben fie ebenfalls leicht aufgeloft; burch Muswe und Umtroftallifiren verminbert fich aber ber Gehal Natron unaufhörlich, bis zulest reines Gentifin übri blieben ift. NaO, 3Gt wird erhalten, wenn man i tifin und kohlensaures Natron mit 90 procentigem M anhaltend focht, bie gebildete goldgelbe Lofung filtrirt ertalten lagt, wobei bie Berbindung in Radeln anfe welche mit absolutem Altohol umtrystallistet werden enthalt tein Basser. NaO, 2Gt + Sag wird erh wenn man die vorhergebende Berbindung in Altohol und diefe Bofung mit einer mafferigen Bofung von fe saurem Natron so vorsichtig vermischt, daß tein Gerabgeschieden wird, das Gemisch eindampft, den Ruch mit absolutem Allohol austocht und die beim Ert ausgeschiebenen Kryftalle noch ein Dal mit Altohol fryftallifirt. Die erhaltenen goldgelben Rabeln verwin ber Luft und nehmen bei 100° eine braune Farb in der Luft und nehmen bei 100 time badurch, di Diefelbe Berbindung erzeugte Baumert dadurch, di Gentifin in kaustischem Natron aufloste, die Losung trodnete und mit absolutem Altohol behandelte, well Lecomte nach bemfelben Berfahren eine Berbindung hielt, welche ziemlich ber Formel 2NaO, 7Gt entsp NaO, 6Gt + aq wird erhalten, wenn man eine & von Gentifin in Alfohol mit einer Losung von to faurem Ratron in Baffer vermifcht, ohne bag fic

abscheidet, das Gemisch eintrodnet und ben Ruds ) mit Alfohol austocht, woraus sich benn die Bersung beim Erkalten in goldgelbe Radeln absett.

Die Berbindungen bes Gentifins mit Rali ftimmen hren Eigenschaften und selbst in ihrer Arpstallform benen ber natronverbindungen fo überein, baß bem its Gefagten wenig bindugufugen ift. KO + 4Gt + 3aq erhalten, wenn man eine Lofung von Gentisin in bol mit einer Losung von toblensaurem Rali in Baf-o vermischt, baß tein Gentifin abgeschieden wird, bas nifch eintrodnet und ben Rudftand mit 90 procentis Alkohol auszieht, aus welcher Losung bann bie Werung nach langerer Beit in goldgelben, fternformig pirten Nabeln anschießt. 2KO, 5Gt + 16aq bils ich, wenn man Ahlali und Gentisin mit Alfohol von Proc. so lange tocht, bis sich alles Gentifin aufgeloft worauf fich beim Ertalten die genannte Berbindung in gelben, seideglanzenden Rabeln absett. KO, 2Gt + 5aq bet fich aus der Mutterlauge der vorigen Berbindung bie Rryftalle muffen aber noch burch Auswaschen Alfohol gereinigt werben.

Wenn man eine alfoholige Lofung von Gentifin mit ptwasser vermischt, so entsteht ein flodiger, oranges r Niederschlag von BaO, Gt, der beim Trodenen sehr umenschrumpft. In seuchter Luft absorbirt er rasch

r Abscheidung von Gentifin Roblenfaure.

Eine lofung von Gentisin wird nicht burch Bleis r gefallt, aber bei Bufat von Ammoniat entfteht fos b ein voluminofer, orangerother Rieberfchlag, beffen mmenfetung nach ben Umftanden verschieben ift. Er ach ber Formel 2PbO, Gt jusammengefett, wenn bie altoholige Losung bes Gentisins mit wenig Ums iat vermischt und bann neutrales, effigsaures Blei-binzusugt; 11 PbO, 6Gt schlagt fich bingegen nie-wenn man eine mafferige Lofung von zweisach ba-m essigsaurem Bleiorpb mit einer altoboligen Losung Gentifin verfett, ohne daß alles Gentifin ausgefällt. Rach Baumert eriftiren außerdem auch die Ber-

ungen 7PbO, 4Gt und 13PbO, 8Gt. Dit Rupferfalgen gibt bas Gentifin grune und Eifenfalgen rothbraune Nieberfchlage, die aber nicht ibers untersucht find. Mit Gilberoryd fonnte feine sindung erhalten werben, weil bas Gentifin barauf

cirend einwirkt.

Salglaure, Effigfaure und fcmefelige Saure außern Einwirkung auf Gentifin und lofen es in verdunn-Buftande auch nicht merklich leichter auf, als Baffer. verdunnter Schwefelfaure fann bas Gentifin, ohne es fich andert, anhaltend gefocht werben, concentrirte wefelfaure loft es aber mit gelber garbe auf; burch ser wird jedoch bas Gentisin unverandert aus der ng gefällt. Sogar wasserfreie Schwefelsaure, welche Gentisin eine olivengrune Flussigkeit bilbet, andert ibe nicht um, indem die Saure durch toblenfauren pt abgeschieden werden tann und bas Gentifin in feis frubern Eigenschaften gurudbleibt. Salpeterfaure von 1,43 spec. Gewicht loft bas Ben-

mit prachtvoll buntelgruner Farbe auf; verdunnt man

bie lofung allmalig mit Baffer, fo fcbeibet fich ein grus nes Pulver ab, welches Baumert Ritrogentianin nennt und welches er aus C'auf. NO" jufammengefeht fand; nach dieser Formel konnte es zwar als salpeters saures Gentifin betrachtet werden; ba es aber nach dem Arodenen im luftleeren Raume bei 100° aus C"H'NO° besteht, wonach fich 1 2t. Bafferstoff und 1 2t. Cauers floff als Baffer abgeschieden haben, so betrachtet Baus mert bie grune, ursprungliche Berbindung nicht als Gt, NO", sonbern als C14H4O0HO, ober nach ber Substitutions. theorie als C'' H' O'+ HO. Durch Alfalien, felbst durch bas Ammoniat ber Luft, geht bie grune Farbe in Roth über. — Berbunnte Salpeterfaure loft bas Gentisin mitgelber garbe auf, und Baffer icheibet es wieber baraus ab; sehr ftart verdunnte Salpetersaure außert gar keine Einwirkung. Rothe, rauchende Salpetersaure wirft so beftig darauf ein, daß selbst eine Feuererscheinung dabei ftattfinden und ein Theil vertoblen tann. Gefchieht bie Behandlung mit rother rauchenter Salpeterfaure fehr vors Geschieht bie fichtig, fo erhalt man eine rothe Fluffigfeit, aus welcher Baffer ein gelbes froftallinisches Pulver nieberfchlagt, gemengt mit einer amorphen Substanz; wird lettere mit Wasser ausgewaschen, so ergibt sich die Zusammensehung der trystallinischen Substanz als C'H'NO! Bei einer anbern Bereitung mit einer noch concentrirteren Caure wurde ein Product von der Busammenfetjung C'H'NO" Durch anhaltendes Rochen mit Salpeterfaure erhalten. geht das Gentisin zulest in nur gassormige Producte über; Oralsaure wurde nicht gebildet.
Wird Chlor in eine Losung des Gentisins in Altohol geleitet, so scheiden sich allmalig hellgelbe Floden ab,

welche Chlor enthalten, aber übrigens nicht genauer uns

terfucht finb.

Durch Schmelzen mit tauftischem Kali scheint bas Gentisin, außer andern Producten, eine eigenthümliche, in Nabeln frystallistrende Saure zu bilden, welche nicht Dralsaure sein soll, aber wegen Mangels an Substanz nicht genau untersucht wurde.

GENTIUS, König von Illyrien. Die Schicksleieß Fürsten bilden eine interessante Episode des Krieges

zwischen ben Remern und Konig Perfeus von Macedos - Die Macht ber illyrischen Fürsten war schon burch ben Krieg, ben bie Komer gegen Teuta, bie Witwe bes Konigs Agron, in ben 3. 229 u. 228 v. Chr. führten, fehr beschrantt worben. Die Illprier wurden bamals ben Romern tributar; fie durften uber die Stadt Liffus am Fluffe Drilon (jest Drino) nicht mit mehr als zwei (uns bewaffneten) Schiffen binausfahren und mußten den großten Theil ihres Gebietes aufgeben. Die Infeln Iffa und Pharus, die Stadt Epidamnus und der illyrifche Stamm ber Atintaner murben unter romifche Botmäßigkeit gestellt; bie Stadt Apollonia, bie übrigen balmatinischen Ruftens inseln und ber größte Theil ber balmatischen Rufte nord: lich von Epidaurus bagegen für frei erktart. Einen Theil biefes Gebietes erhielt Demetrius von Pharus, der versrätherische Abmiral ber Teuta, jum Lohn für ben Berrath an seiner Fürstin, jum Geschenk. Demselben Manne ward,

als Bormund des Pinnes ober Pinneus (bes unmundigen Sohnes des Agron), die Regierung von Allyrien übertrasgen. — Als dann im 3. 219 v. Chr. Demetrius seiners feits einen Krieg gegen die Romer begann, wurde er mit leichter Mube besiegt und vertrieben; die herrschaft ber Romer in ben illyrischen Kustennles bas eigen immer fester begründet. Doch behielt Pinnles bas eigen ben Minnen als dem Namen nach unabhangiger, aber den Romern tributarer Fürst. Das illyrische Reich, wie es seitbem bis auf Gentius bestand, umfaste den Kustenstrich am adriatischen Meere von Epidaurus bis Lissus, und bas innere Land bis dum Gebirge Scorbus ober Scarbus, in beffen Berzweigungen noch mehre, ben Konigen nicht unters worfene, illprische Bolfer haufeten. Außerdem galten noch die Taulantiner, sublich von Lissus, als Unterthanen ber illyrischen Herrscher. Doch ward ber Einfluß derselben auf biefer Seite burch die Romer bedeutend neutralifirt; benn lettere befanden sich feit 219 im Besite der meisten Seeplage von Aulon bis Epidamnus und geboten mehren kleinen Bolkerschaften an ber Kuste. Die Residenz ber illyrischen Konige war bie Stadt Scobra (jest Stutari) am Lacus Labeatis. (Bgl. Mannert, Geographie ber Griechen und Romer. 7. Th. S. 309—312. B. A. Beder, Handbuch ber rom. Alterthumer. 3. Th. 1. Abth.

herausgegeb. von Marquardt. S. 111 ff.)
Auf Pinnes folgte als Konig von Myrien Pleuratus. Und als Nachfolger dieses Regenten erblichen wir seit dem zweiten Decennium bes 2. Jahrh. v. Chr. einen Sohn von der Eurydice, den König Gentius oder Gensthius '). Als Gentius, in ziemlich jungen Jahren, zur Regierung kam, hatte er noch zwei Brüder; der eine, Plator mit Namen (Polybius nennt ihn Pleuratus), war ein Sohn berfelben Altern. Der andere, Karavantius, war ein Sohn der Eurydice aus einer frühern Che mit einem Manne, der nicht zu den Fürsten aus königlichem Geblut gehörte. Mit diesem Bruder blied Gentius forts bauernd in gutem Bernehmen, weil er bemfelben wegen feiner minder hohen Abtunft teine weitergreifenden Absichten zutraute. Dagegen ward Plator dem König balb verdächtig. Als nun dieser Prinz sich mit der Etuta, der Tochter des Honunus (nach Polybius "Menuius"), Fürsten von Dardanien, verlobte, so glaubte Gentius im ben Angeben der Angebe in ber That hochverratherische Plane zuschreiben zu muffen. Er meinte, Plator gebe barauf aus, mit Silfe ber Dar= baner fich felbst zum Konig von Illyrien zu machen. Um bem zuvorzukommen, griff Gentius zu bem schandlichen Mittel barbarischer Despoten; er ließ seinen Bruber und

zwei von beffen Freunden, ben Ettritus und i bus, zwei fehr tuchtige Manner, ermorden. Dan bus, zwei sehr tuchtige Manner, ermorden. Dan mahlte er sich selbst mit der Etuta (die ihm spate Sohne, den Sterdiladus und Pleuratus, gebar glaubte nun erst auf dem blutbestedten Throne sic sein. (Polyb. Histor. ed. stereot. T. IV. p. 23: XXIX. c. 5, 8. Livis Histor. lib. 44. c. 3(Schon dieser eine Zug bezeichnet den Gentius als gewöhnlichen Barbaren von seigem und grausamen ratter. Dazu ward er von zugelloser Leidenschaft beherrscht, die sich nach Plator's Ermordung nur steigerte; denn, wahrscheinlich um sein Gewissen zumächen, ergad er sich seitbem der schnöbesten Unmäim Weingenuß. Dadurch ward er zunächst seinen thanen ein harter und brückender Tyrann; die Rücks die er aus Furcht vor Plator Ansangs nehmen u bie er aus Furcht vor Plator Anfangs nehmen n fielen nach bessen Zode weg. (Lev. 44. c. 30. Athen. X, 11. p. 440 a. XIV. p. 615 a. Polyd c. 5, 7. 8.) — Nun hatten Pinnes und sein Nach histor den Römern den Tribut abna Murram ha bisher den Romern den Tribut ohne Murren be Gentius aber fühlte sich durch diese Art der Abhän allmälig sehr bedrückt. Auch ward ihm der beherrste Einstuß der Romer auf die illprischen Kustenvölken baburch mittelbar auf sein eigenes Reich, mit der Ze unbequem. Dies um so mehr, als ihn im J. 180 t der Prator Duronius im Senate gradezu als einen tenchef bezeichnete, der im adriatischen Meere durch Seeraubereien den Handel store, italische und ro Rausleute in dem illyrischen Corcyra zurückalte. Ausreden, mit denen Gentius dem Senat entgege halsen ihm Nichts: er mußte sich dem Millen der fellen ihm Nichts: er mußte sich dem Millen der halfen ihm Nichts; er mußte fich bem Willen ber fügen und seine Piraten ein wenig zügeln. (Lev. li c. 42.) Seitbem bilbete sich beis Gentius der schaftliche Wunsch aus, die Romer von den illy Kusten zu verdrängen. Diese Schiemung war dem ! Perfeus von Macedonien nicht unbefannt; biefer ber befanntlich feit feinem Regierungsantritt im 3 v. Chr. auf jede Art sich gegen einen Angriff der & zu starten suchte, mußte naturlich darauf denken, si wichtigen Illyriens, der westlichen Vormauer seines R zu versichern. Er fand nun auch mit seinen An auf ein Bundniß bei Gentius wol Gehor; aber bilprier, unfahig einer klugen Politik zu folgen mieinen Entschlussen von den Launen und Leibensch bes Augenblides abhängig, ließ sich damals noch nic bestimmten Erklärungen herbei. Um so thörichter w unter diesen Umständen, daß er im 3. 172 v. Chr. Raubzüge gegen die unter römischem Schutze sic Insel Issa unternahm. Die Issaer verklagten ihn d bei dem Senat und verdachtigten ihn wegen bein Berbindungen mit Perseus. Die illvrischen Sefar bie sich in Rom aufhielten, theils um den Iffaer gegen zu wirken, theils um über die Dinge in Kenntnig einzuziehen, operirten so ungeschickt, daß | Spione behandelt, nicht vor den Senat gesassen um Rom ausgewiesen wurden. Dann schickten die S den Auss Terentius Barro, den Caj. Platorius un C. Cicerejus als Gefanbte nach Scobra; angeblich

<sup>1)</sup> Die Schreibart Gentius sinden wir dei Livius und den andern romischen Schriftsellern, welche des Gentius gedenken; Poslydius, Plutarch und Appian schreiben Γένθιος; vergl. Schweigh. Adnot. ad Polyd. XXVIII, 8. Vol. VII. p. 627 und Index Vol. VIII, 1. p. 317. (In den Mai'schen Excerptis Vaticanis sindet sich auch dei Polydius, wie bei Diodor die Lesart Γέντιος; daher Mai der von Schweighäuser angenommenen Lesart widerspricht; vergl. Scriptt. Vett. Nova Collect. T. II. p. 431.) Bei Athernáus, der aus Polydius schöpfte, steht irrthumlich X, 11 Γέν-θεων; vergl. Schweigh. Adnot. ad Polyd. XXIX, 5. Vol. VII. p. 657 seq.; ebenso irrig schreibt Diostorides (III, 3) Γέντις.

lprier<sup>2</sup>) wurden vorläusig nach Abessalich abgesandt. (Liv. 44. c. 23. Polyb. l. c. T. IV. p. 228 seqq. lib. XXIX. c. 2, 1—9. c. 3, 4—7. Plut. Aemil. Paul. c. 13. Appias. lib. IX. [Macedon.] c. 16 und

llyric. c. 9.)

Trop allebem benahm fich aber ber elenbe Beighals Perseus bald nachber gegen Gentius auf eine jammerliche Beise. Die Aussicht, seine Schätze an Gentius zahlen zu mussen, ließ ihm namlich keine Rube; er machte endlich einen schlauen Ausweg aussindig, um sich von seinem geliebten Gelow ausgendt zu trennen. Allerdings ließ er in Pella ben illprifchen Gefanbten bie 300 Talente ausliefern, gestattete ihnen aber nur, bas Gelb zu zahlen und einzusiegeln. Dann schickte er von biefer Summe fofort 10 Talente nach Illyrien an feinen Gefanbten Paustauchus, ber inzwischen bem jungen Ronig als militairischer Rathgeber jur Seite geblieben war und ihn veranlaßt hatte, für ben bevorstebenden Feldzug umfaffende Ruftuns gen, besonders zur See, anzuordnen. Pantauchus sollte die 10 Talente sofort an Gentius ausliefern. Die übrigen, von ben Illyriern mit ihrem Petschafte verfiegelten Gelber ließ Perfeus burch Fuhrleute nach ber Grenze fahren; babei aber befahl er biefen Menichen, moglichft fleine Tagereisen zu machen und an ber illprischen Grenze Salt zu machen, bis Boten aus Pella zu ihnen fommen wurden. — Inzwischen hatte Pantauchus nach Ablieses rung ber 10 Talente, ohne 3weifel auf geheime In-ftruction bes Perfeus, ben Gentius angetricben, burch irgend ein eclatantes Factum feinen Bruch mit Rom aller Belt offenbar zu machen. Als baber um biefe Beit bie romifchen Gefandten M. Perperna und E. Petillius nach Scobra tamen, um ben Gentius ju überwachen und von ber vermutheten Berbindung mit Macedonien abzumahenen b), ließ ber Ronig biefe Manner fesseln und ins Ges fangniß werfen. Gobald Perfeus bas erfuhr, glaubte er, Gentius babe burch biefe Berlegung bes Bolterrechtes ben Rrieg mit ben Romern unwiderruflich provocirt und tonne nunmehr nicht wieder von Macedonien ablaffen. Soch erfreut ließ er, "als ginge fein Zwed nur dahin, ben Romern bei bem Siege über ibn eine moglichft große Beute aufzusparen," sofort einen Boten nach ber Grenze abgeben und feine geliebten Gelbfummen wieber nach Della

beimführen. Daß Gentius burch biefen fondben Betru außer Stand gefeht murbe, feine Ruftungen gu vollenben, bas tummerte ben elenben toniglichen Bantier nicht. Gen tius aber fab fich genothigt, ohne hinreichende Gelbmittel, ohne genugende Ruftungen, ohne genaue Renntnig ver ber romifchen Dacht, bie er nach Barbarenart unterfcate, 

Gentius alle feine gandtruppen bei Liffus gufammen; et waren etwa 5000 Mann. Bon Liffus aus fchicte er feinen Bruber Raravantius mit 1000 Mann und 500 Reitern gegen bie Kavier, ein illprisches, ben Romern zugewandtes Ruftenvoll zwifchen Liffus und Spidamnus. Raravantius gewann die Stadt Burnium ohne Mube; Karavantis be-acaen leiftete ihm beftigen Widerstand. Und als er in gegen leistete ihm heftigen Biderstand. Und als er in feinem Grimme die umliegenden gandereien plunderte, er schlugen die erbitterten Bauern viele von seinen zerstreut umberschwarmenden Soldaten. Gleichzeitig belagerte Gentius selbst die den Romern verbundete Stadt Baffania, 5000 Schritt sublid von Lissus, ohne Erfolg. Namichen waren die romiichen Truppen, die unter Appius Claudies im sublichsten Theile von Illyricum in den Winterquer tieren lagen, aufgebrochen, um die Verletung ihrer Sesandten zu rachen und ihre Verbundeten zu bestein. Applius Claudius hatte aus Bullis, Apollonia und Dze rachium hilfetruppen an fich gezogen und fand bemit am Fluffe Genusus. Inzwischen war aber ber Praix 2. Uniciue, ber in biefem Feldjuge mit einem Beer von zwei Legionen und ben zugehörigen Bundesgenoffen van Lychnibus aus in Macedonien hatte einfallen follen, mit feinen Truppen in Apollonia angefommen. Auf Die Rech richt von bem Borgeben ber Illyrier gebot er bem Appius Claudius Salt. Binnen brei Tagen ericbien er am Genufus, jog von ben befreundeten illvrifchen Parthinem 2000 Mann unter Epifadus und 200 Reiter unter Agailus an fich, und ichidte fich an, Baffania zu entfeten. Im zwischen hatte Gentius, auf Rath bes Pantauchus, 80 ille rifche Barten ausgeschickt, welche die Rufte zwischen Tyols lonia und Dyrrachium plundern follten. Auf Diefe Rachricht kehrte Anicius sogleich nach Apollonia gurud, mo seine eigene Flotte Anker geworfen hatte. Die biesen Schiffen griff er die Illyrier an, schlug fie mit leichter Mube, nahm ihnen einige Barken, und gwang die andem, nach ihrer Beimath zu fluchten. Run fehrte Anicius nach bem Benufus jurud und marfchirte auf Baffania. Gen tius magte ce nicht, die überlegene romifche Dacht ju erwarten. Er fluchtete nach Scobra; fo eilig und topfs los, bag er nicht einmal fein ganges heer abfuhrte. Em großer Theil ber Truppen, ber unter einem entschloffenen Führer ben Romern hatte zu schaffen machen konnen, sah sich von bem feigen Konig verlassen und ergab sich bem romischen Prator. Auch Karavantius konnte sich mit seiner kleinen Macht nicht halten; ja, seine Truppen auf bem Stamme ber Danrier einern mit Sock und Noch bem Stamme ber Daorfeer gingen mit Sack und Det ju ben Romern über, benen die Taulantiner fcon nech

<sup>2)</sup> über ihre Erfelge in Rhobus vergl. Liv. 44. c. 29. Polyb. l. c. T. IV. p. 232. lib. 29. c. 5. Diod. Exc. lib. 26—30. ex lib. de Sent. 19. 20. (Any. Mai, Scr. Vett. Nov. Coll. II. p. 73.) 3) Appian. lib. IX. Macedon. c. 16 und Illyr. c. 9 ergálit, Gens 3) Appian. lib. IX. Macedon. c. 16 und Illyr. c. 9 erzählt, Genstius habe zuerst die römisch gesinnten Myrier angegriffen und dann erk sich an den von ihm für Spione erklatten Gesandten versünzigiehen wollen. Nach Plutarch (f. o.) und Livius (44. c. 27 und 30) war jedoch die Berhastung der Gesandten die erste Gewaltthat des Konigs. — Balerius Maximus (III, 3, 2) erzählt, daß Gentius (wahrschielich im weiteren Laufe des Krieges) einen römischen Gesandten, Pompejus mit Ramen, aufgesangen und es versucht habe, diesem Acheres über die Absichten des Genates zu entlocken. Pompejus aber soll dann (wol eine künklich fabricirte Sage nach Analogie der Legende von Mucius School) einen seiner Kinger an Analogie der Legende von Mucius Scavola) einen seiner Finger an einem brennenden Lichte verdrannt baben, um dem Konige einen Beweis feiner hurch Richts zu erschutternden Festigkeit und Berschwiegenheit zu geben.

ersten Erfolgen bes Anicius zugefallen waren. Die e und Gerechtigkeit, mit der Anicius überall auftrat, rte die Sache der Romer nicht wenig. Die illyrischen de, die Anicius auf dem Weitermarsch nach dem tlichen Illyrien jenseit des Drilon berührte, eilten, dach ihres grausamen ewig betrunkenen Konigs aus den und sich den Romern zu unterwerfen. So geste Anicius ohne Mühe dis vor Scodra und brachte de durch seinen übergang über den Drilon die Olcism (an der Kuste westlich von Scodra, dei dem heutigen tigno) und die Rhizoniten (nördlich von Epidaurus) Absall von Gentius. In Scodra aber war man blossen, tapfern Widerstand zu leisten. Dieser Plat die Hauptstadt des Landes und sowol durch seine zwischen dem Lacus Labeatis und den beiden Flüskalausula (auf der Osts und Schos) und Barbana der Westseite), wie durch Nachhilse der Kunst außerstlich sest. Hier hatte Gentius alle Isthrier der nächsten wersammelt, die ihm noch treu anhingen; dier er sandte er unter Obhut des Karavantius nach der Medeon; dazu erhielt Karavantius den Austrag, Bolf in dieser Gegend in Rasse aufzubieten.

Unicius beschloß, sich nicht auf eine lange Belageseinzulassen, vertrauend auf den betäubenden Schreden,

einzulassers vertrauend auf ben betäubenden Schreden, seinem Erscheinen voranging, ruckte er gegen Scovor. Und Gentius hatte so sehr den Kopf vert, daß er, statt es auf eine Belagerung ankommen assen, die ihm vielleicht noch einige Chancen gelassen, seine Aruppen in die Sebene vor Scodra sührte und Schlacht wagte. Nach kurzem Kampse wurden die it dacht wagte. Nach kurzem Kampse wurden die it den Ehrene von Scodra 200 Mann. Darüber th der elende Gentius in solchen Schreden, daß er t den Thoren von Scodra 200 Mann. Darüber th der elende Gentius in solchen Schreden, daß er t den Leutikus und Bellus, die angesehensten Mansseines Bolkes, an den Anicius entsandte und einen senkzeit von drei Tagen und schlug 500 Schritte vor Stadt sein kager auf. Gentius aber bestieg ein Schiff suhr auf der Barbana in den See Ladeatis; angedum hier in Ruhe zu berathen, in der That aber, um uschauen, ob sich das Ausgebot des Karavantius noch zeige. Als aber diese Hossinung sich als nichtig er; als Gentius erkannte, daß die Jurier sich mehr mehr den Komern zuwandten (in Scodra selbst scheinen unruhige Bewegungen gezeigt zu haben): da gab der rige Kurst seine Sache versoren. Am dritten Tage er wieder nach Scodra zurück und ließ den Anicius eine Unterredung bitten. Als ihm dies zugestanden de, kam er in das römische Lager, beklagte dem ins gegenüber seine Thordeit, ergoß sich in Bitten Ahranen, und erniedrigte sich endlich soweit, daß er Prator zu Füßen siel und sich ganzlich in dessen gab. Anicius beruhigte den erschrockenen Mann, hob auf, ließ ihn vor der Hand nach Scodra zu seiner ter Eurydice zurückehren und lub ihn zur Abendtasel Am Abend nun kam Gentius wieder in das Lager wurde ehrenvoll bewirthet; nach Tische aber wat

er verhaftet und dem Kriegstribunen C. Caffius in Bermahrung gegeben. (Liv. lib. 44. c. 30. 31. lib. 45. c. 26. Plut. Aem. Paul. c. 13. Appian. lib. IX. Illyr. c. 9. Bergi. noch über diesen Krieg Flor. II. 13, ber jedoch irrig Scodra zerstören läst. Eutrop. IV. 6. Sext. Ruf. c. VII. Zonar. IX. 24. Gros. IV. 20. Jornandes, de regn. success.)

Gleich darauf nahm Anicius die Stadt Scobra in Besit; sosort wurden nun die von Gentius verhafteten römischen Gesandten Petilius und Perperna aus ihrer Haft befreit, Perperna aber nach Medeon abgeschäft, um sich der Bertrauten und Angehörigen des Königs zu verssichern. Etuta mit ihren beiden Sohnen, Karavantius und andere illyrische Große wurden hier ohne Mühe vershaftet und in das Lager bei Scodra gedracht. Illyrien war völlig beruhigt; denn Perscus, den der gewaltige Consul Amilius Paulus im eigenen Lande furchtbar zu bedrängen ansing, war nicht im Stande, auch nur Einen Mann nach diesen Gegenden zu entsenden. Anicius hatte den ganzen Krieg binnen 30 (nach Appian sogar binnen 20) Tagen beendigt und konnte den Perperna mit der Siegest botschaft nach Kom schicken. Die Römer "erfuhren diesmal den Ausgang des Krieges studer als den Ansang." (Liv. lid. 44. c. 32. 34. lid. 45. c. 3. 26. Pius. Aemil. Paul. c. 13. Appian. l. c. Kutrop. l. c., vgl. die andern, vordin angesührten Stellen.)

Nachbem Anicius das eigentliche Illyrien durch Bessatungen, die er in Scodra unter Gabinius; in Rhizon und Olcinium unter E. Licinius zurückließ (Liv. 45. c. 26), gesichert hatte, wandte er sich gegen Epirus. Die weitern Sthicksel, welche die Illyrier in Folge diese Krieges bestrasen, gehoren nicht mehr in diese Darstellung. Wir geben hier noch die wenigen Notizen, die und über den Ausgang des Gentius mitgetheilt werden. Nach Liv. 44. c. 32 (vgl. Kutrop. l. c.) hatte Anicius angeordenet, daß der gesangene König, seine Mutter, Gemahlin, Kinder, Bruder und eine Anzahl vornehmer Illyrier bald nach Perperna's Abreise nach Kom ebenfalls dahin gebracht werden sollten. Dagegen geht aus Liv. 45. c. 35 hervor (vgl. Liv. 45. c. 3. Appian. l. c.), daß dieser Besehl nicht zur Aussuhrung sam. Anicius scheint seine Vesangenen in seinem Lager behalten zu haben. Als er dann im S. 167 v. Chr. von Epirus nach Italien übersetzte, wurden Gentius und Perseus mit ihren Familien, einige Aage vor der Ankunst des Prators in Rom, nach dieser Stadt zur Verdastung abgeschihrt. (Liv. 45. c. 35.) Und als Anicius am Quirinusseste (17. Febr.) des Jahres 166 v. Chr. seinen Ariumph über die Jüprier dielt, wurde Gentius sam Quirinusseste (17. Febr.) des Jahres 166 v. Chr. seinen Ariumph über die Jüprier dielt, wurde Gentius sam Luirnusseste. L. e. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV. p. 256. lib. XXX. c. 43. Appian. l. c. Polyd. T. IV.

vium in Umbrien. Hier hatte Gentius Zeit, bis an sein Ende bem Trunke zu frohnen '). (Liv. lib. 45. c. 43; vgl. Polyb. T. IV. p. 232. lib. XXIX. c. 5, 7.) (Dr. G. F. Hertzberg.)

GENTLEMAN. GENTRY. Man hat in Teutschland haufig Gentleman burch Cbelmann, Gentry burch Ritterschaft überfett; biefe Übertragung ift inbeffen ben gegenwartigen Berhaltniffen nicht angemessen. Im Mittelsalter allerdings entspricht der englische Abel, Nobility, b. i. die Gesammtheit der englischen Reichsstande, Pairs, bem heutigen teutschen hohen Abel (ben regierenden teutsichen Fürsten und ben ihnen ebenburtig gebliebenen mediatissirten Familien); und ebenfo lagt sich die englische Gentry bes Mittelalters ber teutschen Ritterschaft vergleichen. Die weitere ftanbifche Entwidelung ift jedoch in beiben Landern eine sehr verschiedene, und ebendieses Unterschiedes wegen ist es unmöglich, die englische Gentry durch ein entsprechendes teutsches Bort zu bezeichnen. Die Reime der Ritterschaft in England fallen schon

in die Beit vor der normannischen Eroberung. Als gegen Ende der angelsächsischen Beit ber alte heerbann der Grafs schaft immer mehr in Berfall gekommen war, bilbet fich ein neues Kriegssystem, bedingt durch die Mangel des alten. Das altere germanische Kampssystem beschränkt sich hauptsächlich auf Schwert, Speer und Art, während die Wurfgeschosse auf der Stufe der Kindheit stehen. Inners halb biefes Rampffostems war ein Fortschritt nur fo mog-lich, bag man bie Starte bes Stopes (choc) erhoht burch ben Dienst zu Pferbe, burch schwerere Baffen, schwerere Ruftung und gewiffe Anfange ber Taftif. Dies waren bie Momente, die jest den Ausschlag geben mußten, die aber eine dauernde übung und Gewöhnung des Körpers voraussetzen. Die Waffenübung wird daher durch Theilung der Arbeit allmalig zum Lebensberuf, in welchem die mittelalterlichen drei Etufen der Arbeit, Meister, Gesfelle und Lehrling, wiederkehren. Die erlangte Meisterwirde eine nangenannten Dienstenn mit dem Orkhiecte. gibt einen anerkannten Dienstrang mit dem Prabicat: herr, Dominus, in romanischen Sprachen Don, in England Sir. Die englische Bezeichnung bes fo ausgebilbeten Rriegers ift Knight (Rnecht), — ein Wort, welches ursprunglich Die Periode zwischen ber Rindheit und bem Dannebalter bezeichnet hatte, sobann ben freien Diener im Sause (Junge, Janior), welches jest aber zu einem Chrentitel und lasteinisch burch miles wiedergegeben wird. Ginzelne Uns beutungen aus ber fpatern angelfachfifchen Beit ergeben, wie man es schon bamals fur schicklich hielt, baß wer im Felbe milites anführen wolle, fich zuvor felbst die Sporen verdient haben muffe. Einzelne angelfacfifche Große untersichen fich baber in Urtunden mit dem Busat: "miles," als Chrentitel; in einer Urkunde nennt ber Ronig felbst einen miles seinen Deifter. Es ift also nicht die Burbe eines Geburteftandes, fondern bie Deiftermurbe eines Berufs.

In großartigem Dafftabe tritt nun aber bas Princip ber Ritterwurde auf in Folge ber normannischen Eroberung, burch bie es in ein bestimmteres Berhaltniß zu bem Grund besit tritt. Nach bem alten Grundsat bes Gefetwefens, welchen schon Tacitus hervorhebt, richtet sich bie Wertheilung ber Beute, und baber auch bes eroberten Gebietes, nach ben gradus comitatus. Die Führer bes erobernden heeres erhalten die ehemaligen Besitzungen ber fachfischen Ronigethane, b. h. Gerrichaften, bie ein Ganges bilben, bie baber auch bei einem Befigmechfel bas Anfallegelb, Relevium, im Gangen zahlen, und welche von nun an bie Grundlage einer erblichen Reichoftanbichaft bilben, bie im 12. Jahrh. entwickelt, burch die Magna Charta 1215 als vollendetes Recht anerkannt ist. Sie besteht in dem Recht, durch besonderes königliches Ladungsschreiben (writ) zum Parlament gelaben zu werben. In analoger Beife werben fobann ben freien Kriegern einzelne Sofe zu Theil, durch: schnittlich fleiner als unsere Ritterguter, boch groß genug, um einen schwerbewaffneten Mann mit feinem Saubftanbe zu erhalten. Diese Ritterlehne (knight's fees) find jett Die Grundlage bes neu entstehenden Ritterstandes in abn. licher Beise, wie die großen herrschaften die Grundlage eines Geburtsadels. Der Besit eines Ritterlehns ber grundet die Berpflichtung zu bauernder Ubung im Baffen-bienfte, und baber auch die Pflicht und bas Recht zur Erwerbung ber Ritterwürde, und hat, wie alle mittelalter: lichen Berufszweige eine entschiedene Tendenz zur Ab-schließung. Sehr balb finden wir baher auch in England, bag die Sohne der Besitzer von Ritterlehnen sich als vorjugemeife berufen zur Rittermurbe anfeben. Gie nennen sich baher seit Eduard III. abnlich wie in Teutschland: "ju Helm und Schild geboren," soutarii, englisch Esquires, französisch Ecuyers. Mit ber Bluthe bes Ritterwesens hat sich eine besondere Standesmeinung ausgebilbet, und als seit Konig Stephan, besonders aber seit Richard Lomen herz die Sitte der Turniere fich immer mehr verbreitete, begann man auch bort die Turnierfahigfeit von einer ehrenhaften ritterlichen Abstammung abhängig zu machen. Seit Richard fing man auch an, die Wappen als erdich zu betrachten. Rächst ben Turnieren wurde sodann der Gerichtsbof des Grafen Marschall (Earl Marshal), eine Urt von Ehrengericht (Court of Chivalry) unter den kriegerischen Berufsgenoffen, ein wichtiger Saltepunkt für bie Entstehung einer Standesmeinung. Wie auf bem Continent betrachteten sich die Ritter nicht blos als eine hobere Claffe ber Gefellicaft, fonbern auch ihre Familien als hohere Geschlechter, of gentlemanly condition, bie sich mit ihren Lehnen, Turnieren, Schilben, Bappen, Stammbaumen und Borurtheilen ber Ritterschaft bes Continents volltommen gleichstellen. Auch in England zeigt sich jenes Bestreben; folche Anspruche auf eblere Geburt bis in die Urzeiten gurud ju batiren, wie benn Chefter: field an die Spipe seines Stammbaumes die beiben Namen stellt: Abam be Stanhope — Eve be Stanhope. Biele Befiger von Ritterlehnen fangen jest auch an, ihrem eins fachen Namen ben bes Gutes bingugufugen (befonbers normannische Familien), wo bas Bortchen "de" bem teutschen "von" zur Namensbezeichnung bes niebern

<sup>4)</sup> Rach Dioscor. III, 3 und Plin. H. N. lib. 25, 7 foll Gentius die herba Gentiana entbeckt haben, bas Rraut nach ihm benannt worben fein. Daß jeboch nur mit Unrecht baraus zu schlie-Ben fei, Gentius sei ein gelehrter Botaniter und Pfleger ber Biffen-schaft gewesen, bewies Sprengel ad Diascor. Vol. II. p. 492.

Bur technischen Prufung ber Bappen, be und Turnierfabigfeit bienen bie Berolde, die unter Grafen Marfchall von England eine Corporation, fpater unter Leitung von Oberherolben, kings-at

Der vornehmste barunter ift der Bappenherold ofenbandordens, Garter, eingefest von Beinrich V., er Befugnif, den Geremonien ber Ritter bes Sofenrbens ju affistiren und bie Leichenbegangniffe bes ju leiten. Der Zweite ift ber Clarencieux, einvon Chuard IV., mit ber Befugnif, Die Leichen-gniffe bes niebern Abels, ber Knights und Esquires, t bee Trent ju leiten; mabrend ber Dritte, Norroy, eichen Functionen nordwarts bes Trent ausubt. Die n Berolde thun ihren Dienft junachft bei ben Turnb bewaffnet vom Haupt bis zum Fuß, steht ber baneben, um die Einzelnen nach bem Wappen auf Schilbe anzumelben. Er ist ber Bote ber Könige fürsten, der Marschall bei Geremonien, Aufzügen jeftlichkeiten, die nachste Autoritat für Wappen und mbaume. Die Oberherolde, Wappenkönige, dagegen eben über die Besugniß zur Führung von Familiensen und ertheilten auf Antrag neue Wappen. So vok, Clarencieur unter Königin Eligabeth, 500 Wapschilds in auf angen 30hl theilt, die beiden Dethicks eine noch größere Zahl ke, History of College of Arms, p. 161). Rech seiner Zeit berühmten Buche von Sir John Ferne: of Generosity, theilt fich die menfchliche Race in noble" und "ye not noble." Ye noble sollen Meinung nach niemals fich mit ye churles ver-jen, weil fie fonst ihre Nachkommenschaft um ben bringen wurden. Er benkt fich banach die Mensch= ls in eine höhere und niedere Classe zerfallend, wie horse" und "ye asse." In dem Buch von libans um die Mitte des 15. Jahrh. hat sich von

Standpunkte aus eine allgemeine Beltanichauung et, die von Adam bis zu Christus die Welt in Edels und Bauern theilt: "Cain and all his offspring ne churls, both by the curse of God and his father. Seth was made a gentleman, through ather and mother's blessing, from whose loins I Noah, a gentleman by kind and lineage. Of 's sons Cham became a churl by his fathers on account of his gross barbarism towards ither. Japhet and Sem Noah made gentlemen.

the offspring of gentlemanly Japhet came ham, Moses and the prophets, and also the of the right line of Mary, of whom that only ute gentleman, Jesus, was born; perfite God, perfite man, according to his manhood, King e land of Juda and the Jews, and gentleman s mother Mary, princess of coat-armour." Der Berlauf ber englifden Geschichte zeigt inbeffen,

ran Standesmeinungen und Standesvorurtheile gesich felbst iberlassen tann, wenn nur die Gesetzgebung schwach genug ift, die hohere Classe durch ungleiche egien vor den übrigen auszuzeichnen. Dit einer Kraft finfict, wie fie auf bem Continent unerhort ift, hat nepti. b. 2B. u. R. Grite Section. LVIII.

die Staatsgewalt in England scon im Mittelaster bie Berhaltniffe bes Abels geordnet, aus benen fich bann analog die Stellung ber Ritterschaft ergab. Seit ben Normannenkönigen ift die Thatigkeit des Königthums uns ausgesett gegen die obrigfeitliche Gewalt des Abels ges

richtet; wefentlich babei find aber folgende brei Puntte:
1) Die Gerichtegewalt ber Grundherren ift nicht nur auf eine subalterne Stufe herabgebrudt (wie bies allmalig auch auf bem Continent geschah), sondern den königlichen Central: und Grafschaftsgerichten eine Aus-behnung gegeben, neben welcher die Lehns: und Patris monialgerichte allmalig ganz absterben. Die wichtigsten Schritte bazu sind bie Bildung ber brei Gerichtshofe zu Westminfter, ber reisenden Richter, ber koniglichen Friedens richter und die Umgestaltung der alten Gemeindeversassung zur Jury — Reformen, die in ihren Grundzügen im 3. 1388 vollendet sind.

2) Die Besteuerungsgewalt der Grundherren ist ichen unter den ersten Normannenkliniaen bedurch acceptation

schon unter ben ersten Normannenkonigen baburch ges brochen, daß eine Erweiterung der Frohnben, Abgaben und anderer Leiftungen von der Genehmigung des fonige lichen Schahamts abhängig gemacht wird. (Maddox, History of the Exchequer c. 17.)

3) Die Militairgewalt der Grundherren wird das

burch gebrochen, baß feit Beinrich II. wieber eine von bem Lehnswesen unabhangige Grafschaftsmiliz gebildet wird, welche von da an als die bewaffnete Macht fur den innern gandesdienft beftebt. Mus ber ftete tampfluftigen Ritterschaft und aus den Mannschaften bieser Landwehr ließen sich sodann leicht geworbene Truppen zusammens bringen. Schon heinrich II. zog es vor, unter solchen Umftanden von den Ritterlehnen statt der Naturalkriegss bienste ein Schildgeld, soutagium, zu erheben und damit geworbene Truppen zu bezahlen. Die bessere Taktik ber so gebildeten Mannschaften, insbesondere der Bogenschüten, zeigte sich ben schwerfälligen Lehnsarmeen so überlegen, baß grade burch diesen Umstand die glanzenden Erfolge ber englischen Baffen in Frankreich erklarbar find. Das Lehnswefen als Militairspftem wird badurch überfluffig, sowol für Angriffs- wie fur Bertheibigungstriege, und verwandelt sich balb in ein großes Spftem von Schildzgelbern, Anfallsgelbern, Confensgelbern, außerordentlichen Hiffgelbern und vorbehaltenen Rudfallsrechten, welche bie "ordentliche Renne bes Ronigs" bilden: es ift die Grundfteuer bes fpatern Mittelaltere.

Sierburch find benn die Reime ber Landeshoheit, die Berichts-, die Militair- und die Besteuerungsgewalt ber Grundherren gebrochen, ber Abel ber einheitlichen Staatsgewalt unterworfen und feine abeligen Rechte in eine erb= liche Reichoftanbichaft, Pairie, concentrirt; wogegen bie eigenthumlichen Privilegien bes Continentalabels: eine fandesmaßige Unveraußerlichkeit, Untheilbarkeit, Unvers foulbbarteit und Steuerfreiheit feiner Guter, und überhaupt ein ungleiches Bermogens und Familienrecht weg-fallen. Dazu fommt, dag ber englische Abel feinen ausfolieflichen Geburtsfland bilbet, daß das tonigliche Er-nennungsrecht durch writ ober Patent zu allen Zeiten neue Elemente ins Oberhaus aufnimmt und folgerecht ben Abel bem Berbienfte offen erhalt; und bag bie abeligen Rechte enblich fich nur auf bas Familienoberhaupt bes schränken, mahrend bie übrigen Mitglieder unter bas ges

meine Recht fallen.

Diesem Entwickelungsgange des avers jorge nunuerer auch die Ritterschaft, beren Rechte sich in eine bevorzugte Theilnahme an der Grafschaftsverfassung und an dem Parlament (Unterhaus) concentriren, während im Bersmögens und Familienrecht die Rechtsgleichheit mit den übrigen Standen erhalten und dadurch der Übergang der Ritterschaft in einen Geburtsadel verhindert ward. Die Diefem Entwickelungsgange bes Abels folgt nunmehr Ritterschaft in einen Geburtsabel verhindert marb. Gegensage zwischen England und Teutschland concentriren fich babei in folgenden Puntten:

1) Die Beraußerlichfeit ber Ritterlehne if Sabrhunderte lang der Angelpunkt, um welchen sich die Geschichte der Stande dreht. In England ist durch die Magna Charta, durch das Statut "quia emtores" 18 Edw. I. c. 1 und durch das st. 1. Ed. III. c. 12 bie Beraußerlichkeit grundsatlich ausgesprochen. Allerdings bilbet sich dagegen die Sitte, durch Familienstiftungen, die sogenannten entails, indirect eine Unveraußerlichkeit zu begründen. Allein einerseits beschränkt sich dies nicht auf Ritterguter, sonbern findet bei jedem Grundbefit ftatt; andererfeite ift es burch Gerichtspraris und Gesetgebung anoererseits in es outs Gerisptafis und Gereggebung von Jahrhundert zu Jahrhundert immer mehr theils ums gangen, theils beschränkt. Wenn daher auch in Ganzen eine ziemliche Stetigkeit in dem Besitz von Rittergütern sich erhalten hat, so war der Besitz von Rittergütern als daß die Idee eines darauf beruhenden Geburtsadels hätte entstehen können. So eristirt z. B. ein Berzeichnis der Ritterschaft von Berkspire aus dem zwölsten Regierungsziehre Deinrich's VI. Peraleicht man damit den heutigen jahre Beinrich's VI. Bergleicht man bamit ben heutigen Stand, fo ergibt fich, baß teine einzige ber heutigen ga-milien in mannlicher Defcendenz von ben bamaligen Befigern abstammt (Lyson's Magna Britannia).

2) Eben hierburch murbe in England die urs fprungliche Bebeutung ber Rittermurbe erhalten. Babrend auf bem Continent bie Ritterwurde bem Schickfal ber Ritterguter folgt und, wie ber erbliche Befit, aussichließliches Recht einer Claffe wird: verliert fich bagegen in England der Zusammenhang zwischen Ritterwurde und Rittergut, seitdem die Lehnsverfassung zerstel und die Milizs für den Landesdienst, die Soldheere für auswärtige Kriege an ihre Stelle traten. Die Erlangung eines inhaltlosen Titels hatte jest keinen Reiz mehr; und wir sinden von nun an bas wunderbare Berhaltniß, bag bie Ronige unter Androhung von Gelbbugen die Befiger von Ritterlehnen vorladen, um den Ritterschlag zu empfangen; daß man lieber die Bußen bezahlt und sich für die Berfaumung absindet, und daß endlich nach vielsachen Landesbeschwerden Karl I. die Verpflichtung, Ritter zu werden, als eine Lehnslast aushebt. Die Ertheilung der Ritterwürde war inzwischen langft zu einem ausschließlichen Recht bes Ronigs geworben und ging feit ber Stiftung bes Sofenband und bes Bathorbens unter Chuard III. und heinrich IV. allmalig in das neuere Spftem ber personlichen Berdiensts orden über, unter welchen die Ertheilung des Ritterschlags nur eine Abart bildet, die sogenannten knights bachelors.

3) Auch die Steuerfreiheit, welche die tentife Ritterschaft Jahrhunderte lang als ben Sauptinhalt iben Freiheiten ansah, ift in England unbekannt. Die Riche fcaft trug fcon bas ganze Mittelalter bindurch nicht im bie fcweren Lehnslaften und Steuern, fondern außerben ihren regelmäßigen Antheil an ben von bem Parlament bewilligten außerorbentlichen Subsidien. Durch Ausbedung ber Lehnslasten unter Karl II. hörte zwar diese doppeten Besteuerung auf, wogegen aber durch die Umbildung de Subsidienwesens in die neuere Landtare der Srundbest im Berhaltniß zu ben Stabten wieder ftarter herangezogen wurbe. Bon einer Steuerfreiheit ber Ritterguter bagegen, ober von einer Bevorzugung in ben Steuern, ift nie bie

Rebe gewesen. Durch biese Gleichheit bes Besitzes und Besteuerungs: spfteme fiel folgerecht auch weg eine Absonberung ber Ritterschaft von ben Stabten. Ritterschaft und Stabte bilben im Parlament nicht zwei gefonderte Curien, fondern fimmen in ungetheilter Berfammlung nach Ropfen als Unter haus, wobei bie Stabte icon unter Eduard I. eine breifach ftarkere Bertretung hatten, als die Graffchaften. Die Ritterschaft konnte unter folden Umftanben nicht baren benten, Gesehe im Parlament burchzubringen, bie auf eine stanbliche Absonderung hinzielten. Ihr Bestreben war vielmehr barauf gerichtet, burch gleichmäßige Bertretung aller Intereffen, auch bes fleinern Grundbefiges und ber Stabt, fich einen hervorragenden Ginfluß als regierende Claffe p bewahren. Zu biesem Zwecke genügte ihr ein Passiversiss Nach 13. Rich. II. c. 7 sollen die Friedendrichter aus der wohlhabendsten Rittern, Esquires und Rechtsgelehrten er wählt werden, nach 18. Hen. VI. c. 11 sollen sie einen Grundbesis von 20 Pf. St., nach 5. Geo. II. c. 17 von 100 Pf. St. Grundrente haben, in Folge welcher Bestimmung die große Mehrzahl der Friedenbrichter zu allen Zeiten und nach heute aus Ritterautsbesisern bestehn und Beiten und noch heute aus Rittergutsbefigern bestand um fo ber Ritterschaft ein überwiegenber Ginfluß auf die Graf: schaftsverfassung gesichert blieb. Für bie Parlamentswahlen sobann verordnet bas st. 23. Hen. VI. c. 15:

Alle Abgeordnete ber Graffcaft follen wirkliche Ritte fein, oder folche notable Esquires und Gentlemen, welche genugenben Befit haben, um Ritter zu fein, und in feinem Falle Bauern, —

mit einem Worte alfo: es follen Rittergutsbefiger gewählt werben. Auf die Abgeordneten der Stadte bezog fich diefe Borfchrift nicht: bei dem althergebrachten Anfeben aber und bei der popularen und rechtsgleichen Stellung ber Ritterschaft wurden auch von diesen mit Borliebe Ritter gewählt, sodaß die Landgentry zu allen Zeiten das übers wiegende Element des Unterhauses war und bis heute ge: blieben ift.

Bei solcher Stellung murbe ber Ginn ber englischen Ritterfchaft, ebenso wie ber bes Abels, von bem Streben nach kleinlichen Standesvorrechten abgezogen und auf bie wichtigern allgemeinen politischen Rechte hingewiesen. Bon biefem Gefichtspunkte aus konnte fie auch ben berrichenben Claffen ber flabtifchen Bevolterung eine Gleichftellung nicht verfagen. Schon unter Ebuard IV. fommen Gingelne unter ben ftabtischen Abgeordneten im Parlament mit bem Titel quire" vor. Im folgenden Sahrhundert wird dies eegelmäßige Bezeichnung, die sich immer weiter aust mit der Macht des städtischen Besiges, mit dem i der Achtung, welche der Gewerbes und Handelss sich zu verschaffen wußte. Wie ferner die Geistlichs in ihren Praiaturen dem Abel gleich stand, so war die Gleichstellung der niedern Geistlichsteit win ihren Praiaturen dem Abel gleich stand, so war die Gleichstellung der niedern Geistlichsteit mit der erschaft von jeder unbestritten. Ebenso wurde dem ocatenstand das Pradicat "Esquire" nicht verweigert, e dem hohern Beamtenstand, z. B. den Sheriffs, bensrichtern, hohern Ofsicieren als solchen. Es docu= irte fich und entstand badurch in ben hobern Claffen Gefellicaft ein Bewußtsein ber Gemeinsamkeit ber reffen, welches feinen Ausbrud in ber gemeinsamen ichnung "Gentry" findet, fur welches wir nur ein ogon in der vagen Bezeichnung "Honoratioren" haben. eben mit dem sichern Einsluß, welchen jede parla-arische Verfassung den höhern Classen gewährt, verse man von keiner Seite eine ständische Absonderung Gliederung. Die Gesetz über Grundeigenthum, Erd-Neftamente, Schuldrecht, kennen keinen Unterschied biande. Ebenso wenig das Familienrecht. Der Rechtsff unstandesmäßiger Eben ist in England nie bekannt sen, nicht einmal fur das Königshaus, noch fur die 3, geschweige benn fur die Ritterschaft. In Bechselsung mit dieser Gleichteie des Minatundst fand bei ing mit dieser Gleichheit des Privatrechts ftand bann lleichheit ber Gerichtsverfassung: Die Ginheit bes Gangen weder besondere Rechte fur einzelne Stande entfleben, geschloffene Dries und Provinzialrechte. Der enge n Gefengebung blieb baber ein abgesonberter Ritters als Geburtoftanb unbefannt. Es tommt ein Beis vor, bag ein englischer Konig einen gewiffen John fton jum Gentleman ernennt: "ad ordinem generom adoptat;" ebenfo wie unter Ebuard III. ein John land wegen feiner Dienfte gegen bie Schotten jum ben Kriegsoberften (Banneret) ernannt wirb. Es bies inbeffen anomale Einzelfalle, Die ohne alle Conns blieben. Da fomit die im Parlament vertorperte Staatsgewalf

Da somit die im Parlament verkörperte Staatsgewalt auf standischer Gliederung beruht, so mußten die ze dazu, welche im englischen Mittelalter vorhanden n, allmalig zerfallen. Der Gerichtshof des Grasen schall wurde vom Parlament misgunstig betrachtet, der neuern Gerichtsverfassung überstügelt, zersiel und pwand er zulest spurlos. Mit ihm sinkt das Herolds. Digleich die königlichen Herolde eine formliche erschaft bildeten, obgleich Heinrich V. sie in ein Colm sormirte und Richard III. ihnen einen Privilegiens ertheilte, so gelang es ihnen doch nicht, irgend einen ischen Einsluß auf die Standes und Rechtsverhälts der höhern Classen zu gewinnen. Wenn auch die rt of Chivalry als Behörde (Court) im englischen ie nominell sortbestand, so sehlte es doch an wirks a Strasbestimmungen für undefugte Führung von n, Wappen u. s. w., sowie an den nöthigen Organen Bollziehung. Unter Heinrich VIII. wurde allerdings Herolden eine königliche Commission mit der Besugnis, ilte Karl I. eine neue Commission mit der Besugnis,

alle Personen zu notiren, die den Titel Esquire, Gentles man oder andere sich unbesugt angemaßt hatten; ohne daß jedoch von einem Erfolge etwas sichtbar wird. Der berühmte Antiquar und Versasser der Origines Juridicales, Dugdale, benuncirte als Norron mit großem Eiser alle angemaßten Titel, desavouirte öffentlich Alle, welche unbesugt den Titel eines Gentleman oder Esquire angenommen, und versolgte unglückliche Parvenu's sogar die in das Grab, indem er erbarmungslos selbst von Leichensteinen Wappen herunterhied. Das Publicum war und blieb indessen gleichgültig. Als 1669 Sir Edward Bysse als Clarencieur die Grasschaft Orsord visitirte und alle Gentlemen vorlud, so erschienen nur wenige, wie ein Zeitzgenosse und klagt, weil in der Nähe ein Pserderennen war. Die, welche kamen, ließen ihren Namen in die Liste eintragen, wenn sie Lust hatten. Biele sahen die Sache als eine bloße Sportelmacherei an. Die letzte Commission dieser Art wurde im zweiten Regierungsjahre Jacob's II. ertheilt. Seitdem kamen die Bistiationen außer Gebrauch. Das College of Arms bewilligt noch jeht Wappen auf Antrag gegen Gebühren, bekümmert sich aber nicht mehr um Schilde oder Leichensteine. Das alte Amt der Herold ist zum bloßen Pedellenthum herabgesunken, wie denn auch heraldische Bücher in England stets wenig Erfolg gehabt haben. (Westminster and Foreign Quarterly Review. Juli 1. 1853. p. 100.)

Die Gesetzgebung hat diese Gebiete der gemeinen Meisnung der Standesmeinung und den individuellen Ansichten

Die Gestgebung hat diese Gebiete der gemeinen Meinung, der Standesmeinung und den individuellen Ansichten überlassen. Die Folge ist, daß unter der heutigen englischen Gentry ein sehr großer Theil sich als von adeliger Gesburt betrachtel, obgleich es nicht Sitte geblieden ist, solche Ansprüche durch ein "de" oder ahnliche Jusäke zum Namen zur Schau zu tragen. Nach Ausweis der Steuerslissen zahlen mehr als 35,000 Personen in England die neuerdings auf die Führung von Wappen gelegte Steuer; es sind dies im Wesentlichen wol dieselben Elemente, die in Teutschand die Wasse unseres niedern Adels bilden. Familien wie die Sibthorpes, Hollis u. A. wurden auf dem Continent wahrscheinlich Grasentiels sühren. Dennoch bestreitet diese Gentry den übrigen Honoratioren die Gleichsstellung nicht. Ein Unterschied, wie er in Teutschland vorsommt, z. B. zwischen adeligen und bürgerlichen Ritztergutsbesitzern, ist einem Engländer unverständlich; die Titelsucht des teutschen niedern Adels bat den German Baron sogar zu einer belieden Figur im englischen Lustwieden wiesen abeligen und

spelmacht.

Aus diesem Bergange ist es endlich auch zu erklaren, warum die englischen Juristen die Begriffe "Esquire" und "Gentleman" nicht zu besiniren wissen. Gote halt beibe Ausdrücke für gleichbebeutend und besinirt den Gentleman als eine Person, die Wappen sührt. Blackstone, Comment. I. 406. 7, citirt dazu Camben und Thomas Smith. Camben unterscheibet vier Arten von Esquires:

1) die altesten Sohne von Rittern und deren alteste Sohne in infinitum; 2) die altesten Sohne der jüngern Sohne von Pairs und beren Sohne in infinitum; beide Arten sast Spelman zusammen als Armigeri natalitii; 3) Esquires, durch königlichen Patentbrief creirt, oder durch andere Bers

leibung, und ihre áltesten Sohne; 4) Esquires traft Amtes, wie die Friedensrichter und Andere, die ein höheres Kronamt verwalten. — Über die Gentlemen sagt Sir Thomas Smith, de republica Anglorum cap. 20, zur Zeit der Königin Elisabeth: "Sie sind jett gar billig in diesem Reich geworden; denn wer immer die Sesetze des Reichs lernt, wer an den Universitäten studirt, wer sich den liberalen Wissenschaften widmet, und kurz, wer mußig und ohne korperliche Arbeit leben kann, trägt die Stelzlung, die Psichten und das Ansehen eines Gentleman, soll Master heißen und für einen Gentleman gehalten werden."—Dodd, Manual of Dignities p. 248 sg., unterscheibet Esquires by Prescription, wie Lords of Manors und Tenentes in Capite, und Esquires by Ossice, wie Friedensrichter, Nayors, Sheriss u. s. w., und Ale, die in einer vom Souverain erhaltenen Commission Esquires titulirt seien, wie Capitaine in der Armee u. s. w.—Alle untern Beamten und Subalternossiciere sollen Gentlemen sein. — Handwerker und Detailhändler seien keine Gentlemen, wie groß auch ihr Vermögen sein möchte; sie müßten sich denn vom Geschäft zurücksiehen, oder sonst

In biefen und abnlichen Mugerungen burchfreugen fich verschiedene Auffassungen. Die ursprüngliche Bedeutung von Esquire gehort ber mittelalterlichen Kriegsverfassung an und lebt noch fort in den drei Knappen (Esquires), bie ein neu creirter Mitter bes Bathorbens ernennen fann. Die Standesmeinung, die fich in der Ritterschaft bes Dit= telalters gebilbet hatte, lebt noch fort in bem Bappensrecht (Law of Arms), und barauf bezieht fich die Aeußes
rung Camben's, der felbst ein Bappenherold war. Die gemeine Meinung barüber, wer für einen Gentleman zu erachten sei, wie sie zur Zeit ber Königin Elisabeth bestand, gibt Thomas Smith an. Die heutige gemeine Meinung in ihrer Unbestimmtheit ist erkennbar aus Außes rungen, wie bei Dobb. Da bie Gefetgebung weber politische noch Privatrechte bavon abhangig macht, fo haben bie Gerichtshofe keine Gelegenheit gehabt, birect uber ben Umfang dieser Begriffe zu entscheiben, sondern nur indirect, wenn es in einem Processact darauf ankommt, ob eine Person mit dem gehörigen Charafter bezeichnet sei. So bat z. B. einmal der Gerichtshof der Common Pleas einen Schriftst zurückzwiesen, weil ein Abvocat darin nicht als Esquire begeichnet war. Bor einigen Jahren wurde in bem Bankrotthofe eine gestellte Burgschaft anz gegriffen; weil ber Burge barin bezeichnet sei als ein Gentleman, während er in ber Wirklickeit nur ein Buch: halter bei einer Dampfichiffahrtsgesellschaft mar. entscheidende Richter ging dabei nicht auf die Frage nach ber Abstammung ein, sonbern auf die gemeine Meinung, baß ein Gentleman sei, "one who would be at the port, charge, and maintenance of one," ober "one who lived without labour." — Der Berfasser des Aufsfatze in der Westminster Quarterly Review Juli 1. 1853. p. 111 fommt bemgemaß zu einem noch unbestimms tern Refultat: "Gentleman has gradually come to mean a person of some kind of polish and assumption; though it is the man which is the base

of the word, which is also the life of it: and w will have to begin again in its native vigour, this peculiar feudal modification of it shall outlived its utility."

In Summa bezeichnet Gentry die regierende, in Unterhaus des Parlaments vertretene Classe, ist alf factischer Begriff, der sich von Menschenalter zu Men alter durch Besithverhaltniffe und gemeine Meinung

ficirt. (R. G. G. G. GENTZ (Friedrich von), ist im 3. 1764 Breslau geboren, woselbst sein Bater bei ber tonig Munge angestellt war. Durch seine Mutter, eine gel Ancillon, war er bem nachmaligen preußischen Di biefes Namens verwandt. Bon feinen Rinderjahren n wir wenig. Die Anfangsgrunde lernte er in der S fcule feiner Baterftabt, aber weber Lehrer, noch Al entbedten Unlagen in bem Rnaben, bie fie gu irgenb chen Erwartungen hatten berechtigen tonnen. Einer ? bote zufolge fchlug 'zwar gelegentlich feine Bestime und bie Art feiner Begabung burch. Er gewann Behnjahriger, bei einem Schuleramen neben bem f als Schauspieler glanzenben, bamals 17jahrigen Red i beclamatorische Redheit einen Preis. Allein ein beran hervorbligen eines einseitigen Talents tonnte wol i raschen, aber die geringe Meinung des Baters nicht stimmen. Den leichten Sinn und den Unfleiß bes ben mußten einzig seine grenzenlose Gutmuthigteit, Beichheit, seine Lenksamkeit gutmachen. Richt anders sich ber junge Mann in feinen nachften Bilbungsje Er besuchte, nachbem fein Bater als Mungbirector Berlin verfett worben mar, bas Joachimsthal'iche Go fium bafelbft; allein schwerlich erwarb er fich hier aud jene Gewandtheit in ben Sprachen ber Conversation un Diplomatie, die ihm fpater fo unbedingt zu Gebote f Ingwifchen hatte er ohne 3meifel bas feiner Geiftesart maße ergriffen, als er sich fur das Studium der Ji prudenz entschied und zu diesem Zwede die Univer Frankfurt bezog. Erst in Königsberg aber, wo er Studien vollenden wollte, entwidelten sich unter den i sten Anregungen die die dahin verschlossenen Fähigk seines Wesens. Eine überaus lebhaste und geistreiche neration arbeitete eben jest an ber Erfrifdung unb gestaltung bes teutschen Geisteslebens. Man war selbstzufriebenen Beisheit ber Auftlarung, ber Richt beit und Langeweile bes pragmatistrenben Berftanbes ie bruffig geworben. Man verlangte nach etwas Tiefe und Ursprunglicherem. Gegen die bloße Berfiandig machte sich das Genie und der Instinct geltend; g ben Kopf, den man so hoch getragen, klagte das s das man so arg vernachlässigt hatte; gegen die arran Welt des Philisterthums und der Conventionen bet man die Natur und das Naturliche. Es war die De

<sup>1)</sup> Um S. Sept., wenn wir den Angaben seiner Familie 2. Mai, wenn wir dem Geng'schen Tagebuch Glauben sch übrigens hatte Geng zwei Brüder und zwei Schwestern. Bon jüngeren Bruder Deinrich, welcher früh, als Oberbaurath, sind unter Anderem die "Briefe über Sicilien" in Fr. S "Reuer beutscher Monatsschrift vom I. 1795."

Driginalgenies, ber Raturichwarmerei, ber Empfinds Uberall ein gespanntes Gefühl von bem Werthe eigenen Subjects, verbunden mit einer tiefen Ber-nung über bas, womit die Belt diefen untlaren ensionen entgegentam. Man fcwelgte mit Rouffeau em Culfus des eigenfinnigen herzens und in dem 13eilium der unvertunftelten Natur. Man versenkte mit Begeifterung in die Ofstan'sche Rebelwelt. Man nit Entzuden und mit Thranen in ben Augen Young's itgebanken und die sentimental journey. Alles, was to in biefer Stimmung war, ward von Goethe im ther in ein classisches Bild zusammengedrängt. Alles, pathetisch darin war, machte sich in der shakespeanden Dramatif ber Sturmer und Dranger, in Schilber andern Seite wurde ber Beift ber Auftldrung in trenge Bucht ber Kritit und ber Philosophie genoms In demselben Jahre mit Schiller's Raubern war Kritik ber reinen Bernunft" erschienen. Firirte die 'sche Philosophie ben allgemeinen Geift bes Subjectie us, so gab sie der Willtur des herzens zugleich ein ingewicht in der unbedingten Sesetzens des Ges ns. Gegen den Egoismus und Individualismus ite sie die allgemeine Vernunft wieder zu Ehren; der en Sentimentalitat und bem fraftlofen Belthaf trat nit dem unerhittlichen Pflichtgebote gegenüber; in uns cher Perspective wenigstens zeigte fie ein großes und riges Ziel, nach welchem in besonnenem und ernsten schritte zu ringen, die Aufgabe unseres Geschlechts sei. Bon biefen beiben, theils parallelen, theils einanber genlaufenben Stromungen ber Beit nun murbe Gent maßig ergriffen. Seine Ratur war fur beibe gleich Sein burchbringender Berftand mußte sich von Scharffinne ber Kant'schen Analytik und Dialektik sogen fühlen. Den Juriften mußte ber Rechtsban-ntereffiren, in welchen Kant in feiner Untithetit bie Bernunst verwickelt zeigte; ihm mußte das kategos: siat justitia der Gewissensinstanz imponiren; er te nicht anders als begierig den Entwickelungen einer Gopphie folgen, welche das Recht in bisher unbekanns Beise aus einem rein apriorischen Princip abzuleiten rach. Er befand sich in Konigsberg an ber Quelle. letten Stadium feines alabemischen Curfus burfte er Studium ber Ctaate: und Kammeralwiffenschaften bem ber neuen Philosophie verbinden. Er durfte t felbst boren, sich seines perfonlichen Umgangs, seis munblichen Belehrungen erfreuen. Allein wenn sein tand sich gang in den Bahnen der neuen philosophis Lehre bewegte, fo war fein Berg zugleich allen Gin-n der herrichenden Sentimentalität preisgegeben. Jung, ar und leicht entzundbar verliebt er fich in ein Dab-aus einer angesehenen tonigsberger Familie. Bei burgerlichen Abstande zwischen ihm und ber Gelieb-bei einem Alter, bas sich noch weit von jeber Bering entfernt fieht, tann es- nicht fehlen, daß biefe als aussichtslos und ungludlich ericheint. icht: er wurde es fich einreben, um fich in ber Rolle zweiten Berther zu fublen. Es tommt hinzu, bag

er bie Belanntschaft einer Frau macht, welche tief in abnliche Berzensleiben verwidelt ift. Dem Regierungs rath Graun vermablt, lebte bamale in Konigeberg in ber. Bluthe ber Jugend und Schonheit jene von ihrem nachmaligen Gatten, bem Dichter Stägemann, in einem reischen Lieberkranze gefeierte Elisabeth. Ihre Ehe war bei bem völligen Mangel gegenseitigen Berständnisses frühzeitig getrübt worden. Auch sie liebte, und zwarfen Iwis-Spalte mit ihrer Pflicht und ihrem ehelichen Berhaltniffe. Alle Materialien zu einem Roman im Geschmade ber ba= maligen Empfindsamteit waren bamit beifammen. wird ber Bertraute ber ungludlichen Gattin, Elisabeth bie Freundin des ungludlichen Liebhabers. Die Lettere vermittelt zwischen Gent und seiner Bernhardine und bieser bemucht sich, die Freundin in ihrem Conslict zwischen Pslicht und Reigung zu trösten und zu berathen. So wird die Freundschaft beiden wichtiger als ihre Liebe und Gents wenigstens schweigt nur in den gegenseitigen Berzensmittheilungen, in dem Austausche der Empsindungen und Geschle mit der Freundin. Beinahe vollständig liegen und die Documente dieses Berhältnisse — eine Reihe Gentischer Billete und Briefe vor 2), die ganz im Style jener "Bechfelnichtigkeiten" gehalten sind, in be-nen man es damals liebte, Ich gegen Ich, das Person-lichste gegen das Personlichke auszustellen, die eigne Eitelteit in der fremden zu bespiegeln und mit halb wahren, halb eingebildeten und erlogenen Empfindungen ein cokettes Spiel zu treiben. Da erinnert sich der Briefsteller, wie man sich stundenlang "an der Freundschaft berauscht habe." Er zweifelt einen Augenbild an der Innigkeit von Elisabeth's Gestühlen für ihn, um sofort wieder diese Innigkeit mit sentimentelem Nothes zu beschriebtigen. Er 3weifel mit fentimentalem Pathos zu beschwichtigen. preift das Glud fich verstehender Bergen und daneben bas Boeal, "durch tein Geremoniell eingeschränkt, im Schoofe ber fugen, sugen Natur zu leben." Bald citirt er die Ibeal, "burch kein Geremoniell eingeschränkt, im Schooße ber sußen, sußen Natur zu leben." Bald citirt er die Nachtgedanken, bald spricht er mit Werther, oder singt und beclamirt mit Klopstock. Er klagt, wie "voll, beklommen und unruhig sein Herz" sei. Er ist entzückt über den Vorschlag der Freundin, ihm "ein Journal ihrer vorzügzlichsten Gedanken und Empfindungen" mitzutheilen. Einige Faben Baumwolle, die sie ihm schickt, erscheinen ihm als das kostdarste Geschent, das er durch übersendung eines Buschels seiner Scheibseder zu erwiedern eilt. Dazwischen gefällt er sich in der Rolle des Berathers und hosmeiziters. Er empfiehlt ihr die Lecture der neuen heloise, worin sie sich und ihr Verhältniß wiedersinden werde. Er, der weltlustige Jüngling, rath ihr, "rauschende Verzgnügungen nur sparsam zu genießen." Er, der Zwanzigziährige, lehrt sie, ihren besten Trost in der Erziehung ihrer Kinder zu suchen. Bor Allem aber mischen sich in die sentimentalen Ergüsse ausschührliche philosophische Erdre bie sentimentalen Ergusse aussubrliche philosophische Erdreterungen und Moralpredigten. Er gablt ihr an ben Fin-

<sup>2)</sup> f. Schriften von Friedrich von Gens. Ein Dentmal von Guft. Schlefier. (Mannheim 1838 fg.) i. Bb. S. 11 fg. Und zur Erganzung: Dorow, Dentschriften und Briefe zur Charafterifit ber Welt und Literatur. (Berlin 1838.) 2. Bb. S. 118 fg. Erinnerungen für edle Frauen von Etifab. v. Stagemann. (Eetpzig 1846.) 1. Bb. S. 1X fg. und 2. Bb. S. 190 fg.

gern die Beweise für die Unsterblickeit vor. Er zeigt ihr, daß da, wo die Metaphysik zurückritt, die Moral ihren Platz einnimmt. Er wird nicht mude, über das Berhältniß von Zugend und Glückeligkeit zu raisonniren. Der fentimentale Apparat dieser Briefe wird offenbar nicht gang aus eigenen Mitteln bestritten; ein gut Theil Empfindungen ist nicht sowol erfahren, als angelesen und anempfunden. Der philosophische Apparat aber vollends ist ganz und gar entlehntes Gut. Bis auf die Ausdrücke und Formeln ist er Kantisch. Hier schmedt Alles nach der Schulbant; überall hort man das Collegienhest durch, und überall glaubt man die Erercitien eines jungen Abepten ju lesen, der seine Correspondenz jur Ginubung der neuen Lehre benutt, wie man wol ein Tagebuch in einer fremben Sprache schreibt, um sich in beren Grammatit und Syntar zu befestigen. Und damit nicht genug. Die trodne philosophische Weisheit macht die Empfindsamkeit etwas fuhl und zweideutig, und die Spochondrie und ber Egoismus des empfindsamen Berzens entstellt seiner-seits wieder die Bahrheit und Reinheit der Kant'schen Principien. Die Empfindungen sind meist so matt, wie die Grundsche schlaff. Über die Regungen des Herzens wird allzu verständig raisonnirt, und der Augendenthusiasmus geht Hand in Hand mit den laresten Glückseitsprincipien. Wir spüren weder die vollen Schläge des principien. Bir spuren weber bie vollen Schläge bes wallenden Bufens, noch den erhabenen Ernst bes von der Augend ergriffenen Billens. Weber die Tiefe Bersther'scher Empfindung, noch das Pathos des echten Kant's schen Moralismus tritt uns entgegen. Bwischen Beiben erbliden wir immer bas Genhische Ich. Es sind bas Eine wie bas Andere nur Farben fur die Rhetorit, nur Themata fur die Stylistit des Briefftellers. Bon Beis ben hat berfelbe genug, um momentan an Beibes zu glauben, von keinem soviel, um sein Wesen bleibend das mit zu erfullen. Was ihm felbst und ganz gehört, ift bie Birtuositat, sich felbst zu genießen, ber Berftand, biese Elemente zu verbinden und zu arrangiren, die Geslaufigkeit, sie mit worts und phrasenreicher Berebsamteit darzustellen. Um es turz zu fagen: diese ersten briefftels lerischen Documente einer unreisen Jugend gewähren und einen hinreichenden Einblid in das Naturell dieses Mans nes, um uns gerecht in der Beurtheilung seines spatern Auftretens zu machen. Wir sind berechtigt, von seinem Bersande Alles, von seinem Charakter wenig zu erwarten. Er scheint Nichts vom Genie, aber viel von einem Talente zu haben. Er wird lebhaft von allen Gefühlen für Großes, Ebles und Schones erregt werden, aber nur fein Berftand wird ibn schuten, bag nicht auch das Bes meine Gewalt über ibn gewinne. Er wird mit einem empfindsamen Herzen schwerlich schlecht, aber mit einem start ausgeprägten Egoismus noch schwerlicher groß und ein Held werden. Seine Sittlichkeit wird stets mit seiner Sinnlichkeit im Rampse liegen. Er wird aus Grundssätzen raisonniren und aus Stimmungen handeln. Er wird stets die Rhetorik der Tugend lieben, aber stets ihre ernstern Unstrengungen icheuen. Ein ftartes Bludsbedurfniß wird feine Lugend, fein gutes Berg und fein gesundes Urtheil wird feine Sinnlichkeit in Schach zu halten wiffen.

Die Belt wirb mehr ihn, ale er bie Belt bilber

Die Welt wird mehr ihn, als er die Welt bilber wird Alles darauf ankommen, in welche Umgeb welche Lagen und welche Verhaltnisse er gerath.
Es waren zunächst die Zustände des damalige lin, in die er sich nach seinem königsberger Ause verseht sah. Im Frühjahre 1785 war er nach der stadt zurückgekehrt, um seine praktische Lausbahn ginnen. Bald erdssehen sich ihm die besten Aus Seine Gewandtheit und sein guter Kopf, noch m Connexionen seines Vaters empfahlen ihn dem A Schulendurg und bewirkten eine ausnahmsweise Besorberung. Der Titel eines Referendarius war Beforberung. Der Titel eines Referendarius mai erspart; icon brei Tage nach seiner Ginführung ! Rammer schiedte ihm Schulenburg das Patent als mer Secretair, machte ihm in 14 Tagen ein kleine halt aus und versprach ein größeres für die nächst tunft'. Unter solchen Umständen konnte Sent benten, sich mit seiner Bernhardne zu wießenden. bem brieflich Alles vorbereitet war, reifte er im berbste bes folgenden Jahres nach Konigsberg. seine Bewerbung scheitert, die Geliebte tritt guruc bas Verhaltnis wird aufgelost. Dene in die Grund ses Entschlusses eingeweiht zu sein, sind wir doc geneigt, der jungen Dame dazu Glud zu wunschmit der Verschmähte date ja nun einen vollen Grund sein den vollen Grund sein der Verschund zu geneigt der Verschund geneigt und geschlichte und ben Verschlichten und ber Verschlichten vers ber Verschmable hatte sa nun einen vouen Stund sich im Schmerz unglücklicher und verletzter Liebe zu lassen. Allein fast nur der Anstand scheint il verbieten, in den Briesen an die Freundin anders Tone der Schwermuth über das Erlittene zu spossen ist er bald getröstet und gefast; das Sigibt nur seinen sentimentalen Freundschaftsbeschwöh und Freundschaftsberssicherungen einen neuen Schaft übrigens bereits damit zu thun, neue Sch Er hat übrigens bereits bamit zu thun, neue Bei projecte in Überlegung zu ziehen; er lebt übrigent ber Gegenwart, bas heißt seinen amtlichen Besches

gen und den Vergnügungen und Zerstreuungen der sidenz.
Berlin, durch Friedrich den Großen zur Ham eines großen und geachteten Staates erhoben, began mals, den Verfall der Monarchie in dem Bilde dußersten Entsittlichung abzuspiegeln. Die durch i rich II, begünstigte Aufklarung hatte die Zügel erst welche für die Masse der Menschen im Glauben u ber Frommigsteit liegen. Der sittliche Ernst um Energie, bie ben großen Ronig befeelten, waren eigenfte Eigenthum feiner perfonlichen Große. Eigenschaften maren zwar in ben geordneten Dech mus ber Staatsverwaltung übergegangen, allein-fie ren hier im Gehorfam und in der Punktlichfeit, i Regelmäßigkeit und Gewandtheit der Beamten un Armee mechanisirt und starr geworden. Den Seil Sittlichkeit hatte diese Regierung vielmehr ertobte wachgerusen, da Friedrich es verschmäht hatte, die und selbsthätige Mitwirkung seines Volkes fur den feines Staates in Anspruch zu nehmen. Freigeiftere

<sup>3)</sup> Dorom a. a. D. S. 125, Brief von Gens an v. G. in Ronigeberg.

tatterlofigfeit waren bie Folge. Auf ber anbern Seite bie von Dben ber beforberte Industrie, bie Sorge bas materielle Boblergeben ber Unterthanen, mit ben ieln zugleich bas Bedurfniß eines erhöhten Lebens-ffes geschaffen. Man war uppig, weichlich, schwel-ch geworden. Die geistige Cultur ging mit dem Raf-nent der Sinnlichkeit hand in hand. In seiner eiges Sauptstadt hatte Preußen fein Capua; Berlin mar Sansfouci, wo man von ben Anstrengungen unb Selbenthume bes fiebenjahrigen Rrieges ausruhte. m bag in einem arbeitfamen Mittelftanbe fich Dagigund Chrbarteit erhielt. Die tonangebenden Glaffen en bas Militair und bie Beamten. Eben fie waren ittenlofesten und verberbteften. Seit vollends ein fri-Dof und ein ichwacher, misleiteter Konig bas übelfte piel gab, tannte ber Ubermuth ber Officiere, bie tfertigfeit bes hauptftabtifchen Lebens teine Grengen. en Zusulose Jaupenaorischen Ledens teine Grenzen.
zügellose Jugend, stets vermehrt durch den wechsen Zusuluß aus den Provinzen, schlürste in vollen m die Genüsse jeder Art. Der Müßiggang und die ttlichkeit ward zum Studium. Bon den Freuden Tasel und des Bechers stürzte man sich in die Aufong des Spiels und in die Orgien sinnlicher Liebe. Corruption der Weiber kam der Gewissenlosigkeit des iner entgegen; bie Sittenlofigfeit wurde gur Sitte; Begehrlichkeit biepenfirte von ber Scham und gere die Heiligkeit der ehelichen und der Samilienbande. In den Strudel dieser Welt sieht sich Gent nach tieseren Anregungen für Geist und herz geworfen, ihm in Königsberg geworden. Seine Schulweisheit venig, wie seine Empsindungsschwärmerei kann dages Stich halten. Anfangs erscheint ihm die neue Eris im Bergleich zu der eben durchlebten nur ode und meilig und er mürzt sie durch um so größere Sentig weilig, und er wurzt sie durch um so größere Senti-talität in seiner Correspondenz, durch die Ruckerinne-an das Bergangene, an Geliebte und Freundin.
Eine Band zerreißt, und nun besindet er sich ein-et mischen mechanischer Bureaubeschöftigung und bem gt zwischen mechanischer Bureaubeschäftigung und bem en berliner Leben. Rur in Intervallen rafft er fich euigen Bekenntniffen, ju fluchtigen Borfaben auf und rtigen Betenninsen, zu suchigen Borjagen auf und ttasirt sich, ber Bertrauten gegenüber, in die Stim-g besserer Tage hinein. Bor dem Schreibtische sühlt und gesteht er sich, wie sich "in frastlosem Streben einem Schatten von Glückseligkeit sein elender, zer-ter Geist in tausend Labyrintie elender, geschmack-Beschäftigungen und salscher, jammerlicher Freuden Beschäftigungen und falscher, jammerlicher Freuden \*\* Er bet wie er soot wie Acten und beslinis rt." Er hat, wie er fagt, "mit Acten und berlini: Narrheiten zu thun." Er fieht fich hilflos feinen ten "Schwachheiten und Leibenschaften, ben gluben: Phantomen seines unrubigen Kopses, ben Thorheiten r Gesellschafter, bem Drange und Geräusch ber Welt lassen." Er klagt sich selbst bes Mangels an sittlicher t und lebendiger Überzeugung an. Aber es wirde m nicht besser; er lebt bissoluter als je. "Beinahe Jahr lang," gesteht er von Reuem, "sei er burch Thorheiten bieser abscheulichen Welt hindurchgetaus, habe er sich in allen ihren abschmeckigen Freuden mgewälzt." Eine Krankheit hat ihn nun zwar ans

geblich zu sich selbst zurückgebracht; er muß bas 3immer buten, er beschäftigt sich mit den Wissenschaften, er zerzreißt die Fesseln, die ihn an die Welt gebunden. Aber dieser Augendrausch, wir sind bessen gewiß, wird so rasch versliegen, wie er dieber immer verslogen ist. Eben jeht bricht der Briefwechsel mit der Freundin ab; ihr Bild tritt in den hintergrund; er verliert den Muth, sich desselben zu erinnern: die Welt und die Gegenwart hat ihn ganz in

Beschlag genommen.

In eben biefem Augenblide jedoch marb bas frivole Befchlecht von einem Ereigniffe aufgeruttelt, beffen ernfte Bedeutung es verkennen mochte, bessen Größe ihm aber imponiren, bessen bramatische Entwicklung ihm auf alle Källe bas Interesse der Neugierde abnothigen mußte. Die zur öffentlichen Meinung verdichtete, die unwiderstehlich gesammelte Aufklärung ruttelte an dem morschen Baue des französischen Staates und warf ihn beinahe im ersten Anfalle aus seinen Fundamenten. Die Metaphysik redelitte gegen die Geschichte, und das Doome von der Rolfselitte gegen die Geschichte, und das Doome von der Rolfselitte gegen die Geschichte und das Doome von der lirte gegen die Gefchichte, und bas Dogma von ber Boltsfouverainetat schien in der Nationalversammlung Körper und Gestalt zu gewinnen. Es hatte den Anschein, als ob der Bernunftstaat ohne Weiteres den Nothstaat verbrangen und ersetzen werde. Unsere Besten waren gemeint ju glauben, daß bort bas große Schickfal der gangen Menscheit verhandelt werbe; es buntte fie, daß bort eine Frage, Die fonft nur burch bas blinbe Recht bes Startes ren beantwortet worden, nunmehr vor dem Richterstuhle reiner Bernunft anhängig gemacht werde; sie hielten sich verpstichtet, sich als Beisiger dieses Bernunftgerichts zu betrachten und in einer Angelegenheit Partei zu ergreifen, bei deren Erfolo sie sich als Maniden und Melthäusen bei deren Erfolg fie sich als Menschen und Beliburger interessirt fanden. Auch Gent flammte in jugendlichem Enthusiasmus auf. Der Schulre Rousseau's und Kant's, bessen Kopf noch warm war von der Lecture des Don Carlos, begrüßte die Revolution mit leidenschastlichem Interesse, mit gespannten Erwartungen. Sie riß ihn aus dem Einerlei alltäglicher und trodener Beschäftigungen, sie concentrirte seinen Geist aus wüster Zerstreuung auf ein großes und murbiges Dbject, fie gab feinen blag gewor= benen philosophischen Erinnerungen wieder die Farbe bes Lebens jurud. Wo man hinhorte, war die franzosische Revolution der Gegenstand des Gesprächs und das Thema bes Tages. Dan besprach die Bergange, man besprach bie Principien. Dan erneute die Debatten, welche im Schoofe ber Rationalversammlung geführt wurben, man fprach von Richts als von bem mabren Befen und von ber Bestimmung bes Staates, von bem Unrechte ber Bergangenheit und bem Rechte ber Bernunft, von ber natur-lichen Freiheit und Gleichheit aller Menschen, von ben unveraußerlichen Rechten bes Menfchen und bes Burgers. So discutirte man, wenn man ju zweien war, fo ftritt man in ben Tavernen, wie in ben Theegefellschaften. Riemand sprach anhaltender, eifriger und beredter über alle diese Dinge, als Geng. Seine sinnliche Unruhe, sein arbeitender Berftand, sein geistiger hunger, jenes unbe-ftimmte Berlangen seines Befens, das er aus sich selbst ju befriedigen nicht im Stande gemefen, bas er bieber mit Gentimentalitaten und bann-wieder mit Frivolitaten

beschwichtigt hatte, es batte nun einen großen Gegenstand, einen unerschöpflichen Stoff gefunden. Er hatte bisher ben Dialektier seinen Paunen, seiner Empfindungen und Empfindeleien gespielt; er war unendlich redselig über feine eigene Leere, über fein Sehnen, Bunfchen, hoffen und Bollen gewesen; seine Briefe hatten Predigten, Des clamationen und Chrien über Gemeinplage der Empsin-bung oder ber Lebensweisheit geglichen. Diese Dialektik und Rhetorik warf sich nun auf die großen Fragen der Revolution. Mit gewandter, süussiger und warmer Rede vertrat er die Principien der Revolutionssührer; aus der Rant'schen Philosophie nahm er die Baffen, mit denen er Die Freunde bes Alten, bie 3weifler an bem apriorischen Charafter ber Rechtsgrundsche zu Boben schlug. Die Conversation war sein eigentliches Element; aber balb wandte et sich auch zur literarischen Debatte. Noch immer war die Biester-Gebicke'sche Monatsschrift das Organ der Ausgeklarten und Freisinnigen. In der mößigsten und nüchternsten Beise hatten Manner wie Biester und Moser die franzosischen Angelegenheiten vor dem Publicum besprochen; Moser namentlich hatte ben ibeologischen Er-centricitaten ber Revolutionsschwarmer bie relative Bebeus tung des geschichtlichen Berbens und ber geschichtlichen Bestande entgegengebalten. Da jum ersten Dale wagte sich auch Gent vor die Offentlichkeit, um gegen den bistorischen Standpunkt ben philosophischen geltend zu machen. Erst 1797 erschienen Kant's "Metaphysische Anfangsgrunde ber Rechtslehre." Schon im April 1791 erschien in der Monatsschrift der Gent'sche Aussage, über den Urfprung und bie oberften Principien bes Rechts." Der: felbe beginnt mit der Alage über die "ungludliche Berfelbe beginnt mit der Alage über die "ungludliche Berwirrung dessen, was geschah, mit dem, "was geschehen
sollte." Er anticipirt die späteren Kant'schen Deductionen. Denn aus der Natur des Menschen, und nur aus ihr, d. h. aus Freiheit und Bernunft, mussen nach Gent die
obersten Grundsatze des Rechts abgeleitet werden. Mit ausbrudlicher Berufung auf ben tonigeberger Philosophen ftellt er von bier aus feine Definition bes Rechts auf, und macht ben Bersuch, eine Tafel ber ursprünglichen Rechte zu entwerfen. Und sofort gibt er biesen theoretischen Entwicklungen eine praktische Wendung. Sen von biesem Kant'schen Apriorismus aus wird er zum Apologeten ber franzossischen Revolution, und sogleich macht ihn dies praktische Thema warm und zum Redner. "Die moralische Welt, welche die Vernunst erhaute," ruft er aus, "sieht unwandelbar und unangesochten; sie ist die letzte Zuslucht des Geistes, der nach Ordnung seufzt und Nichts als Zerrüttung antrifft; der letzte Tempel, den sich die geplaate Menscheit ausschließt, wenn weitnerhreitete bie geplagte Menschheit aufschließt, wenn weitverbreitete Calamitaten ben herrn ber Schopfung jum Laftibiere feines Bruders herabzuwurdigen broben, und alle Krantheisten, bei benen tein ichmerzstillendes Mittel mehr anschlägt, ben Entschieß zu großen und furchtbaren Operationen aufrusen." Und grade in solchen Momenten baber, grade dann, wenn bei Gelegenheit allgemeiner Revolutionen eine gangliche Regeneration ber Staaten versucht werbe, grade jest, meint er, sei es Zeit, das ganze System der menschlichen Befugniffe gu burchbenten und "bie alten Grund-

steine, die das ehrwardige Gebäube freier Renschen dung tragen mussen, aus allen den Steinmassen, Sorglosigkeit und der Lurus so vieler Jahrhunder über thurmte, aus so manchen Ruinen, die Bardan Aprannenmacht darauf wälzte, hervorzugraben." I stimmter wendet er sich nun gegen die Schutzed Hismater und des Naturwüchsigen. Er könne philosophischen Robsten an der Spite der franz Revolution nicht verdenken, daß sie die Idee der schenzechte mit so warmer Anhänglichkeit verfolgten gleichheiten seinen allerdings in jeder menschlichen schaft unvermeidlich; allein der Staat habe die I diese Ungleichheiten zu vermindern. Daß ganze Letaaten als einer "Gesellschaft Actionaire" scheisschalb gesährlich zu sein, weil es genau n Principien zusammenhänge, welche der mittelaltz Lehnsversassung zu Grunde gelegen und welche das wärtige, über diese barbarischen Systeme hinause Jahrhundert nie weit genug von sich verdamen Daß aber vollends — so schließt er seine Polemit gend ein arbeitender Bürger in irgend einer reeller sicht "wie ein Bruch" zu betrachten wäre, — bi zusehen oder anzunehmen werde sich, er gestehe es, sein Kopf, noch sein Herz jemals bequemen können Allein den Lobredner oder den Vertheibiger de zössschlichen Revolution zu machen, wurde schwerer und

zofischen Revolution zu machen, murbe schwerer unt Rur bem gabeften, über bie unmittelbare Geg weit hinwegblidenben Ibealismus mar es moglich, hoffnungen unverrudt festzuhalten, bie fich fur bie fale bes ganzen Menschengeschlechts an fie angetnuten. Nur ber blinde und urtheilolofe Fanatismus Stande, alle Schritte und Windungen bes große beitstampfes mit berfelben Billigung ju begleiten, w Unfange. Der wirkliche Berlauf ber Revolution tom len nicht anders, benn als eine Profanation bei erscheinen, der sie Anfangs gehuldigt hatten. E September 1791 vollendete neue Verfassung lie Monarchie dem Namen nach bestehen, indem sie sie sachlich abrogirte. Eine neue Bersammlung trat men, die an Fähigkeit, an Weisheit und Staatsfin binter ber bewunderten Nationalversammlung jurk Die Freiheit begann mit ber Unarchie ibentifch u ben. Der Pobel terrorifirte bie Reprafentanten, b prafentanten terrorifirten ben Ronig. Es erfolgte bie Guspenfion bes Schattenmonarchen und nac Gräuelscenen des September die Proclamation der ! blik. In allen kandern hatte jest die Revolution Apostaten. Enthusiastische Bewunderer murben ju tischen Gegnern; aufrichtige Freunde bes Fortschritts die Sache des Fortschritts mehr gesährdet, als besselle suspendirten ihr Urtheil, sie modisicirten ihre mung; die Einen warsen sich in zihem Umschlage a Gegenseite; langsam und Schritt für Schritt trat Anbern ihren Rudjug an. In Gent' Geifte bai Ibealismus nicht jene tiefen Wurzeln gefchlagen, bie Berbrechen und Thorheiten ber Revolution batt billigen und boch, wie Rant, fortwährend in ihr u fie begleitenben Weltstimmung ein nicht ju verge

bichtszeichen, eine Burgicaft fur ben Fortidritt un-Gefchlechtes hatte erbliden tonnen. Geine Empfinen waren lebendiger als feine Uberzeugungen; er eilte über die Erscheinungen ber moralischen Welt mit Sympathie und der Antipathie seines Bergens. Gein urfinn, fein Gefchmad, fein Berg baber mandte fich Abscheu von den Ausschweifungen, den Robbeiten und Graufamteiten bes Revolutionsbramas. Diefes Ems pungsurtheil aber fant die startste Unterstützung in ber-heit seines praktischen Blides. Die Integrität seines fandes war beiweitem ber Reinheit und Kraft seines chen Bewußtseins überlegen. Schon hatte ibn bas n und bie Praxis hinreichend geschult, um ihn bie ge ber Belt mit einer Ruchternheit feben gu laffen, n welche die Ballungen jugendlicher Begeifterung nachtig waren. Er durchschaute die Unhaltbarkeit ber n politischen Bilbungen und ben nothwendigen Ausder so geräuschvoll verkundeten Beltverbesserung. innere Umwandlung begleitete ben Bechsel seiner chten über die Revolution. Er fühlte, bag ber fitt: Boben, auf welchem er fich bewegte, berfelbe Boben uberreigten und frivolen Gultur fei, aus welchem frangofischen Ereignisse hervorgewachsen maren. n besten Stunden ward er inne, daß mahres Glud im Sinnengenuß liegen, daß die abstracte Geistigs und die Gefühlsschweigerei ohne den Widerhalt des afters und ohne umsichtige Weltbeurtheilung nur jum berben führen tonne. Sein weiches, bestimmbares en kostete zum ersten Male ben Reiz eines ernsten, chen Wollens, eines Sinnes, der sietz eines ernien, chen Wollens, eines Sinnes, der sich fest und unersterlich dem Strome der Welt und der Dinge entswirft. Er malte sich diese neue Lebensansicht als eigenes Ideal aus, er redete sich ein, daß er selbst dieser Charaktergröße ringe, daß er bereits auf dem e sei, sie zu erobern. In dieser Selbsstäuschung schrieb ach langem Schweigen noch ein Mal einen Brief voll nntniffen begangener Fehltritte, voll triumphirender be uber bie Erneuerung feines innern Denfchen an Freundin 4). Diefe Erneuerung jedoch mar ein Irr-1. Dauernd mar nicht fein Befen, sonbern nur feine tht umgestimmt. Richt in bem loderen Boben feines ens und Charafters, sondern nur in bem festeren feis Berfiandes vermochte ber Begriff ber Gelbständigkeit ber sittlichen Kraft, die bem Ginflusse ber Dinge erstand leiftet, Burgeln zu schlagen. Rur in feinem tande setzen jene inneren Erfahrungen eine reifenbe Er schrieb feinen Brief wieder an Elisabeth; ette, ben er ihr gefdrieben, war nicht bas Programm ernsteren Lebens, sondern nur einer ernsteren und en Dentweise und Weltbeurtheilung gewesen. Leicht-und Sinnlichteit blieben die Motive seines Handelns; 1 bas Ibeal mannlichen Ernftes und sittlicher Burbe ie bas Motiv feiner Lebens ., Staats : und Geschichts. ie. Er fuhr fort, wie Mirabeau ju leben, allein er

4) Bollftanbig ift ber merkwurdige Brief, zugleich mit ber Ant-Eifabeth's, zuerst in ben "Erinnerungen für eble Frauen" b. S. 190 fg. mitgetheilt worben. Encht. b. B. u. R. Erfte Section. LVIII.

begann, wie Burte zu benten; ja bie Beit tam, wo er im Stande war, wie Fichte zu reden und zu schreiben. Die Wandelung der Genhischen Ansichten und ber eigentliche Beginn seiner schriftsellerischen Thatigkeit lauft

mit einer wichtigen Cpoche unferer gefammten Literatur parallel. Der Genhische Berftanb emancipirte fich von ber Sentimentalitat und bem hohlen philosophischen Befen, er vertauschte die Principien ber Revolution mit benen eines nuchternen und gefunden Confervatismus um biefelbe Beit, wo fich bie Goethe und Schiller aus ber bergaufweichens ben Empfindsamkeit und aus ber Trubbeit bes Sturmes ven Empfindsamkett und aus der Trubbeit des Sturmes und Dranges zur Classicität und zur Poesie des Ideals hindurchrangen. In beiden Fällen aber entwickelte sich der teutsche Geist über und trot der teutschen Wirklichskeit. Die Dichter gründeten den Staat des schönen Scheins inmitten der spiesibürgerlichen Misere einer unsschönen Gegenwart. Der politische Schriftsteller erhob sich zu dem Begriffe eines großen, in gesicherter Freiheit begnügten Staatsledens inmitten eines vom Absolutismus erstaurenden und im Nerselbartschen und ihr Nerselbartschen und ihre der Staatschen und ihr Nerselbartschen geschaffenen, im Dechanismus erstarrenben und im Berfall begriffenen Staates. Beide bedurften fur ihre Thas tigkeit und ihre Beale einer fremden Stute, einer ftells vertretenben Wirklichkeit. Unsere Dichter fanden eine folche in bem classischen Alterthume: sie verließen die Beimath und wanderten nach Bellas aus. In ein nas beres Borbild burfte fich ber Politifer halten. Bas jenen bas alte Griechenland, bas wurde biefem bas moderne England, bas Land ber claffifchen Staatsweisheit. wissen nicht, wann Gent's Studien sich zuerft nach biefer Richtung bingewendet haben mogen. Die sprachlichen Richtung bingewendet haben mogen. Werkzeuge dazu hatte er sich jest bereits mit bewunder rungswürdiger Vollkommenheit angeeignet; er sprach und schrieb das Franzbsische wie das Englische mit Leichtigs keit. So mochte er sich in historische und politische Lec-ture geworfen haben. Die Kenntniß und das Verstände niß des englischen Staatswesens war ihm gleichzeitig mit bem innern Processe seiner Ansichtsweise ju Theil gewors ben, und an bem Unblid bes Thatsachlichen mar fein Ur= theil über bie Grundfate gereift und fest geworden. Da begegnet ihm auf biesem Boben ein Mann, beffen Gifer fur Recht und Freiheit fich bereits in einer langen parlamentarischen Lausbahn, im Dienste fur die Partei des Fortschritts bewährt hat, den aber sein praktischer Blick, seine Baterlandsliebe, seine Anhänglickeit an die engslische Berfassung, sein Herz, sein Kopf, sein ganzes Naturell zur entschiedensten Gegnerschaft gegen die französ fische Staatsumwalzung aufgerufen und gleichsam prabe-ftinirt hat. Aus bem Lager bes Whiggismus heraus prebigt Edmund Burke ben Kreuzzug gegen die Revolution; im Namen ber Freiheit beschwort er seine Landsleute, ber falschen franzosischen Freiheit die Thore zu versperren; mit berfelben Stimme, die er fo oft fur die Rechte ber Nordamerikaner erhoben, donnert er gegen die Menschens rechte, ergießt er sich in Rlagen und Ermahnungen, in Warnungen und Prophezeiungen. Im November 1790 waren Burte's "Betrachtungen über Die frangofische Re-volution" erschienen. Ungeheuer mar bas Aufsehen und die Wirkung ebenso wol ihrer Argumente, wie ihrer Rhes

torik. Auf alle Beise und aus allen Grunden mußte Gent zu den Ergriffenen gehoren. Die unerwartete Bendung bes Burkischen Liberalismus hatte etwas Analoges mit seiner eigenen noch neuen Bekehrung. Der Berftand, ber sich so leibenschaftlich, die Leibenschaft, die fich mit soviel Berftand und mit soviel erfahrener Beisheit aus spreach, muste die jugenbliche Phantasie sortreißen, dem jugendichen Urtheile imponiren. Der junge Politiker liest sich ganz in diesen Styl und in diese Denkweise hinein. Er beginnt im 3.1792, zu einer Zeit, wo der Kreuzzug der Legitimität gegen die Revolution bereits begonnen, in ber Legitimität gegen die Revolution bereits begonnen, in bem Momente, wo die Preußen nach der Champagne marsschiren, in der Absicht ohne Zweisel, die Wassen der Berbündeten durch eine Umstimmung der öffentlichen Meisnung zu unterstützen, die Übersetzung der reslections. Die Übersetzung wird zu einer freien Nachbildung, zu einer geistigen Reproduction. Er tilgt und andert was setzt, nach Verlauf von zwei ereignisvollen Jahren, als Anachrosnismus erscheinen müßte. Er bildet übrigens aufs Glucklichste die Fülle, die Redseligkeit und den langathmigen Periodenbau ber Burtifchen Rhetorit nach. Das Buch foll jugleich fein eigenes Glaubensbefenntniß aussprechen er versieht es mit einer Einleitung; es foll wo möglich zu einem antirevolutionairen Handbuche und Katechismus für das teutsche Publicum werden —: er begleitet es mit Anmerkungen und eigenen Abhandlungen. In Einem Anmerkungen und eigenen Abhandlungen. In Einem Punkte wenigstens darf er sich nun das Ideal der Mannlichkeit und Selbständigkeit erreicht zu haben dunken. Er weiß, daß er gegen Wind und Wellen ankampft, daß er weiß, daß er gegen Wind und Wellen ankampft, daß er im Streite gegen Die Revolutionsschwarmerei bes Beitsalters nur wie Die Stimme eines Prebigers in ber Bufte ift. In dieser vereinsamten und herausfobernden Position fühlt er sich. Der Kampf gegen die Revolution, gegen die Übermacht der offentlichen Meinung, gegen "die Thorheit, welche in Horben geht" wird sein Pathos und die moralische That, mit der er sich für die lare Praxis seines sonktigen sittlichen Lebens Indulgenz erkauft. Mit beidem Bethos erkult triot er pun die einen innere Grands piesem Pathos ersult, tragt er nun die eigene innere Ersahrung als Theorie zur Erklärung der Entstehung und des Wesens der Revolution vor. Nämlich eine einseitige und ausschweisende Berstandescultur, die mit der Bildung des Charakters in keinem Ebenmaße stand, hat das Zeitzalter entnervt, und treibt nun in allen kändern von Kurang die rosselle alter entnervt, und treibt nun in allen kandern von Europa die rastlose, neuerungssüchtige Stimmung hervor, die sich alle Mal da einsindet, wo Geistescultur ohne wahre Energie erscheint. Die Auftlarung hat ihre mannichsachen Segnungen über die Gesellschaft verbreitet: das übermaß dieser Austlarung und der Mangel an entsprechender sittlicher Bildung stürzt das Jahrhundert in Auslösung und Anarchie. Bon dieser Geschichtsansicht aus die sorten das hestlindig miederhalte Eundament sit. aus, bie fortan bas beständig wiederholte gunbament fei-

nes praktischen Berhaltens bleibt, wiest er sich nu Revolution mit Leibenschaft entgegen. Diese Leiber erscheint zumächst burchaus pathologisch gefärbt. Tals ob er sich von diesem Einen sittlichen Punkte Wesens aus, den er unerschütterlich in seinem Usirirt hat, sür die eigene Charakterschwäche au der rakterlosigkeit des Zeitalters rächen wollte. Er glüt dem Feuereiser eines Renegaten. Der Strom der kischen Beredsamkeit reißt ihn ohne Widerstand seine, eigene Rhetorik wird zu einer Macht und zu Bessel sur seinen Ralfonnement. Ia, die Erfahrenhe englischen Redners wird bei dem überseher zur Abeit, wenn dieser nun auf ein Ral den noch si apologistren Bersuch der französischen Neuerer, ein sel der Menschenrechte zu entwersen, mit Ubermut tistrt. Er vergist offenbar, wie viel der englische don preußischen Staatsbürger voraus hat, wenn er sich die Reigung der Unterthanen ereisert, "die Regier handlungen zum Gegenstande der Untersuchung, der treuer Schildträger seines Burke, wenn er seihst den treuer Schildträger seines Burke, wenn er seihst der derengen eines Rackintosh gegenüber, in Abrede sie deutschen Beisser hälte nun oher were sollte est einstehen Beisser hälte nun oher were sollte est enteisten Beisser hälte nun oher were sollte est

Diesem Übereinfluß des Burkischen Seistes au teutschen Politiker halt nun aber — wer sollte es ten? — eine Autorität ganz anderer Art das Ge wicht. Eine Aber ist in seiner Natur, für die dem englischen Redner keine Befriedigung sindet viele Fäden seiner früheren Weise, die Dinge zu hat er zerrissen, um sich ganz der conservativen mung zu überlassen. Sinen Faden halt er mit 3d sest; auf Sinem Punkte ist er aufs Sorgsätzigste be zwischen seinen bisderigen und seinen nunmehrige sichten zu vermitteln. Er sindet dei Burke Alle begeisternde Wähme, sortreißende Beredsamkeit, gel Urtheil, praktischen Weltverstand, voraussichtige Ku und Ersahrenheit; nur Eins vermist er: — Schreiber Wegrissbestimmungen und philosophische Akribie der cipien. In Allem ist er bereit, sich als den Swischend zugleich als den Schuler Kant's zu hten. Wenn der englische Staatsmann von den Ren rechten der franzdsischen Abeoretiker erklärt, je me im metaphysischen Sinne wahr seien, desto mehr sein moralischen und politischen falsch, so regt sich in überseher, dieser plumpen Diftinction gegenüber, dat losophische Sewissen, und er sindet sich ausgesodert, Kantischen Principien das Verhältnis von Veserie Praris, von Recht, Moral und Klugheit zu erd Es drängt ihn, zwischen der praktschen Weissehei Engländers und der teutschen Metaphysit eine Ketelung derzustellen; es wird ihm zur Pslicht, sich mit Kantianismus adzussinden und auseinanderzusseken. es trisst sich die schone Zuversicht auf das Rech Vernunft, welche sich in dem Aussanderzusseken. des sieh die schone Zuversicht auf das Rech Vernunft, welche sich in dem Aussanderzusseken.

<sup>5)</sup> Sie trägt die Jahreszahl 1793. Ihr vollständiger Titel lautet: Betrachtungen über die franzofische Revolution. Rach dem Englischen des herrn Burke neu bearbeitet. Mit einer Einleitung, Anmerkungen, politischen Abhandlungen und einem kritischen Berzzeichnisse der in England über diese Revolution erschienenen Schriften. (Berlin. 2 Bbe. Gine neue Auflage ebendas. 1794; eine dritte Braunschweig 1838.)

as aus Vernunftgrunden für die Theorie gilt," so t der Refrain dieses Auffages, "das gilt auch für Praris." Sosort unternimmt Gent mit der außers Ehrerdietung gegen den ehemaligen Lehrer eine "beseine Revision" der Kant'schen Säge"). Der Politimarktet mit dem Philosophen. Für das Gediet des ellebens, vor Allem aber für das des Staatsrechts der abstracte und absolutissische Moralismus zwar Fundament bleiben, ein Fundament jedoch, für dessen Deulide wird ein Theil der Folgerungen abgelehnt, je Kant selbst aus den drei Principien der Freiheit,

Bleichheit, ber Selbstandigfeit ber einzelnen Glieber surgerlichen Gesellschaft gezogen batte. Auf bas Bentefte wird zwischen ben Denschenrechten, wie fie beducirt und zwischen benjenigen unterschieben, "wo-bie großsprecherischen Gefetgeber grantreichs, welche ote großsprecherischen Gesetzeber Frankreichs, welche eibende Menscheit mit einem Araume von Genesung n, um sie gleich darauf verdoppeltem Clende zu intworten, so manche hochtonende und nichtsbedeus Declaration aufgestellt haben." Da, wo sich der bes Philosophen über den einzelnen Staat erhebt, ir das Ganze der menschlichen Gesellschaft ins Auge bie Gegenwart verläßt und fich auf bie Butunft richtet, ift fich der Politiker unbedingt von dem philosophischen uffasmus, von der auf den kategorischen Imperatio Pflicht gegrundeten Idee eines ewigen Fortschritts Renschengeschlechts, von dem "Chiliasmus der Phi-bie" fortreißen. Aber anders auf dem Boden des atbrechts. Für ben, welcher eine rechtliche Berfassung bren will, ist nach Geng die Kenntniß ber a priori cirten Rechte bes Menschen awar eine unentbehrliche, boch eine bloße Praliminartenntniß. Die Theorie Rechte ift fur bie Staatstunft nur eben bas, mas bie ematische Theorie ber Geschute fur ben Bombenift. Gie ift bas Fundament aller Praris; aber um Befete bes Biberftanbes und ber Reibung gu ents n, muß in der moralischen, wie in der physischen t eine neue Theorie aus der Erfahrung geschöpft en. Die Theorie der Rechte muß erganzt werden die Praxis der Staatsorganisation. "Das, was ehrst," so lautet der Refrain der Gensischen Ausibersehungen, "ift zwar in ber Theorie richtig, ift allein noch nicht zureichenb für die Praris." Bonallein noch nicht zureichend für bie Praris." t geht er aus, aber zu Burke lenkt er zuruck. Wie wie und Praxis muß ber Eine ben Undern erganzen carriginen. Zwischen Beiden liegt die Revolution en inne. Sie beruht auf einer Berfalschung ber reis Rechtsprincipien und auf einer Bernachlössigung ber hrungslehren praktischer Staatskunst. Der bloge orismus icut nicht vor ber Rebellion: Die Freiheit Feber bleibt nach Kant das einzige Pallabium aller te bes Burgers. Aber ein Blick auf ben Empiris-bes englischen Staatslebens zeigt uns ein anderes

und befferes Valladium. Das einzig radicale Mittel — und wir stehen mit dieser Ansicht wieder mitten in dem Sebantengange der Burkischen Schrift — das einzige Mittel, um der Rebellion und dem Bourfnisse der Resbellion auszuweichen, ist das Kunstwerk einer guten Constitution.

hatte sich nun so ber Gesichtstreis des Schulers von Kant an Burte erweitert, seine Dentweise sich an Burte's Borbild angelehnt und aufgerichtet, so begrundete vieles Lorotto angetenn und aufgerichtet, so beginnbere bie Ubersetung jenes Werkes zugleich seinen schriftstellerisschen Ruhm. Eine zweite Auflage solgte rasch ber ersten. Die hinzugesügten Abhandlungen wurden sogar wieder ins Englische übersetzt. Ohnehin ein brauchbarer und eleganter Arbeiter hatte er sich durch jene Publication ben Dant einer Regierung verbient, die mit Baffen ben ben Kampf gegen die Revolution zu führen unternommen hatte. Er erhielt im J. 1793 ben Charafter eines Kriegsraths bei dem Generaldirectorium. Mächtig wirkte der
einmal empfangene Smpuls in ihm fort, während der errungene Erfolg feiner Citelfeit und feinen hoffnungen fomeichelte. Dit Leibenfchaft ergreift er ben Gebanten, bie Berftorung bes Revolutionsfanatismus zu feiner Les bensaufgabe zu machen. Er wirft fich ganz in bas Felb politischer Schriftstellerei. Aus bem weiteren Berlaufe bes Revolutionsbramas schöpft jene Leibenschaft immer neue Nahrung, seine Rhetorik immer neue Krafte. An bem Dilettantismus bes offentlichen Urtheils schärft sich immer mehr feine antirevolutionaire Stimmung, feine pos lemifche Luft. Die Befampfung ber revolutionairen Prins cipien, die Berichtigung der irrenden und schwarmenden Meinungen des Publicums, das wird das Thema und der unerschöpsliche Stoff seiner Arbeiten. Und zwar zu-nachst durchaus in der einmal begonnenen Weise der Übers fegung, ber Anlehnung an Frembes. werben unmittelbar zu Buchern. Bon Seine Studien Bon ber rhetorischen Rritit muß dur beutlichern Darftellung und Schilberung ber Revolution fortgegangen werben. Es gilt, bas teutiche Publicum grundlich über Geift und Charafter biefer Begebenheit aufzutlaren. Bas tonnte biefem 3mede beffer dienen, als ein Überblick über die Hauptphasen berselben, als ein lebendiges Bild von der Lage Frankreichs, als der Rachweis, wie alle Schrecken der Revolution gleich in ihren leitenden Principien und in ben Schritten ber ersten Nationalversammlung angelegt gewesen? Dit einer geharnischten Philippica gegen ben Unsinn und Frevel ber Revolutionsmanner, gegen jene "Pobeltprannei, burch welche die Bluthen der Entur in Barbarei verwandelt zu werben brohen," bevorwortet er die Ubersetzung des Buches von Mallet du Pan: "über die französische Revolution und die Ursachen ihrer Dauer".). Einer der fühlbarften Dangel bes Burtifchen Bertes beftanb in bem Ignoriren der Leiden, durch welche eine misregierte Ration endlich zu furchterucher Selbsthilfe getrieben wors den war. Um die Revolution zu verstehen, muß man ihre Genesis kennen. Um sich das Recht zu erwerben,

<sup>6) &</sup>quot;Rachtrag zu bem Raisonnement bes herrn Professor Kant das Berhältniß zwischen Theorie und Praris." Berliner Mochrift. Decemberheft 1793. S. 518 fg.

<sup>7)</sup> überfest, mit einer Borrebe und Anmertungen von Frieberich Geng. (Bertin 1794.)

bie Irrthumer und die Frevel der Revolutionaire zu ver-urtheilen, muß man auch von den Gunden und Fehlern bes hofes, der Minister, der privilegirten Stande spreden. Cbendies, die pragmatische Darlegung ber Ur-fachen ber Revolution, macht den Sauptinhalt bes Buches von Mounier aus, welches Gent abermale überfett und mit gabireichen Bufagen berfieht "). Aufs Lebhaftefte regt ihn bies Wert jum Studium ber Borgeschichte ber Revolution, der vorrevolutionairen Bustande, der alteren Berfassungsverhaltnisse von Frankreich an. Er hat die Absicht, über die letteren eine eigene Schrift zu verfassen; einstweilen last er bas Publicum an seinen Studien aber biese Dinge Theil nehmen und tragt bie Refultate berfelben in einer Reihe historisch politischer Ercurse vor. Rur baß bie antirevolutionaire Tendenz immer bie Saupts fache bleibt. Reben ben Thatfachen werben, ganz wie in den Abhandlungen zu Burke, die loci communes der Tagespolitik erortert. Es gilt "die durch die Demagosgen angerichtete Begriffsverwirrung zu verscheuchen;" neben der Geschichte der Revolution behauptet daher die Phis neben der Geschichte der Revolution behauptet daher die Phisosophie derfelben ihren Plat. Fragmente einer solchen Phisosophie sind die Aufsätze: "über den Unterschied der durzgerlichen und der politischen Freiheit," "über Freiheit als ein Recht betrachtet," "über den Begriff des allgemeinen Willens." Den Anhalt für diese Begriffserörterungen bildet fortwahrend Kant. Aus Kantschen Principien heraus bet fortwährend Kant. Aus Kant'schen Principien heraus erklart er die Confequenzen, welche Fichte damals zu Gunsten der Revolution aus dem Kriticismus gezogen hatte, sur heillose Sophisterei. In Archenholz' Minerva macht er endlich mit Burkischer Leidenschaft einen Aussfall gegen die Doctrin des Robespierre'schen, inzwischen zur Herrschaft gelangten Terrorismus') und stellt hier ausdrücklich die Purissicirung der Begriffe von Pflicht und Recht durch die teutsche Philosophie in Contrast zu dem schmählichen Misbrauche, den die Robespierre und St. Just mit den Worten der Gerechtigkeit und Tugend trieben. In dem Schreckenssysteme dieser Manner hatte die franzossische Revolution ihren Höhepunkt erreicht. Begreislich, zolliche Revolution ihren Sohepunkt erreicht. Begreiflich, bag fich auch Gent auf bem Sohepunkte bes antirevolutionairen Pathos befindet. Immer mehr hatte ihm ja bie Entwidelung ber franzollichen Ereigniffe Recht geges ben. Immer einseitiger hatte sich daher seine Stimmung und sein Urtheil festgesetzt. "Bu einer Zeit, wo falsche Freiheitsprincipien ein System ber Zügellosigkeit in Po-litik und Religion erzeugt haben, welches die Grundfesten ber ganzen burgerichen Gesellschaft erschüttert," sand er jebes Bort über Misregierung babeim überfluffig, fand er es lacherlich, "über bas Unbeil zu klagen, welches blinder Geborfam und übertriebene Religiofitat anrichten." Mit Burte fah er Richts als bie Gefahr, baß "bas Schiff auf ber Einen Seite überlaben werbe," und baber

Richts als die Pflicht, "die ganze Masse seiner Cauf die andere Seite zu tragen." Selbst die Ka Philosophie mußte unter diesen Umständen seiner Ezigleit dienen. Richt aus ihrem Geiste, sonder ihren Sähen deducirte er, daß Freiheit lediglich das stehe, daß man keinen andern als gerechten Gesel Staate gehorche und erklätte die Mitwirkung des zum Zustandekommen der Gesetze für eine bloße sund zustandekommen der Gesetze für eine bloße sund zustandekommen der Gesetze für eine bloße swede. Die Anarchie war endlich in Permanen Schrecken sur die Augend und der Despotismus skreibeit erklätt worden: wie hatte in diesem Auge in Gentz ein anderes Gesühl als das der stärtsten revolutionairen Leidenschaft sich regen können, wie er etwas Anderes, als "den tiessen" ausbrücken seinenste Estatt der politischen Buberei" ausbrücken seinenstelle Sestatt der politischen Muserei"

Die Fluth jedoch, nachdem sie am höckten gen, begann zurückzuschwellen. Der neunte Ther machte der Schreckensherrschaft ein Ende. Die suberwältigte den Schrecken; die Grundsätze der Malgewannen die Oberhand; eine wie immer beschassen sassiung trat an die Stelle der unbedingten Anarch Nationalconvent verschwand vom Schauplaze. Mit der Reaction herabstimmen und erholen. Die antit tionaire Publicistit durste eine Pause machen. athemloser Aufregung konnten die Gemüther sich sa und die Stimmung sich seten. Gent vor Allem beiser Sammlung. Noch immer stritt Kant mit um den Besig seines Geistes; noch immer hatte sinteresse sich gesen der hestigen Antipathie gegen die Revolution nid Gleichgewicht geseht. Dennoch waren die Bedinzu einem solchen Gleichgewichte gegeben. Der pflisse Gonservatismus nach dem classischen Benglands war ein Ausdruck dafür. Dieser Emstrukt stand in einer innern Bahlverwandtschaft zu dem tischen Stand, wie gesagt, in einer Paralele, mehr all er stand in einer innern Bahlverwandtschaft zu dem tischen Staate, den unsere beiben großen Dichter a Höhen Staate, den unsere beiben großen Dichter a Höhen Staate der Givilisation, während Frankreich bie kerschaft der Asstellen Bernüschen besteutschen Gesstellen Ber Redute der Staate der Staate der Krade der Frankreich der Erstellich war die Anziehungskraft der dichten Bernüsch und Praris, unwidersehlich auch für das i von Genz. Wenn einen selligen und bem Eultus des Schonen. widerstehlich war die Anziehungskraft der dichten Dem Manne, dessen erste selbständige Betrachtunge Natur des Staates gegolten hatten und der fühzei das innigste Einverständnis mit den Bestredunge natur des Staates gegolten hatten und der fühzei das innigste Einverständnis mit den Bestredunge Ratur des Staates gegolten batten und der schiller einer mit Schiller getreten war. Eine sinnliche Rekeit neben einem wunderbar seinen und zähen Bert das waren die Eigenschaften, welche Dumboldt mit

<sup>8)</sup> Mounier's Entwickelung ber Ursachen, welche Frankreich gehindert haben, zur Freiheit zu gelangen. Mit Anmerkungen und Buschen von Friedrich Gens. 4 Thie. (Berlin 1795.) Rur die beiden ersten Theile jedoch erschienen. 9) Im April, und Maibeste bes Jahrganges 1794: "über die Grundprincipien der jesigen französischen Berfassung nach Robespierre's und St. Just's Darstellung berselben."

Ein Berhaltniß hatte fich baher zwis verbinben mußten. schen Beiben gebilbet, welches kein Gegenfat ber Meisnungen, kein Unterschied ber Stellung, kein Wechel ber Situationen jemals zu zerstören im Stande gewesen ift. Gine geniale Empfänglichkeit freilich vermittelte bei hums boldt die beiden Enden feiner Ratur im Tiefften und verlieh feinem Befen einen unwiderstehlichen Abel. Bwifchen ber weichsten Sinnlichkeit und ber sprobesten Geistigkeit entwickelte sich ein Charakter, über ben sich bie Politur ber Afthetik ausbreitete und ber abwechselnd im Lichte ber Anmuth und ber Burbe erglanzte. So war er fur Gent eine imponirende Erscheinung. Derfelbe war gezwungen, sich vor dem überlegenen Berfiande, vor der Tiefe, vor der Geschlossenheit in dem ganzen Besen des Freundes pu beugen. Nur um so größer war der Einfluß, den er von daher erfuhr. Nach wilden Ausschweifungen am Tage führt ihn ein nächtliches Gespräch mit Humboldt auf die höchsen geistigen Interessen zuruck. Nach wos-chenlangen Zerstreuungen sammelt er sich bei einem Bechenlangen Serpretungen sammelt er sich bet einem Be-suche in Tegel, dem naben kanbsige des Freundes, zu ernsterer Haltung, zum Leben in der Welt der Ideen. Sie besprechen die höchsten Probleme der Politif und der Philosophie. Sie begegnen sich in der Bewunderung des Genies und der Werke unserer Dichter. Humboldt führt namentlich Geng immer von Neuem auf Schiller hin. namentlich Gent immer von Reuem auf Schiller hin. In Icna ist eben ber Entschluß gereift, für die astiller hin. In Icna ist eben ber Entschluß gereift, für die astiller hin. Die Hilbung ber Nation kin eigenes Organ zu gründen. Die Horen sollen die vorzüglichsten Schriftsteller und badurch die gesammte lesende Welt um einen Mittelpunkt verseinigen. Auch Gent wird zur Theilnahme aufgesodert. Er verspricht seine Mitwirkung 10). Allein eine Zeitschrift, welche undedingt Alles ausschloß, was sich auf Politik beziehe, konnte einem Schriftsteller, dessen Interesse und Weschigung grade auf diesem Gebiete hervortrat, nur wenig Gelegenheit bieten, sich zu dußern. Aber warum auch die Politik unbedingt ausschließen? Wäre denn wirklich die asthetische Bildung nothwendig gegen die pozlitische erclusiv? Wäre es denn unmöglich, die Zeitgezschichte, die großen Interessen des Aages, die Probleme der Staatskunst mit Seschmack und mit philosophischem Geiste zu behandeln? Grade dier sühlte Gentz seine Starke. Grade die Verbindung des praktischen mit dem alshetischen Interesse mußte ihn reizen. Grade in der afihetischen Intereffe mußte ibn reigen. Grabe in ber Sauterung ber Politit burch die Afthetit fchien ibm eine neue Aufgabe ju liegen, eine Aufgabe, ju beren Lofung bie Clemente in feinem Geifte bereit lagen und bie mit ber Aufgabe, ben revolutionairen Beitgeift zu bandigen, vielleicht in Eins zusammenfiel. Buchhandlerifche Beziesbungen und Intereffen tamen ihm entgegen. Gleichzeitig mit bem Beginne ber horen, in beutlicher Analogie gu bem Plane und Geifte berfelben unternahm es baber Gent, eine eigene afthetisch politische Monatsschrift ber-auszugeben. Die "Reue beutsche Monatsschrift" 11) enthalt neben einzelnen Beitragen von Gleim, Berber, 2B. von Sumbolbt u. A. vorzugsweise Auffage von ihm

felbft. Alle ohne Ausnahme find unter bem fanftigenden und glattenden Ginfluffe ber afthetifchen Stimmung geschrieben. Der praktisch parteiische Standpunkt seiner frühern Schriften ist von dem der Mäßigung, des Innes haltens einer eblen und hohren Beredsangt; an die Stelle hestiger Abetorik tritt eine Beredsangt; über des ren Formgefälligfeit oft ber Inhalt zu furg tommt. Gleich bie "historisch-politische Übersicht ber Hauptbegebenheiten bes Jahres 1794," womit die Zeitschrift eroffnet wird 12), überrascht burch ben ruhigern Fluß der Darstellung, burch überrascht durch ben ruhigern Fluß ber Darstellung, durch bie compendiarische Geschicklickeit der Relation, durch die Durchsichtigkeit der Erzählung, durch die absichtsvolle Unsparteilichkeit ihres Motto's: Iliacos intra muros peccatur et extra. Natürlich stehen die Ereignisse auf dem Revolutionsschauplage im Bordergrunde; aber mit dem Sturze der Schreckensberrschaft scheint dem Beurtheiler eine größere Gemuthsruhe zu Theil geworden zu sein. Mit Vorliebe natürlich verweilt er dei England und stellt mit meisterhafter Gewandtheit und Klarheit die Verhandblungen des Norlaments die Stellung der Nortzien die lungen des Parlaments, die Stellung der Parteien, die Beranderung im Ministerium, die innern Maßregeln, wie die Kriegsereignisse dar. Natürlich steht er im Ganzen auf der Seite Pitt's gegen For und billigt die antirevo-lutionaire und antifranzosische Politik des Ersteren; allein er butet fich, bie extremen Fruchte biefer Politif, wie bie Aufhebung ber Sabeas-Corpusacte gutzuheißen und fpricht wie ein echter Whig von ber Ungebundenheit ber Preffe und dem Geschwornengericht, als von den großen Grunds pfeilern der burgerlichen Freiheit des Landes. Seine afthes tische Maßigung wird endlich bei der Besprechung der polnischen Insurrection, bem tragischen Schidfale eines großen Boltes gegenüber, beinabe allzu farblos. Die Unparteilichkeit wird biplomatifc und mischt fich mit ber Burudhaltung bes preußischen Beamten, wenn er mit einigen Phrasen von bem "Gludssterne ber preußischen Monarchie" leicht und glatt über bie Fehler von beren Regierung hinwesschlügtt. Immer machtiger aber ergreis Regierung hinwegichupft. Smuler undunger uber eigerfen ihn inzwischen die Einflusse des althetischen Geistes. Die seit Ansang des Jahres in den horen erschienenen Briefe Schiller's über die afthetische Erziehung des Mensschen reißen ihn bis zum Enthusiasmus hin 19). Unter fchen reißen ihn bis jum Enthusiasmus bin 18). Unter bem unmittelbaren Gindrude ihrer Lecture fchreibt er in bas Augustheft seiner Monatsschrift ben Auffat: "Uber ben Ginfluß ber Entbedung Amerita's auf ben Boblftand und die Cultur bes menschlichen Geschlechts." Es ist eine Bariation seines alten Themas von dem durch Einseitigkeit und Überspannung in Berderben verkehrten Segen der Aufklarung und des Fortschritts. Allein die Motive zu dieser Bariation sind nunmehr dem Schiller's fchen Auffage und ber afthetischen Stimmung entnommen. Die ganze Abhanblung ist ein Aussluß jenes Enthusiasmus; ihr Inhalt spiegelt den Gedanken der Schiller'schen Briefe, daß der Weg zur Freiheit durch die Schönheitschre; ihre Form spiegelt die bluthenreiche und poetische Schiller'sche Diction 14). Die Geschichte wird vom Ges

<sup>10)</sup> f. horen 1795, St. 1. S. VIII. 11) 1795, bei Bieweg in Berlin. Bergl. bie "Rachschrift" jum Januarheft.

<sup>12)</sup> Sie erstreckt sich vom Januars bis jum Aprilhefte. 13) Bergl. humbolbt an Schiller in bem Briefe vom 15. Aug. 1795. 14) Bergl. bie Bemerkung von Gervinus, Geschichte

sichtspunkte der Erziehung des Menschengeschlechts betrachtet. Die unendliche Perfectibilität ist mit Nichten ein
bloßes metaphpsisches hirngespinnst. Rur gehe die Enta
widelung allmätig, obne Sprung und ohne übereilung
von Statten. Wie treten die Freiheitsmative wieder in
den Bordergrund! — wäre die Freiheit schön, träte sie
iberall im asseitsichen Sewande aus: kein Zweisel, daß
Seng ihr undedingter Andeter und Apostel sein würde.
Bird er doch der kobredner des republikanischen Rordamerika, jenes Staates, "der der Trost aller Ungludlichen und Rersolgten in Europa, die Hossinung des zagenden Menschenfreundes, vielleicht einst die Pstanzschule
von Weisheit und Trast sur unsern alternden Erdheil
sist; gesteht er doch ein, "daß Alles, was für den Staat
wünschenswürdig ist, in dem Worte der Freiheit eingeschlossen, wie die Entdedung Amerika's zur Befreiung
des Staates aus seinen mittelalterlichen Schranken beigetragen, wie sie zurst den Schwerpunkt der Macht im
Staate verrückt und dann die Macht gezwungen habe,
andere Principien und andere Formen anzunehmen! Gegem die übereilung des Fortschritts einebt er ganz im
Einklange mit seinen früheren Schristen seine Stimme.
Allein mit gleicher Lebhastigkeit protestirt er jeht gegen
eine gewaltsame Verschtung der Freiheitsentwicklung, gegen die absichtlichen hemmungen der menschlichen Kortschritte. Bor Allem brandmarkt er unter diesen ben auf
der Freiheit der Presse lastenden Druck und preist in
einem glänzenden Passus, welcher mehr von Junius als
von Burke hat, "die überschwengliche Krast des ruhigen
Widerstandes, mit welcher sich die Menschheit gegen alle
diese eiten Unternehmungen gerüstet hat." Bol treibt
ihm die Erinnerung an die Kevolution wieder den allen,
so oft entladenen Jorn ins Blut: allein er leich nun,
um sie zu charakterissen, die eblen Worte des Schillerschen Aussachen deilt, diesen Jorn zu beschwichtigen,
zu der gegenwärtig viel wichtigern Warnung, "das nicht
eine unmäßige Last von Oben her die Nationen zu einem
so surchtbaren Ausbruche

Schiller, indem er den Begriff der Kunst und des Schonen hatte entwickeln wollen, war in jenen Briefen an den herzog von Holstein-Augustendurg um Etwas über die nächsten Grenzen seines Thema's hinausgegangen; er hatte das Wesen des Menschen und den Gang seiner Entwickelung überhaupt ins Auge gesaßt. So war es geschehen, daß die Theorie des Schonen den Horizont des Politikers und des Geschichtsphilosophen durchschnitten hatte. Bei dem Problem der Entwickelung der Gesellsschaft im Ganzen und Großen war der Asthetiker dem Politiker begegnet. Allein der Mittelpunkt der Entwickelungen Tenes lag in der Analyse des Kunstwerks und der kinstlerischen Geniethätigkeit, der Mittelpunkt der Betrachtungen dieses in der Construction des Staates und der politischen Gemeinthätigkeit. Es blied übrig, nach dem

afthetifden Schema bas Bilb bes mabren Staets lebens ju entwerfen. Der reine Begriff ber Runft din war von Schiller in bestimmter Anlehnung an den Begriff formalismus der Fichte'schen Philosophie construirt werben. Die Fichte'sche Kategorie der gegenseitigen Beschickung und der Wechselwirtung war für ihn der Unterien und das Gerüst' gleichsam gewesen, mit dessen hilfe a zur Vermittelung von Vernunft und Sinnlichkeit, von Formtrieb und Stofftried fortgeschritten war, und ausdrücklich hatte er auf die kurzlich erschienene Fichte'sche Grundlage der gesammten Wissenschaftslehre sich berusen. Seit Spingag's gegmetrischen Begriffsbemonstrationen wer Seit Spinoza's geometrifchen Begriffsbemonftrationen war nicht mit fo fcneibenber Scharfe philosophirt, feit Leffing war nicht mit fo verftanbesheller Deutlichteit gefchrieben worben, wie jest von dem Biffenschaftslehrer geldah. Es war ichwer, bem Einbrude biefer Manier bes Dentens und Schreibens zu widerfteben, am schwerften für einen fo eindrudefabigen Beift, eine fo empfangliche und beweg. liche Natur, wie Gent. Gent war von Burke fortge-riffen worden, und mabrend er in der Ubersetzung seinem Geiste, wie seinem Style mit Leichtigkeit den Typus ber Burte'schen Rhetorik assimilirte, so blickte burch bie 26b-hanblungen fortwährend bie Kant'sche Weise ber Begriffs gruppirung und die Kant'sche Terminologie hindurch Er hatte sich ebenso die poetische Prosa der Schillerischen Aufsate angeeignet. Er ließ sich jest in Werdindung mit der afthetistrenden Anschauungsweist Schiller's von der Deductions- und Schreidweise Fichte's ergreisen. Er zeich-wete also das Bild des mateum Staates auf der nete alfo bas Bilb bes mahren Staates nach ber Ina logie bes von Schiller gezeichneten mahren Denfchen und nach dem Schematismus, sowie mit der docirenden und Narmachenden Sprache der Wiffenschaftslehre. Ausgehend von der Prufung der neuen französischen Constitution bet Jahres 1795 und des Constitutionsplans von Sieges, ver schreitet er im Octoberhefte ber Reuen beutschen Monats: schreitet er im Octoberheste der Neuen deutschen Monatsschrift zur selbständigen Lösung des Problems einer Staatsversassung 15). Sosort sormulirt er dies Problem dahm,
daß es darauf ankomme, Theilung der Macht mit Lindeit
der Macht zu verdinden, d. h. er sormulirt das politische
Problem ganz ähnlich, wie Fichte das metaphysische und
wie Schiller das anthropologisch-asstelische formulirt hatte.
In einer Deductionsweise, die an Strenge, in einer Sprache, die an Schärse, Bestimmtheit und Bündigkit
der Fichte'schen Nichts nachgibt, sührt er aus, daß dies
Problem nur durch eine Combination gelöst werden könne. Problem nur burch eine Combination geloft werben tonne, in welcher die "wechselseitige Beschränkung" der Macht-haber zugleich die Abhängigkeit und die Unabhängigkeit, zugleich den Widerstand und die Harmonie, zugleich die Einheit und die Theilung verdürge, durch das Spstem, mit Einem Worte "der politischen Wechselwirkung." Und in ftreng formaliftifchem Fortfcritte entwidelt er nun bies Spftem bes Beiteren. Er geht aus von ber noth wendigen Absonderung der gesetgebenden Dacht von den übrigen politischen Functionen. Regierung, nicht Aus-Regierung, nicht Aus-

ber beutschen Dichtung. 4. Ausg. 5. Bb. S. 404. Rur für biese Periode indeffen wird die behauptete Abhängigkeit des Gengischen von bem Schiller'schen Styl nachzuweisen sein.

<sup>15)</sup> In bem Auffage: "Darftellung und Bergleichung einiger politischen Constitutionsspfirme, die von dem Grundsage ber Theilung der Macht ausgehen."

g ober Bollziehung, ist die Kategorie, unter ber biefe en sich zusammensassen. Wechselwirkung ist nun das e Verhältniß, in welchem die gesetzebende Macht die Regierung zu einander stehen mussen. Sie mussen elseitig von einander unabhängig und zu gleicher Zeit elseitig abhängig, d. h. gegenseitig sich beschränkend Sine gleichsam asthetische Vereinigung aller gegenzhen Motive des Staatsledens ist das Resultat. In Versassung, wie die deducirte, wird sich Freiheit mit ung, Bewegung mit Ruhe, Beständigkeit mit Berzungsfähigkeit zusammensinden. Zu den nothwendigen

ungefabigfeit jufammenfinden. Bu ben nothwendigen mmungen aber bes Syftems fuge man biejenigen, e in accessorscher Beise bie Bollommenheit besselben rgen; man erganze bie bisherige Stizze bes Staats-burch folgende Büge zu einem geschlossenen, wohl berten Ganzen. Die gesetzebende Racht in zwei nzen getheilt; ihr Sit eine Bolksreprasentation; die rungsmacht monarchifch concentrirt; ber gefetgebenbe er mit dem Rechte ausgerüstet, zu gewissen Zeiten jure thatig zu werden, mit dem Rechte ferner der steranklage, der Abgabencreirung, der Concurrenz dei Beschließung von Krieg und Frieden, ja, des Mitsens endlich, wo es sich um Ausdehnung oder Einstung der bewassneten Racht handelt. So vollendet as ibeale Staatsbilb jum Bilbe ber englifchen Berung. Wie Schiller, nachdem er das Idealschone in Berbindung von Anmuth und Burde aufgewiesen, den belvederischen Apoll und die Muse des Bardezhen Palastes hinzeigt, als auf Berwirklichungen jenes isses dem Nachweis, das die Berfassung Großhritanzdie Berwirklichung seiner Theorie sei. Der ganze it erscheint als eine Deduction dieser bestimmten enden Berfassung a priori. Der Astheticismus des nes hat an seinem Anglicismus, sein Anglicismus an n Astheticismus eine Stutze und Bewährung gez

n Aftheticiomus eine Stute und Bewährung ges

Das eigentliche Mittelglied aber zwischen der Afthetik ber Politik bilbete bie Geschichte. Schiller selbft bas Beifpiel einer poetischerhetorischen Behandlung ichtlicher Stoffe gegeben; er hatte bie Geschichtschreis als Runft und mit bem überwiegenden Intereffe vie kstung und inte bem uberutegenden Interfer n. Bon biesem Vorbilde gelockt, außerlich durch die ht bestimmt, einen Horenbeitrag zu liesern, warf sich Gent in dieselbe Bahn. Er gedachte mit seinem italent mit den Boltmann und Schiller um den ber Historiographie ju wetteisern. Go greift er ju Dhema, welches spater auch unseren Dichter reizte, r Geschichte ber Maria Stuart. Eine Königin, bie bem Gefangniß auf bas Schaffot flieg; ein schones , bas überall Liebe erwedt und erwiebert hatte, um p bem kalten Haß und der Politik zum Opfer zu 1, geschaffen zum Genießen und bestimmt zum Leis-eine solche Figur war wol geeignet, ihm In-e einzuslößen. Grade ein so sentimental-pathetischer nstand war seinem sinnlich-leidenschaftlichen Wesen rechend. Die Vorstellung der ritterlichen hingebung,

mit ber fich bie Norfolt und Moetimer bem Dienfte und ber Befreiung ber schottischen Maria gewidmet hatten, bestach seine Phantaste. Noch immer schwebte ihr Proces vor bem Gerichtshofe ber Rachwelt. Des fomargeften Berbrechens angeflagt, ohne weber verurtheilt, noch freis gesprochen zu sein, fortwahrend von der einen Seite versläftert, von der andern gepriesen, bedurfte sie noch heute eines Abvocaten, der ihre Unschuld erwiese, oder ihre Schuld bestädnigte. Aber mehr als das stoffliche Insternelle bestimmte Sent das afsheisch sormelle. Es kam ihm, wie er nach Bollenbung ber Arbeit im Juni 1797 an Bottiger schrieb, Alles auf Form und Behandlung au. Er unternahm das Werf, um zu versuchen, "was er im historischen Styl vermöchte," und wandte ebendeshalb die muhsamfte und ausdauernofte Feite daran "). Allein wie eingenommen er auch felbst von bem abgelegten "bistoris schen Probestud" ist: baffelbe war in allen Puntten mislungen. Rach ber gangen Anlage feines Beiftes war Gent ein ebenfo guter Publicift, als er ein fclechter Gefchicht= schreiber sein mußte. Er irrte sich ohne 3weifel, wenn er einige Sabre spater in einem Briefe an Johannes Duffer besser Sagte putet in einem Betese un Bogunnes Runer bessen Characterlosigkeit als "erhabene Unparteilickeit" pries und dieser Unparteilickeit wegen den Freund für den ersten Geschichtschreiber aller Bolker und Zeiten erklarte. Allein fich felbft beurtheilte er ohne 3meifel richtig, wenn er als wefentliche Buge feines Geiftes eine gewiffe Ginfels tigleit und Parteilichfeit bezeichnete. Ebendiese Gigen= fcaften, verbunben mit bem unmittelbaren Intereffe an bem Gegenwartigen, mit bem Beburfniß fichtbarer Bir-tung, mit bem Berlangen lebenbigen, felbstthatigen Gingreifens verdarben ibn jum Siftorifer. Schon beswegen war er in dem entgegengesetten Falle des Thukpbides. Seine Berte waren άγωνίσματα ές τὸ παραχρημα, nicht nenben Bartheit, welche Wilhelm von humbolbt von bem historiter verlangt, weil ohne sie bie einfache und leben-bige Wahrheit ber Thatsachen verlett werbe. Es ging ihm, fo oft er fich an historische Darstellung wagte, wie es For ging, als er seine Geschichte Jacob's II. schrieb. Die Darstellung warb zur Debatte, ber Erzähler wurde unwillfurlich zum Abvocaten. Er befag viele Eigenfcafs ten, bie ihn in die Rabe bes Rebners, beinabe teine, Die ihn in bie Rabe bes Dichters ftellten. Bum Siftoriter fehlte ihm bie sittliche Lauterkeit, welche allein Gefundheit bes Urtheils und mabre Objectivitat erzeugt; jum Sifto-riographen jenes liebevolle Eingeben in frembe Individualitaten, jene regfame und boch entfagfame Phantafie, welche, unbeschabet ber Treue und Bahrheit, ber Geschichte bas Interesse und ben Reiz ber Dichtung verleiht. Es tam hinzu, daß ber gewählte Stoff alle biefe Mangel heraus-foberte und beginstigte. Die Helbin der Geschichte war

16) Brief an Bottiger, bei Schlesier IV, 304. Die schon bamals gebruckte Arbeit erschien erst spater in dem Bleweg'schen Berliner Toschenduch für 1799 und gleichzeitig in einem Separatabbrucke. Eine neue Ausgabe Braunschweig bei Bieweg 1827.; eine französische übersehung von Damaze de Raymond Paris 1820. Schiller benufte die Genafiche Biographte bei seinem Drama; Goethe überschielt ihm unterm 27. April 1799 aus der Bibliothet des Persons dem Folsenkeinder diese Schwes zogs ben Taschenkalenber biefes Sahres.

ungluctlich und war eine Angeklagte; ihr Biograph suchte mit leidenschaftlicher Parteilichkeit die Ansicht von ihrer Unschuld an der Ermordung Bothwell's durchzusühren. Die Katastrophe der Geschichte war ein Proces. Wenn schon unser dramatischer Dichter fand, daß die Erposition dieses Processes und der Gerichtsform "eine Tendenz zur Arockenheit habe" und nur kaum diese Schwierigkeit zu überwinden im Stande war, so mußte vollends der Advocat, der Publicist, der Politiker daran scheitern. Und so gesschaft es — um und daß tressende Urtheil eines Historiskers anzueignen — daß daß kleine bistorische Probestud an sast allen Fehlern laborirte, die eine Biographie haben kann. Das Ganze war von ermüdender Breite. Eine trockene Einseitung nahm einen unverhaltnismäßigen Raum ein. Weitläusige Auseinandersehungen über daß schottische Feudalwesen, bei denen man sühlt, daß sich der Geschichtschreiber dasselbe selbst erst deutlich machen wollte, drückten sowol die Hauptgestalt, wie die übrigen handelnden Figuren in einen Winkel. Von einer menschendarsstellenden Kraft, von echter Geschichtskunst und künstlerisscher Composition war keine Spur zu entdeden 17).

Nicht lange in der That konnten die reinigenden und beschwichtigenden Einstüsse aus dem "Reiche der Künstler" ihre Macht über den leidenschaftlichen, nach den Aufregungen des praktischen Lebens begierigen Mann behaupten. Die Geschichte verdichtete sich ihm unter den Handen zur Politik. Sie wurde die Brücke, seinen Rückzug von der schönrednerischen und theoretischen Darstellung zu der praktische politischen Publicistik zu vermitteln. Er hatte schon vor der Absassung der Maria Stuart den Plan gesast, seine Polemik gegen die französsische Revolution durch eine zusammenhängende Darstellung ihrer Geschichte wirkssamer zu machen. Mit diesem Plane beschäftigt, überdies von amtlichen Arbeiten bedrängt, hatte er seine Monatsschrift bereits mit dem Schlusse des Jahres 1795 fallen gelassen. Studien und Borardeiten zu jener Geschichte hatten ihn sortwährend seit dem Sahre 1796 beschäftigt. Wie er lebt, so liest er. Mit Hals also wirft er sich in die Revolutionsliteratur. Mit neuen Büchern verkehrt er wie mit neuen Menschen oder neuen, immer wechselnden Genüssen zurückzugeben; die empfangene Anregung mitzutheilen, oder zurückzugeben; die empfangene Anregung mitzutheilen, oder zurückzugeben; die empfangene Anregung mitzutheilen, der gurückzugeben; die meisten seinen Lussäge, seiner Schriften sind aus einen solchen, aus der Lecture entnomsmenen Anstoß zurückzusüchten; es sind übersezungen, Wisdersgungen, Commentare, es sind übersezungen, Wisdersgungen, Commentare, es sind unselbständiger zu solgen. So ist er auf Burke, auf du Pan, auf Mounier gerathen: fo macht er sich jeht mit D'Ivernois zu schaffen. Aus einem Werke diese Genfers hatte er schon in der Monatsschrift zur Berherrlichung der englischen Berfassung

einen Auszug gegeben 18). Einer Auffoberung von Entland aus folgend, übersetzte er nunmehr bessen "Geschicht ber französischen Finanzadministration im Jahre 1795, und führte dieselbe bis zu Ende April 1797 fort 12). Am muß die Leichtigkeit bewundern, mit der er sich in de Thema und eine Wissenschaft hineingefunden, die auf im ersten Blid durch ihre Produnkit absoluteren. erften Blid burch ihre Trodenheit abgufchreden fcheint. Allein biefer anscheinenb trodene Gegenstand hatte in Genhischen Geiftes zusammenbing. Die revolutionaire & gierung von Frankreich hatte ihrer Finanznoth mittele eine kolossalen Systems durch terroristische Gewalt gestühlte Fictionen Abhilse verschafft. Sie hatte aus dem Richt Millionen geschaffen. Sie hatte, alle Traume ber Aldp misten weit hinter sich lassend, aus Papier mittels eine Rupferplatte mehr Gelb gemacht, als wenn ihr die Goldzgruben von Peru und Chili zu Gebote gestanden batten. Diese Zauberei jedoch war von der Natur alles Zauberei; was Gold gewesen war, verwandelte sich am Morgen in einen hausen erloschener Kohlen. Das Assignatenipstem und die Herrschaft des Papiergeldes war über Nacht zu sammengebrochen. Eben im I. 1796 wurden die letten Bersuche gemacht, diesem Systeme neue illusorische Stützen unterzubreiten. Um diese letten, sich selbst ausheinden Bemühungen der Regierung drehte sich die ganze franzische Finanzadministration jenes Jahres. Die Geschicht diese Roministration erschien. biefer Abministration erschien als eine Darftellung bei ich ten Rampfes, ben ber Bauber mit ber Birflichfeit, be Bedurfniß eines revolutionistischen Papiergelbes mit ben Bedurfniß eines regelmäßigen Finangipsterns bestanb. Die Darstellung dieser Geschichte war somit eine Illustration ber frangosischen Revolution mittels eines ihrer offerliegenoffen und instructivsten Symptome. Es galt, bie Re tur und ben Berlauf bes großen politischen Ereignisch im Spiegelbilde ber Finanzgeschichte zu zeigen. Bon felbft aber verband sich damit noch ein anderes Interesse. In ber Arankheit bar ber Arzt bie Natur bes Organismus fruhiren Sowie bie burch eine Renklution organismus ftubiren. Cowie bie burch eine Revolution aufgewühlten und in Gahrung befindlichen Staatselemente bie unterfla Grunde bes Staatslebens enthullen, fo laffen bie unne turlich gespannten und ausgeregten Finanzverhaltniffe einen tieferen Blid in die Natur bes finangiellen Lebens eines politischen Gemeinwesens überhaupt thun. Wenn Gent bisher bas Gefammtphanomen ber Revolution benutt batte, um baran Betrachtungen und Belehrungen über bie Ratur und ben Begriff bes Staates im Allgemeinen ju fnupfen, so hatte und benutte er hier bie Gelegenheit, beinabe alle Probleme ber Finanzwissenschaft zu beleuchten. Seine Politif bekam eine Stuge und Erganzung an ber Ratio naldkonomie, und so wichtig erschien ihm bieselbe, bas es seine Absicht war, kunftigbin von Jahr zu Jahr eine vollständige Ubersicht ber französischen Finanzadministra tion als Material fur ben bereinstigen Gefchichtschreiber zu liefern.

<sup>17)</sup> Das Urtheil Boltmann's in ber guerft in ben "Deutschen Blattern" vom 3. Dec. 1813 erschienenen, bann in die britte Ausgabe bes Conversationslerikons übergegangenen Charafterifik von Geng. (Bergl. Band 1 ber Werke von Woltmann, Plan ber Ausgabe.)

<sup>18)</sup> Im Augusthefte, unter ber überschrift: "über einige Ber urtheile ber Franzosen in Ansehung ber englischen Constitution," in Auszug aus D'Ivernois, Reslexions sur la guerre etc. 19) Berlin 1797.

Mittlerweile jeboch trat in ber nachften Rabe, in g' Baterlande, ein bedeutsames und vielversprechendes gniß ein. Am 16. Nov. 1797 starb König Friedrich helm II. Nicht zu früh für sein Land, du spät sur m eigenen Rus. So schnell es nach der Natur der ge und ber Menschen hatte geben wollen, waren bie tischen Traditionen Friedrich's des Großen, sein Geist seine Energie unter seinem Nachsolger zu Grabe ges en worden. Ein Staat, ber nur burch die Anspang aller Kräfte regiert werben fonnte, war je langer nehr ohne alle Kraftanstrengung geleitet worden. Die warate der Wacht, wie die Institutionen der Berwals 3 waren bem Berfall ober ber Berknocherung entgegeningen. Geistlos waren bie innern, ohne Princip und rde die außern Berhaltniffe behandelt worden. Der be von Bafel war bas Denkmal ber auswartigen, gione : und Cenfurebicte die Meifterftude ber innern itik. In der Corruption des Hofes fand die Berrst der Gunftlinge, in der Herrschaft der Gunftlinge Saat von Misbrauchen und Willfurlichkeiten ihren Es war, wie Mirabeau sagte, die Faulniß vor Reife getommen. Fur jeben Gebenben lagen biefe ande offen, und am wenigsten konnten fie fich bem arfblid eines Gent entziehen. Offentlich zwar hatte ich auf bas Schonenofte barüber ausgelaffen. Er hatte ich auf das Schonendste darüber ausgelassen. Er hatte gelegentlich sogar über die Reigung ereisert, die wlungen der obersten Macht zu kritistren. Unter der etischen Form jedoch und in theoretisch allgemeiner tung hatte er das übel warnend angedeutet, für die surfreiheit sogar ein bitter-kedes Wort gewagt. Er in seiner amtlichen Stellung noch weiter gegangen. bem neu erworbenen Subpreußen namlich schaltete aus Willfurlichste mit ber Einziehung ber Staiten und ter gestlichen Guter. Richt zum Vortheil Staates, sondern Big haben Gier Driedtpersonen geschahen Einziehungen. Die Sabsucht führte gange Scharen Gludbrittern aus ber hauptftabt nach ber neuen ving. Erfchlichene Guterfchentungen, Rauf und Taufch eingezogenen ganbereien waren an ber Tageborbnung. bft ber Minister hopm, bem als Rachfolger bes herrn Bog bies neue Departement übertragen worben war, be burch die Ubernahme ber Berwaltung Sudpreußens in biefes Unwesen verwidelt. Bon bem Allen hatte Gent vermoge seiner amtlichen Berhaltniffe als Augene unterrichtet. Er hatte in Folge beffen in einigen Efdriften alle jene Disbrauche aufs Freimuthigfte aufdt. Er hatte wol gar, wenn wir einer desfallsigen abe 20) Glauben schenken durfen, den Minister Hopm beffen eigenmächtige, fast unumschränkte Verwaltung lesiens zum Gegenstande seiner Angriffe und Anklagen tot. Wie dem sein allen Besterkenben so auch in Gent, wie in allen Besterkenben so auch in Gent, Erwartung eines vernünftigern Regierungsfpftems, Die nung auf die Abstellung gabllofer Disftanbe erweden. mußte feinem Liberalismus einen neuen Anhalt und

Gucytt, b. 28. u. R. Grfte Section, LVIII.

einen fraftigen Aufschwung geben. Die Rectheit, welche bie Rehrseite seines Leichtsinns war und die sich, wie in jenen Denkschriften, so in seinem personlichen Auftreten gegen Minister und andere Bochgestellte, in ber Lebhaftig-teit ber Debatte, in ber Dreiftigfeit bes Wiberspruchs Luft machte, mußte sich burch bas Berheißenbe eines Domentes wie der gegenwartige herausgesodert und durch den Ibealismus der hoffnung, die ein ganzes Bolf theiste, getragen suhlen. Hatte er, ber sich den Berirrungen, den Ausschweifungen und den Frechheiten der revolutionaren Dentweise so ritterlich entgegengeworfen hatte, nicht bas unzweifelhafte Recht, als ber Rathgeber eines Ronigs aufautreten, der berufen schien, die Gunden seines Worgangers gut zu machen? Sollte er, der nun so oft und so
lebhast das Bolt im Interesse des Königthums haranguirt hatte, sich nicht der Mann zu sein dunten, einen König im Namen seines Wolkes zu haranguiren? Sein Selbstgefühl und seine Keckheit mußte diese Fragen auswerfen, und es mare munberlich gemefen, wenn fie fein Chrgeig, feine Sitelfeit und feine ungedulbige Strebfamteit nicht nachbrudlich unterflutt batten. Er fand fich auf einen fo engen Birtungsfreis im Staate eingeschranft, und er überfah einen so weiten. Er fant sich Mannern untergeordnet, benen er sich an Seist, Talent und Einsichten überlegen wußte. Er war Nichts als ein einsacher Arbeiter an der großen bureaukratischen Maschine, und er suhlte etwas vom Staatsmann in sich. Er besaß einen Namen, aber keine Stellung, die diesem Namen entsprach. Wie günstig man die Kelsenheit! Dieser innes Mannerd, bessen ehles war die Gelegenheit! Diefer junge Monarch, beffen edles, wohlwollendes Gemuth man pries, ber voll Befcheiben= beit und Refignation, voll Berlangen, fein Bolf gludlich peit und Resignation, von Verlangen, sein Wolf gluctich zu machen, den Thron bestieg, — sollte er für das Ims promptu eines edlen, freimuthigen Wortes nicht besonders zugänglich und empfänglich sein? wäre nicht auf alle Fälle Dank und Ehre zu verdienen, wenn man Erwartungen und Wünschen einen Ausdruck gabe, die, erfüllt oder nicht erfüllt, der Zustimmung der Besten gewiß wären? Es kam hinzu, daß Alle, welche die Fehler und das Verderds liche der alten Regierung durchschauten, hasten und bes liche ber alten Regierung burchschauten, haßten und bestlagten, Alle, die sich "Patrioten" nannten, dem Kronsprinzen schon lange mit Projecten zur Abstellung der vorshandenen Misbrauche anlagen. Engel hatte in der Form einer Recapitulation ber moralischen und politischen Borlefungen, die er bem Prinzen gehalten, feinen "Burften= fpiegel" geschrieben, und ber Prinz hatte benselben beis fallig aufgenommen. Noch lodenber war bas Beispiel Dis rabeau's, welcher Friedrich Bilbelm II. bei feiner Thron= besteigung eine eigene Ansprache gewidmet batte. Diefes Borbild, diefe Erwägungen inspirirten Geng. Er richtete sein berühmtes "Senbschreiben" an Friedrich Bilbelm III. 11).

<sup>20)</sup> Barnhagen's, in ber biographifden Stige über Gent; rie von Bilbniffen aus Rabel's Umgang unb Briefwechfel. 2. Th. 57 fg.

<sup>21) &</sup>quot;Senbschreiben an Seine tonigl. Wajestat Friedrich Wilbein III., bei der Ahrondesteigung allerunterthänigst überreicht am Mow. 1797." (Berlin 1797.) Jum zweiten Male wurde die Broschure im I. 1820 (Brussel und Leipzig) von "einem Dritten" herausgegeben, begleitet von einem Anhang und einem "Borwort über das Damals und Jeht, geschrieben am 16. Nov. 1819." Wit diesen hinzusügungen sindet sich die Schrift in der Weick'schen Ausgabe der Genhischen Schriften. 5. Bb. S. 1 fg.

Der König mußte baffelbe auf feinem Rachtische finden, und der Cabinetsrath Menden, der einstufreichste Mann in der Umgebung des Königs, ein Mann von liberalen Theorien, empfahl es aufs Befliffenste der Ausmerksamkeit feines herrn. Der Rath mar in die Form ber Erwars tung, die Erwartung in die Form einer bescheidenen Uns ficht, eines allgemeinen "Blides auf die vornehmften 3weige bet Verwaltung bes preußischen Staates," gekleibet. Die Budringlichkeit und die Anmaßung, die in dem Schritte selbst lag, erschien durch die Bescheibenheit und die zurück-haltende Milde der Form hinweggearbeitet. Dem Freis-muth war soviel Schmeichelei beigemischt, wie sich sur ben loyalen Unterthan, ber Schmeichelei soviel Freimuth, wie fich fur ben Sprecher bes Bolles ziemte. In bie Erwartung von bem netten Monarchen lehnt fich noch einmal eben jenes Ibeal ber afthetischen Freiheit, ber schonen und weifen Mitte zwischen Revolution und Reaction an, welches wir aus bem Auffat über die Entbedung Amerika's kennen. In bem Schreiben an ben Konig nimmt fich noch einmal jene afthetische Glatte und Eleganz zusams men, bie ben Schuler bes Berfassers ber afthetischen Briefe verrieth. Es war kaum etwas Neues in biesen wenigen Bogen gesagt; am allerwenigsten enthielten sie Ansichten, die kuhner ober bemokratischer gewesen waren, als die in ber letten Zeit auch sonst von dem Bersasser vorgetragenen. Unter den ausgesprochenen Erwartungen befand sich auch die, daß die neue Regierung unbedingte Preffreiheit geswähren werde. Es war ein besonders starter Accent auf diesen Punkt gelegt. Aber zu keiner Zeit batte sich Gents anders über denselben ausgelassen. Es scheint vielmehr, daß er außerst empsindlich gewesen, wenn er seinen stattlichen Styl und seine geputten Gedanken durch die Striche des Genfors perhunzt sah Er war sich des hessen Bes bes Cenfore verhungt fah. Er war fich bes beften Ges branche einer Freiheit bewußt, die ihm fo tummerlich gus gemeffen war; gang und gar auf ichriftftellerische Birtung angewiesen, begegnete er selbst auf diesem Gebiete, in welchem er sich burch Salent und Gesinnung souverain subste, benselben hemmungen, burch bie er sich praktisch in Amt und Carrière gelähmt sah. Er war ebenbeshalb bereits vor zwei Jahren mit Bitterleit gegen vers haften Prefixwang losgebrochen, und er wiederholte bier nur in der schicklichften Form und mit den wirksamften Argumenten eine Überzeugung, von welcher ber Schriftssteller so durchdrungen war, wie ein Fabricant von der Nothwendigkeit durchdrungen ist, daß der Staat seinem Fabricate eine Steuererleichterung gewähren musse. Neu und stark war an dem ganzen Sendschreiben Nichts, als daß es eben ein Sendschreiben an den Konig war. Nicht ber Inhalt, sondern der Anlag und Zweck gab diesen Blattern ihre Bedeutung. Habent sun fata libelli. So Biele, welche nie eine Zeile von Gentz gelesen hatten, erzfuhren jest, daß ein preußischer Kriegsrath dem neuen König ein Schreiben adressirt habe, worin er wie Marguis Posa zu König Philipp spreche. Sie ersuhren was den Zeitungen, deren einige das Sendschreiben abstrucken aber gerenirten Das hlasse Kactum das ein brudten ober ercerpirten. Das bloße Factum, baß ein Unterthan bergleichen Dinge vor ben Ohren aller Belt feinem Monarchen ins Gesicht gesagt, erregte ein allgemeines Aussehen. Die Einen fanden es tahn, die Andern unschicklich. Die Einen tigelten sich an dem demokratischen Freimuth eines solchen Schrittes, die Andern schüttelen den Kopf über die liberale, oder, wie Grethe, sich and brückte, die "liberalste Zudringlichkeit," einem neuen King unbedingte Preßfreiheit "abtrugen" zu wollen. Ind Andere erfanden eigene Geschichten zur pragmatischen de klärung des Unerhörten. Das Sendschreiben hatte nebn unbedingter Preßfreiheit auch unbedingte Reutralität is der auswährigen Rolitik empfahlen. Der Verfasser mutte ber auswärtigen Politik empfohlen. Der Berfasser muse also als Organ ber Friedenspartei, als Genoffe, vielleicht als gedungener Genoffe ber burch ben Thronwechfel verbrangten Gunftlingscoterie gehandelt haben. Dan municit von einem Intriguenspiel und von einer Conspiration. Man flusterte sich in die Ohren, das Gange sei eine Rabterade: hinter der politischen und moralischen Beisbeit bes Seubschreibens stede bas luberlichte Genie, ber Sauptftabt: burch ibn, ben Senoffen ihrer Orgien, sei bie Coterie bemuht gewesen, sich bei bem sittenstrengen und eblen Monarchen in Ginfluß zu sehen 22). Genug, bat Genbschreiben ward als Ereigniß behandelt. In der pe puldren Borstellung und dem Urtheil des Publicums sief es mit dem Namen Gents untrennbar in Eins. Immer sind es Einzelheiten, an die sich die offentliche Meinung in ihren Entscheidungen anderfett. Ein Menschenalter spite ihren Entscheidungen anhestet. Ein Menschenalter spiter sprach und schrieb ber kede Petent um Preffreiheit sie dustrechthaltung der Censur. Das waren unleughene Facta, handgreisliche Widersprüche. Unmöglich kommte der Menge zugemuthet werden, alles Dazwischenliegende sie zu vergegenwärtigen, alle Mittelglieder mit zu berücksichtigen. Das Sendschreiben wurde für die öffentliche Meinung zu der Hauptwaffe gegen den spätern Sein. Der Schiedsspruch lautete Angesichts dieser Zeugnisse an Absall und Verrath, und die perkältnismässig unbedentente Abfall und Berrath, und bie verhaltnismagig unbebenten Er gab dem Publicum eine schneibende Baffe in die Sand, und er erreichte nach Dben bin fur feinen Chrgeis weni als Richts. Er hatte nicht einmal die Genugthuung, unter der neuen Regierung eintretenden Reformen auf Rechnung seines Rathes schreiben zu dürfen. Die Schrift ward dei Seite geworfen, sobald man ersahren, wer der Berfasser sei. Der junge König sah mit ftrengem Urtheil und unerbittlichem Widertwise auf die Elbertinage des jungen Berlin. Er haßte bie Genies. Er hielt auf Sub-orbination und auf bie Beobachtung ber bureaufratifchen Efilette. Daß ein Diener und Unterthan, statt einsach auf seinem Posten seine Pflicht zu thun, sich so zubring- lich genial an die Stufen bes Thrones brangte, bas wer nicht blos gegen bie Trabition, fonbern vor Allem and gegen ben Gefchmad Friebrich Bilbelm's. Dit Ginem Worte: ber Schriftsteller Gent hatte bem Rriegerath Gent einen ichlechten Dienft erwiefen.

<sup>22)</sup> f. "Darfiellungen und Charafteristifen aus meinem Leben" von Dr. G. Mertel. I. Ih. im Anhange, und baselbst ben Auffah: "Charaftere und Schilberungen aus Preußen im 3. 1805."

Rach biefen Schwantungen und Disgriffen jeboch follte Gent, ber Schriftsteller, sich des vollen Umfangs seiner Starte bewußt werden, damit er von bessen Mittelbundt aus die ganze Birtuosität entfalte, deren er sabig war. Das Jahr 1799 ift für seine schriftstellerische Wirtschaftstellerische Wirtsch famteit epochemachend. Die Beit war getommen, von wo an er ausschließlich ber Politit angehorte, wo mit machsenben Einfichten auch feine Anfichten reiften und fich confolibirten, wo er in felbstandiger Daltung fich jum publiciftifden wo er in selbständiger Paltung sich zum publiciftischen Leiter ber öffentlichen Meinung auswarf. Mit dem Gesschle seines Berufes verdand sich sein Strgeiz zu dem Prosjecte, den Kampf gegen die Revolution und die Berbreitung vernünstigerer politischer Überzeugungen zu verdichten und zu systematisieren. Gine eigene, ausschließlich diesem Zwecke gewidmete Zeitschrift soll die Interessen der wahren Freiheit, die Interessen eines resormatorischen Conservatissmus, die Interessen der antivensautioner Reaserwagen mus, die Interessen der antirevolutionaren Regierungen vertreten. Es gelingt ibm, die preußische Regierung ins Einverftandniß biefes Projectes zu ziehen. Er erlangt Befreiung von seinen bienftlichen Arbeiten und überdies eine pecunidre Subvention. Er hatte damit begonnen, fremde Berte ju überseben, ju vermehren, ju commentiren. Er hatte daneben fragmentarisch in verschiedenen Beitschriften seine Ansichten ausgesprochen. Er schafft sich jest ein eigenes Organ, welches er ganz allein schreibt und redigirt, welches ebendeshalb gang und gar Genhifch ift. Er hatte fruber in ber Reuen Monatofchrift zwischen bem afthetifchen und bem politischen Intereffe eine Art Mitte gehalten und war jur wiffenschaftlichen, biftorischen Dar-ftellung binübergeglitten. Er wirft jest bie Afthetit und Die afthetische Geschichtschreibung über Borb: Die Politik rudt ausschließlich in den Mittelpunkt seiner publicifischen Zenbengen. Das neue Journal foll nicht ein Seitens, Tendenzen. Das neue Journal jou nicht ein Seitens, sondern ein Gegenstück zu den "horen" werden; es soll sich nicht "der Bildung der schönen Welt," sondern der Belehrung und Bildung des politischen Urtheils widmen. Es soll ganz und gar politisch sein. Die ursprüngliche Absicht ist, einen beträchtlichen Theil des Blattes den Reuigkeiten des Augendlicks zu widmen; wie jedoch dies sehr bald in den hintergrund tritt, so bleibt es seine ausschließliche Ausaabe "bistorische und raisonnirende Beis schließliche Aufgabe, "biftorische und raisonnirende Beistrage zur bereinstigen Bearbeitung ber Geschichte ber letts verflossenn zehn Jahre zu liefern und große Gegenstande ber allgemeinen Politif und ber politischen Ofonomie in aussubrlichen Abhandlungen ju erörtern." Und zwei Sabre bindurch toft das "hiftorische Sournal" 2) diese Aufgabe in ber mufterhafteften Baltung und in ber virtuofeften Beife. Die erfte Tugend einer politifchen Beitfdrift buntt uns die zu fein, daß sie den Ereignissen und den schwan-kenden Meinungen des Tages gegenüber einen festen Gurd, oder, in der Parteisprache zu reden, daß sie Farbe halte. Sie muß die offentliche Meinung machen, statt deren Echo zu sein. Sie muß aus sicher gestellter Ansicht und Gefinnung beraus redigirt, von einem flaren 3med und

Gebanken burch und burch beherrscht sein. Auf biesen Einen Bwed muß Alles berechnet, auf diesen Einen Gebanken Alles hingewendet sein. Bon den verschiedensten Seiten, an den mannichsaltigsten Stoffen muß immer nur das Eine eingeschäft, immer auf denselben Fled geschlagen und getrossen werden. Und so in der That ist die Haltung des "historischen Zournals." Die Sympathien sur die franzdsische Revolution auszurotten, die politischen Begriffe auf eine concretere Basis zu stellen, von der Staatstüchtigkeit der Englander eine lebendige Borstellung zu erwecken, die Gunst der Meinung von Frankreich nach England hinüberzuleiten, die Borurtheile gegen Staat und Politis des letztern Landes zu beseitigen; — diese, allerdings fast nur negativen und präliminaren Tendenzen versfolgt das "historische Journal" in der zähesten, nachhaltigsten und consequentesten Weise.

Gent hatte Studien zu einer Geschichte ber frangbifichen Revolution gemacht. Eine Frucht dieser Studien find die Auflage, mit benen bas Journal eröffnet wird. Es ift eine pragmatifch=raifonnirende Darftellung ber Entftehung und ber Anfange ber Revolution bis jum Sturm auf die Bastille, womit, unter wechselnden Überschriften, ein Drittheit des ersten Jahrgangs ausgesüllt wird 14). Wir haben eine fragmentarische Probe, wie eine Genhiche Reserve volutionegeschichte ausgefallen fein wurde. Culturbiftorifche Reflexionen, mit benen wir bereits vertraut find, werben voraufgeschickt; ber einseitigen Berftanbescultur, ans ber die Revolution entsprang, wird als Foberung die afthetische Pointe von einer ben gangen Menschen in ber Darmonie feiner Krafte umfassenden Erziehung ber Bolter gegenübergestellt. Diese Betrachtungen jedoch bilden nur die Borsballe ber eigenen Darstellung. Die Revolution namlich ift allerdings ein Resultat des allgemeinen Entwickelungs ganges ber Menfcheit; wer fie jeboch wirklich und gang verfteben will, "muß ben mahren hiftorifden und indis viduellen Charafter berfelben ftubiren," er muß "die uns mittelbaren Triebfebern, bie Wertzeuge, bie 3wede und bie Mittel ber Revolutionsssister, aus nachfter Rabe bestrachten." Gegen die philosophische Ansicht ber Revolution in Baufch und Bogen wird bemnach eine mitroftopifche Detailgeschichte berfelben gegeben. Um ju zeigen, baf. bas Berfahren bes britten Stanbes eine Ufurpation gewefen, die fofort durch eine Rebellion fanctionirt worden, um nachzuweisen, daß ber 14. Juli ftatt wirflicher poum nachzweisen, bag bet 14. Juli fait wirticher pos litischer Freiheit nur die provisorische Freiheit der Anarchie berbeigeführt, um die Berantwortlichkeit für Alles, was die Nation seitdem ersahren, gelitten und verbrochen, lediglich der Nationalversammlung zuzuschieben, wird der

ganze Berlauf ber Revolution pragmatisch gergliebert. Bei biesem Bestreben jedoch rucht bem Erzähler nicht nur ber universelle Gesichtspunkt, sondern ebenso der lebendig individualisirende aus ben Augen. Die wahre Quelle bieser und aller Revolutionen ist nun auf einmal der Ehrgeiz,

<sup>23)</sup> historisches Journal. Perausgegeben von Friedrich Seng. (Berlin 1799 u. 1800.) Sammtliche Monatshefte ber bei den Jahrgange bilben zusammen sechs Banbe 8.

<sup>24) &</sup>quot;iber ben Gang ber öffentlichen Meinung in Guropa in Rudflicht auf die franzbifiche Revolution," Januar 1799, nebft ben Fortsehungen im zweiten hefte bes Februar, im Marz, Mai, Juni, Juli, August und December bieses Jahrganges.

vie Sucht zu glanzen, Gesetz zu geben und zu regieren, und boch werden andererseits die handelnden Individuen zu bloßen Trägern politischer Meinungen und Tendenzen, zu blutlosen und abstracten Wesen, wird ein Mirabeau z. B. zu einem Strohmann mit einer "beständigen Antisnomie zwischen Kopf und Herzen," der seinen großen Namen nur der Verkehrtheit des Zeitalters verdanke! So bleibt als eigentlicher Inhalt Nichts als das zersezende Raisonnement über die Ausgaben, die Maßregeln, die Hergänge, die Debatten und die Beschlüsse übrig. Für dies Detail hat Gentz gewissenhaft aus den damals zuzgänglichen besten Quellen, aus einzelnen Memoiren, aus den Journalen, den Tagesschriften, den Protosollen geschöpst. Allein ohne die lebendigen Farben persönlicher Charasteristis muß der bloß sachliche und politische Pragmatismus breit und troden werden. Zum Glück ist der trodene Historiser ein lebhaster Raisonneur und ein beredter Sachwalter. Liberall wird beliberirt und bebattirt, gelegentlich declamirt und rhetorisitt. Er wird warm über denselben Problemen, an denen sich die Beredsankeit der Nationalversammlung erhiste. Er benutz die Begebenheiten der Revolution wie einen Tert zu politischen Homilien. Er gerirt sich ganz wie ein Vertheidiger oder Anklager vor der Barre. Er läßt sich Sinwürse machen, um sie mit strömender Redseligkeit zu widerlegen. Er betrachtet einen und denselben Gegenstand von den verschiedensten Seiten und wendet ihn mit triumphirender Disputirlust hin und her. Er schreibt nicht, sondern er redet. Er redet nicht, sondern er conversirt; aber seine Conversation ist die eines Mannes, der sich das Wort nicht so leicht entreißen läßt und der seinen Argumente stets mit lebhasten Gesten zum Bortrag bringt.

Besser als die vergangene Geschichte wird ein salcher Mann die gegenwartige behandeln konnen, wo es nicht auf das Entwerfen eines Bilbes, sondern auf die Festsstellung eines Urtheils ankommt. Immer seinen 3wed im Auge, begleitet Gents mit demselben pragmatischen Raissonnement die weitere Entwickelung, die neuesten Phasen der Revolution. Iwar die erobernde und kriegsührende Revolution bleibt noch im Hintergrunde. Er raisonnirt wol über die agyptische Expedition; er schildert an dem Austreten der Franzosen in Italien die Treulosigseit, die Landergier, die sohlistische und sreche Umkehrung aller Principien des Bölkerrechts und weist damit die Exwarztungen Derer zurecht, die mit der franzosischen Revolution die Weltbürgerrepublik und den ewigen Frieden andrechen sahen. Das Ereignis von Rastadt namentlich sodert seine ganze advocatische Beredsamkeit und seine ganze antizrevolutionäre Emphase heraus. Allein überwiegend ist es die innere Entwickelung des revolutionirten Landes, der er immer von Reuem die Ausmerksamkeit seiner Leser zuswendet. Das Directorium, welches den 18. Fructidor gesschaffen, wurde durch die Revolution vom 30. Prairial gesschaffen, wurde durch die Revolution vom hiese Ereignis, um die verzweiselte innere Lage der Republik hervorzuheben. Er schildert die trostosen Zustände unter dem bischerigen Directorium, die völlige Verderbnis des republikanischen Gemeinwesens. Allein er weissat zugleich die Haltungs

lofigfeit bes neuen Buftanbes. Bu einer Beit, wo in unferm Baterlande alle übrigen politischen Schriftsteller wie ans Einem Munde bie Berfaffung von 1795 bewundert hatten, batte er bereits mit treffendem Blid beren Schwachen entwidelt. Aus ber Beschaffenheit biefer Conftitution, aus bem Geifte, ber noch immer bie frangofifche Ration beberriche, aus ber perionlichen Beschaffenheit ber neuen Be herricher folgert er jest, bag ber 30. Prairial nur ber Anfang des Endes, nur eine Kataftrophe fei, die anden Ratastrophen nothwendig nach fich ziehen werbe. Der 18. Brumaire, ben er auf biese Beise anticipirt, ließ nicht auf sich warten. Bonaparte fturzte die verachtete Directorial regierung. Mit Jubel und mit der entschiedensten Billigung begrüßt das "Historische Journal" im Decemberheste den Staatsstreich des kuhnen Generals. Zwar nicht, sofern berselbe den Charafter einer gewaltsamen Usurpation an sich trägt, wol aber sofen. Mit trägt, wol aber sofen. fassung von 1795 bie erste Möglichkeit einer Biebertehr ber Ordnung knupfe. Wie namlich ber historiker, so überssieht auch ber Politiker Gent ben individuellen Charafter ber handelnden Personen. Bonaparte gilt ihm als der uns eigennütige Retter Frankreichs. Fortwährend bat er nur bie Meinungen, die Dinge als solche und die politischen Formen im Auge. In biesem Sinne verfolgt er die Confequengen bes 18. Brumaire. Er weift mit Befriedigung auf bie rudlaufige Bewegung ber offentlichen Meinung in Frank-reich bin. Er bleibt noch im Sanuar, noch im April 1800 babei, daß ber Bonapartische Staatsstreich nicht nur eine "Lotalrevolution," sondern ein "die Revolution vielleicht abschließendes Ereigniß" sei. Er überläßt es endlich Anbern, das "bramatische Interesse bes revolutionaren Scham-spiels," b. h. die wirkliche historische Tiefe der Begebenheit, aufzufaffen. Fur ben Politifer hat nur ber Proces bes tonftitutionellen Bebens in jenem Staate ein unmittels bares Intereffe. Seine Kritif bleibt, wie feine Darftellung, formalistische pragmatisch. "Die Schidsale ber Constitution allein," wie er sich ausbrudt, "geben einen Leitsaben, woran ber Verstand sich halten kann." Immer wieder also flatt einer Geschichte und Kritif ber Revolution eine Geschichte und Kritit ihrer Berfaffungen. Bon Reuem wird die Constitution von 1791 mit ihrer Declaration ber Menschenrechte vorgenommen. Die Absicht ift, eine biftorifch fritische Uberficht aller im Laufe ber Revolution nach und nach erbauten und wieder zerftorten Conftitutionen ju geben. Allein mit einem Sprunge eilt ber Kritifer nur zu ber neuesten, der Frucht bes 18. Brumaire. Er geht biese nach allen Dimensionen durch "). Er hebt mit Scharssinn ihre Gebrechen hervor. Er vergleicht sie und ihre Grundsatze mit denen, die die dahin in Frankreich die herrschenden gewesen. Er weist nach, daß sie ein Gesmisch richtigerer, durch die Erfahrung an die Hand gesaebener Ausstellungen mit den Resten der bisherigen Res gebener Aufstellungen mit ben Reften ber bisberigen Revolutionsmetaphysit sei. Er gefällt sich vor Allem in ber Auszeichnung ber Bestimmungen, welche zu ben "phantaftifch-theoretifchen" Principien ber frubern Berfaffungen

<sup>25) &</sup>quot; über bie neueste frangosische Conflitution" im Februar-, Marge und Aprilhefte bes Jahrganges 1800.

egensat steben. Er markirt bas Wieberaufnehmen pativer und "reactsondrer" Elemente. Er sieht in der br zu so manchem Borrevolutionaren ein Anzeichen, ie Revolution im raschen Juruckstuthen begriffen sei. aubt Frankreich Glud wunschen zu durfen, daß es hnellen Schritten seiner Wiedergenesung entgegenzund er prophezeit endlich ber neuen Versassung eine kens vergleichsweise langere Dauer, eine Stadilität, illich nicht nach Jahrhunderten, aber doch nach Jahren zu bemessen sei.

n zu bemeffen fei. Bon besonderm Intereffe ift es nun aber, aus allen Musfuhrungen ju erfahren, wie fich um biefe Beit genen Unficten unferes Publiciften von bem n einer mabren Berfaffung gestaltet hatten. Seine ber franzofischen Conftitution zeige uns ben Baromes b feines eigenen Confervatismus. Im 3. 1795, als es "Spstem ber Bechfelwirfung" beducirte, ftanb es "Spftem ber abrugenmennig und ichien überbies ziems Barometer ziemlich niebrig und ichien überbies ziems t zu fteben. Es ift jest beträchtlich gestiegen. Auch neuen Monatsschrift, es ift mahr, mar ber Bolts: mtation bas Prabicat eines nothwendigen und wefent-Berfaffungsbestandtheils verfagt worden. Allein fie bt nicht nur nicht wesentlich, fie foll nicht nur etwas Allein fie gultiges, fondern etwas Bebenkliches fein. Die Des ion zahlreicher Korperschaften habe zahlreiche Inconjen; die Erfahrung, sagt Gent mit einer trivialen ung, habe gelehrt, daß fast Alles, was unter den ben Weises, Wohlthätiges und Erhabenes geschah, Berk eines Einzelnen oder einiger Wenigen war. ind jede Regierung, sagt er nicht sowol trivial als isch, sei ihrem eigensten Wesen nach Repräsentation; bem Gefete zuftimmende Bille bes Boltes werbe Natur nach immer nur prafumirt werben tonnen; be burch gewählte Reprafentanten weber ausschließ ich untruglich bargeftellt. Wie bem jeboch fei: bie ng ber Dacht, bie Trennung ber gefeingebenden Ges ion ber Regierung war in ber neuen Monateschrift is unerläßliche Fundament jeder Berfassung erklart 1. Solche Theilung, heißt es bagegen jest, fei zur stellung ber burgerlichen Freiheit, des Einzigen, worauf omme, feineswege ein nothwendiges Erfoderniß. Auf eitiger Befdrantung von Gefetgebung und Regiewar bort bas gange Berfassungsspftem aufgebaut 1. Der mahre 3med bes Theilungsspftems, heißt it, fei nicht ber, bag bie Regierung nicht gefetgebenb fonbern bag bie Gefetgebung nicht regieren folle. war bie englische Berfassung mit allen ihren, ber e nach blos accefforischen Bestimmungen bas un-fflice Mufter einer vollenbeten Conftitution. Sest

nmal foll mas in England gilt, nur für England Statt ber Initiative ber Gefetgebung ift es vollauf bend, wenn die lettere ein Beto besit. Daß in id dem Unterhause die Initiative aller Finanzgesetze, ist nur durch den besondern Umstand zu entschulz daß bort die königlichen Minister zugleich Mitzbes Parlaments sind. Das Recht vollends, über und Frieden mitzusprechen, ist wenig mehr als eine Endlich die Besugnis der Ministeranklage mag

unschablich fein, wo es ein Eribunal von bem Charafter und ber Bufammenfetung bes britifchen Dberhaufes gibt; allein bas erfte und wefentlichfte Erfoberniß einer Regies rung ift Cinheit, Ginheit besteht nur bei ftrenger Gub-orbination aller Bertzeuge ihres Willens und bie Minifterverantwortlichkeit ift gegen bies Princip ber Suborbination. Alfo eine Regierung, unbeschrantt und ungenirt burch eine gesetgebende Bolkereprafentation, Subordination, bureaustratische Subordination, ein Staatsmesen mit Einem Borte, tratische Subordination, ein Staatswesen mit Einem Borte, mit einem so trefflichen Berwaltungsspstem wie das preußische: — dies genügt dem Gent von 1799 und 1800 vollkommen. "Ich bin," so antwortet er auf das Schreiben eines Mitarbeiters 36), "mit Ihnen ganzlich der Meinung, daß, wenn auch die rein-monarchische Berfassung nicht die einzig gute sein sollte, doch noch Niemand eine Berfassung aufgestellt hat und höchst wahrscheinlich Keiner eine aufstellen wird, die an und für sich und in ihrer Beziehung auf die wesentlichen Bedingungen der bürgerlichen Wohlfahrt einen einleuchtenden und überwiegenden Borzug verdiente." Wenn das "historische Journal" solche Ansichten mit gestissentlichem Nachdruck geltend machte, wenn es sich so specifisch preußisch gebahrte: — war es den Gegnern des Mannes, die überzdies seinen Leichtsinn, seine Lüderlichkeit, seine Geldverbieb feinen Leichtsinn, seine Lüberlichkeit, seine Gelbverlegenheiten kannten, zu verargen, daß sie in ihm einen beauftragten, einen gedungenen Schriftsteller erblickten? Und hatte er nicht ebenso eifrig für Ofterreich geschrieben, hatte er nicht bei Gelegenheit des Gesandtenmordes die Schuldlosigkeit der ofterreichischen Regierung mit allem Pathos versochten, dessen er fähig war? Man wußte, daß er mit den preußischen Ministern auf dem besten Fuße fand: man wußte, daß seinem Journal ausbricklich die ftand; man wußte, daß seinem Journal ausdrucklich die Einführung in die ofterreichischen Staaten zugestanden war: war es zu verwundern, daß man noch mehr zu wissen, daß man fich bas Datum und die Sohe der ofterreichischen Penfion, bie er beziehe, anzugeben getraute ? 20b) Und wenn man benn nur bei aller Scharficht in biefer Beziehung nicht blind in jeder andern gewesen mare. Die Documente lagen vor, daß Gent ben gangen Upparat ber echt=constitutionellen Regierungsweise als bas Non plus ultra politischer Beisheit gepriesen hatte. Allein biefe felben Documente bewiesen, bag er von bem moralifchen Berth einer folden Berfaffung niemals auch nur eine Ahnung gehubt hatte. Er hatte niemals bas freie Balten bes Bolfsgeistes als ben eigentlichen Borzug ber beitischen Confliction gepriesen. Er hatte niemals bas Befen berselben im ben bezeistenden Berselben in ben betrieben felben in ber begeifternben Kraft und in bem sittlichen Begriff ber Selbstregierung, in ber fich felbst banbigenben Entfesselung des individuellen Lebens erblickt. Er hatte immer nur bas Syftem bes Conftitutionalismus, bas barmonische Ineinandergreisen aller Theile des großen Ganzen, die gludliche Temperatur widerstreitender Elemente bezwundert. Er hatte nicht die Freiheit, sondern den Staat Seine Conftruction ber beften Berfaffung wurs gerühmt.

<sup>26) &</sup>quot;über die Ratur und ben Werth ber gemischten Staatsverfaffungen," im Aprilheft 1799. 26 b) Bergl. 3. B. Denriette Berg. Ihr Leben und ihre Erinnerungen von I. Fürft (Berlin 1850.) in bem Abschnitte über Geng S. 117 fg.

zelte in afthetischen, keineswegs in sittlichen Motiven. Er war ebendeshalb jest so bereit wie je die schone und kunftliche Combination einer beweglichen Bolkereprasenstation mit den erblichen Bestandtheisen der britischen Conssitution zu bewundern. Allein Nichts binderte den Beswunderer Englands, bezahlt oder nicht bezahlt, sich allezeit auch für den wohlgeordneten Mechanismus eines absolut monarchischen Staates, für das Princip der Einheit und der Subordination, für den Organismus der Bureaukratie und für "bie Tefflichkeit der preußischen Staatsverwal-

tung" ju begeiftern.

Auf alle Falle brauchte er nicht bezahlt zu werden, um die Bekampfung der revolutionairen Sympathien forts zusehen. Die geschichtliche Darstellung der Revolution und ihrer Verfassungen war das Eine Mittel zu diesem Zwede. Aber ein anderes, vielleicht noch wirsameres, wird eine lebendige Schilderung ihrer wahren Resultate fein. Nach d'Ivernois baber gibt bas historische Journal ein Gemalbe von bem Berfall des frangofischen Sandels. Die Finangen ferner hatten sich schon früher als Spiegel ber flaatlichen Buftande empfohlen. Dit Borliebe hatte feitbem Gent fich in bas Stubium biefes Gegenftanbes vertieft, an bem er einen Ruhepunft in bem vermuften-ben Sturme ber Meinungen und Leibenschaften und ein Beilmittel für die den Staaten durch die Revolution ges schlagenen Bunden erblickte. In diesem Sinne gibt er baber eine Reibe von Darftellungen über bie Finangver: haltniffe ber Republit. Er pruft an ber Finanglage bes Lanbes ben Berth ber Ereigniffe vom 30. Prairial und vom 18. Brumaire. Stets aber wird bem Reiche bes Ahriman bas des Drmujd gegenübergestellt. Das buntle Gemalbe ber Finanznothe Frankreichs wird noch buntler burch bas glanzenbe Licht, in welchem Englands Ratios nalreichthum und Finangvermaltung gezeigt wird 37). Ges fliffentlich wird von biefem Gefichtspuntte aus ber Charafter beiber Staaten contrastirt. Bie in ben Bolfen bes Aristophanes der gerechte und der ungerechte Bortrag, jener mit dem Preise der alten, dieser mit dem Preise der alten, dieser mit dem Preise der neuen Zeit dem Strepsiades zusehen, so wird hier dem Leser das conservative England wie im Wettstreite mit dem revolutionairen Frankreich vorgesuhrt. Das Letztere ist inmitten der Anarchie und in scheindar gänzelichen Ohnwecht des elementschen Machtentschleinen nach licher Ohnmacht ber glanzenoften Machtentfaltung nach Außen fabig. Das Erstere trogt, ohne auch nur einen Augenblid bas sichere Geleis einer regelmäßigen Abminis augenotit vas sichete Geteis einer regelmagigen abinitis stration zu verlassen, dem schwersten Ungewitter, das sich je über die gesellschaftliche Versassung des Welttheils zussammengezogen. Jenes nötdigt dem Juschauer durch die rudsichtigte und eine Auhnheit des Angriffs Bewunderung, Diefes burch bie gabe Beharrlichkeit bes Biderftandes und ber Bertheibigung Achtung ab. Dort ist Berwegenheit, personliche Energie und trieg Größe; hier besonnene Weisheit, Ausbauer und Cenhastigkeit. Frankreichs Krast ist die unnatürlicheigie eines Fieberkranken, Englands Krast die ma Stake eines Gesunden. Frankreich, um nicht rat alle Abgründe des Elends zurüczusallen, wird best durch außerordentliche Talente regiert werden müsse wird, wie ein kühner Spieler zwischen der Herrschast die Welt und dem Untergange schwanken. England im Besite aller seiner Kraste zu bleiben, wird nu gewöhnlicher Beisheit verwaltet werden dursen; es wie ein solider Haushalter, seinen Reichthum und Rang unter den Staaten durch eine große und kunst Dionomie erhalten und vermehren. Die Bahl, wscheint, kann nicht zweiselhaft sein. So glänzend die englische Bersassung den franzblischen Bersassi erperimenten gegenüber erscheint, so vortbeilhaft sicht dionomisches Spstem gegen das Dazardspiel der franzblischnomisches Spstem gegen das Dazardspiel der franzblischnomisches Spstem gegen das Dazardspiel der franzblischnomisches Spstem gegen das Bazardspiel der franzblischen und ebeschen Ersosstranniens. Die ökonomische wie die politische Eristenz dieses Staates gilt ihm al größte und edelste Kresultat der gesellschaftlichen Ibs des Menschen und als das stärtste aller praktischen Ibse Wenschen und als das stärtste aller praktischen Ibse Menschen und als das stärtste aller praktischen Ibse Menschen und als das stärtste aller praktischen Ibse Menschen und als das stärtste alle ob vor dem I. nur gotdische Barbarei und verächtliche Staatsm im Europa geherrsch hätten. Er seiert es als das der merst gegen alse Stutme der Gegenwart, mit desse der ganze Weltsteit in seinen Teisen erschüttert und ber ganze Weltsteit in seinen Teisen erschüttert wunder werden der Staatsmen das Handelsmonopol der Englander nach; immer verweilt er mit Wohlgesallen bei dem Stor Groß niens. Immer wieder schildert er die Kolgen des bentbar schredischen Augenblicks, in welchem Englandel vernichtet wurde und ruft dem Stücke jenes t

Belches bessere Mittel aber weiter gabe es, um Ein zu machen, als ben Contrast? Gent weiß dasselbe in Bariationen zu handhaben. Unleugbar hatte die Lüng ber amerikanischen Colonien wesentlich zum bruche ber französischen Revolution mitgewirkt. Die stige Meinung für die eine Revolution war auf die dere übertragen worden. Die eine war in so Punkten gradezu eine Copie der andern. Bas dort war: sollte es hier unrecht sein? Bas dort vom lichten Ersolge gekrönt worden war: sollte es nicht bier zum heile Frankreichs und Europa's ausschle So raisonnirte ein großer Theil der Zeitgenossen. Gent war, wie sein Lehrer Burke, ein Freund der rikanischen Emancipation, ja ein Lobredner der am nischen Freiheit. Er besand sich nicht in der glückti Position, wenn er gegen die Versassenstlichen Frankreich bie Trefflichkeit der preußischen Ibsolutie pries besand sich immer noch in einer schwierigen und bet einen Position, wenn er dem anarchischen Frankreich constitutionelle und freie England gegenüberstellte. glücklichere Position aber konnte es nicht geben, als er die Revolution und die Demokratie seihst zu Regen die Revolution und die Demokratie machte.

<sup>27)</sup> Die hier einschlagenden Aussiche finden sich im Januar, Marz, September, October und Rovember 1799 und im September 1800. Der Aussach über die britischen Finanzen ward von Gent selbst in französischer übersetzung besonders berausgegeben: Kasai sur l'état actuel de l'administration des finances et de la richesse nationale de la Grande Bretagne. Par F. Gents. (à Londres, Hamburg, Paris 1800.)

ihm eignen Beweglichkeit in den Mitteln bei dem fien Festhalten des Iweckes versetzt er sich daher auf Standpunkt der nordamerikanischen Sympathien, um hier aus die franzosischen zu zerkoren. Er contras die amerikanische Revolution mit der franzosischen, zu zeigt, daß jene in ihrem Ursprunge wechtmäßig, in Eharaker desenso, in ihren Bielen begrenzt und iv gewesen. Er zeigt, daß diese in allen diesen Stücken Gegentheil sei. Er contrastirt den Sparakter Baziton's mit dem eines Mirabeau und Rodespierre. Er daß der held der amerikanischen Revolution gleich als Mensch, als Staatsmann und als Feldberr gezu. Er zeigt nicht sowol, als er errathen läßt, daß gegenüber die Portraits der französischen Revolutionsr durch die Züge "gemeiner Rebellen" entstellt seien. denselben Dienst, wie die amerikanische kosreisung ihm sosort die der Niederlande von der spanischen schaft leisten. Er übersetzt einen Geschichtsvortrag lon's über dieses lehtere Ereignis und verdichtet so den ruck siener eigenen Paraulele zwischen Amerika und kreich durch die Mittheilung dieses Seitenstücks.

Seine Mittel find enblich auch biermit nicht erschöpft. historischen, politischen und ofonomischen Beispiele i ja in letter Inftang nur ben Bwed, die antirebos nairen Principien einzuscharfen. Das eben macht Charafter der frangofischen Revolution aus, daß fie allgemeinen Theorien ausgegangen und getragen ift. ber Begner ber Revolution tann nur burchzubrins und Sehor ju finden hoffen, wenn er immer wieder ben Boben ber Theorie gurudtommt. Wenn er fich bem Factum ber Revolution auseinanberfegen will, arf er nicht versaumen, die Lehren des contrat so-zu fritisiren. Wenn er die "falfche und verberbliche sophie" ber Franzofen anklagen will, fo muß er vor n teutschen Dublicum nachweisen, bag bie rechtverene Bebre bes Alten vom Ronigsberge mit ben Res ionsphilosophemen Richts gemein habe. Reinen Ausid vergift er jenen Zwed und biefe Aufgabe. Überall t ex auf bas Allgemeine jurud. Bei ber Rritit t ex auf bas Allgemeine jurud. Bei ber Kritit rangofischen Constitutionen entwidelt er bie Principien wahren Conftitutionalismus. Bei ber Darftellung finangen Frankreichs und Englands feht er bie Grundber Finangverwaltung überhaupt, die Ratur bes itsichulbenspfiems, die Theorien Abam Smith's aus iber. Reben allen andern Auffahen fullen philosode Auseinandersehungen und Abhandlungen über brundbegriffe bes Rechts und ber Staatswiffenschaft die en bes Journals. Mit biglettifchem Scharffinne werbie au Semeinplagen geworbenen Begriffe ber Boltstrainetat, ber politischen Freiheit und Gleichheit anaund ihrer revolutionairen Bedeutung entsteibet. immer ift Kant ber Ausgangspunkt. Zum letten e in biesen Artikeln horen wir Gent, ben Kantiden t. Aber einen Kantianer nunmehr, welcher aus ber lifchen Wendung der Principien bes Kriticismus und ber Ergangung berfelben burch die politifche Erfah-Ernft gemacht bat. Ein Auffat über ben "ewigen en" im Decemberhefte von 1800 beschließt bie gange

Beitschrift. Er ift voll von Kant'schen Ibeen. Bei einem Thema, welches das Lieblingsthema der Philosophen war, kann es nicht fehlen, daß der Publicift sich mit den Gesdanken, wie mit den Chimaren der Metaphysik, mit Kant wie mit seinen Auslegern, mit den Krug und Hichte abssinden muß. Kant batte die Grenzen des Staats gesöffnet, um für die universelle Berwirklichung des Rechts in einem Staaten und Volkerbunde Raum zu gewinnen. Der Publicist zieht diese ideellen Weiten wieder ind Enge. Aus dem Staatensoberalismus kehrt er in den einzelnen Staat zurück. Um eine Volkerverfassung möglich zu machen, muß die bürgerliche Versassung auf die Fundamente des Rechts gestellt werden und das Ideal des ewigen Friedens — ein unerreichbares Ideal auch so noch fällt zusammen mit dem Ideal des vollkommenen Staats.

Es ware wunderhar gewesen, wenn ein so gehar-nischtes Auftreten gegen die Idole bes Tages nicht eine ganze Schar von schreibenden Berfechtern ber Revolution wiederum gegen Gent in Harrich gebracht hatte. Es fehlte nicht an Zeitschriften, welche die entgegengesetzen Tendenzen zu ihrer Losung gemacht hatten, und es sehlte in diesen nicht an Angriffen gegen den Herausgeber des historischen Journals. Es ist augenscheinlich, daß sie diese menbequem waren. Im Gesüble seines überwiegenden Angelicht und seiner eindrichten wickete en Talents und seiner eindringenderen Ginsichten richtete er gern die Streiche seiner Polemik gegen die Haupter ber entgegenstehenden Partei. Es schmeichelte seiner Eitelkeit, einen Mackintosh oder Sieves zu widerlegen, allein es widerstand seinem Stolze und seinem aristokratischen Bes wußtsein, auf Angriffe zu repliciren, wie sie der "Ge-nius der Beit" oder der "Literariche Anzeiger" zu wies derholten Malen erhoben. Überhaupt war die personliche Bebbe, bie harte Begegnung im literarischen 3weitampfe wenig im Geschmade eines Mannes, beffen moralischer Muth lediglich auf ber Sicherheit seines Berftaubes, ohne alle Unterflugung perfonlichen Muthes beruhte. Die eigents liche Polemit bes biftorifden Journals ift baber fparfam und indirect. Auch ba, wo Gent angreift ober erwiebert, fpielt er ben Streit alekalb auf bas Gebiet allgemeiner Principien hinuber. Er vermeibet es, ben Ramen seines Gegners zu nennen. Er schwiege am liebsten ganz, aber wo er es nicht tann, verhalt er sich bennoch mehr ftolz ablehnend als tapfer zugreifend und zurückschlagend. In einem der fpatern Gefte des Journals gibt er eine Charrafteristist der schriftstellerischen Thatigkeit Mallet du Pan's. Es ift ein Dann, ber bie Revolution erfehnt hatte, ebe fie tam, um fie zu verabscheuen, sobald fie ihren Charafter enthült hatte. Un der Revolution hatte sich sein fcriftftellerifches Talent ju vollem Glange entzundet. Richt. einzelne ihrer Thorheiten und gehler, sondern ihr ganges Syftem mar bas Biel seiner unabläffigen Angriffe, bas Thema aller seiner Schriften geworden. Es ist ein Mann, mit Einem Borte, den Genß, der Schriftseller, als ein Borbild bektachten, in dem er, wie in einem Spiegel, sichfeldst erblichen durfte. Aber diesem Manne weiter ber Bormurf gemacht worben, bag er wiber feine eigene beffere Uberzeugung und um Gold geschrieben habe. Fehite

etwa nur biefer Bug in bem Gemalbe noch, um bie Uhuetwa nur dieser Bug in dem Gemalde noch, um die Aons lichkeit zwischen dem Bilbe und dem Zeichner vollkommen zu machen? Ift es etwa mehr als zusällig, daß Gent in die eiserartigste Rhetorik verfällt, um diesem Borwurfe, der namentlich in Teutschland so oft von verächtlichen Scribenten erhoben werde, als lächerlich und nichtswürzdig zurückzuweisen? Wäre der Name du Pan's etwa nur der Schild, mit welchem er seinen eigenen Namen beckte und die Charakteristik des französischen nur eine Selbkanalagie des teutschen Rublieisen?

bedte und die Charakteristif des franzosischen nur eine Selbstapologie des teutschen Publicisten?
Es gibt Beschuldigungen, auf die es zu schweigen gleich schwer ist wie zu antworten. Wenn es solche Besschuldigungen waren, denen Sent in dieser Weise begegnete, so war der Ausweg sinnreich. Sinnreich war auch die Art der Vertheidigung. Wer ein ganzes Leben hindurch, wie Mallet du Pan, ein vielseitiges, zusammenhangendes System von Grundsähen öffentlich vertritt, mit immer gleicher Beharrlichkeit und Energie vertritt, der ist sicher kein gedungener Schriftsteller. Allein dies war nicht ges nau der Gentzsche Fall. Er stand erst in der Mitte seisner Schriftstellerlausbahn. Die Grundzüge seines politisschen Systems waren, seit dem Anschluß an Burke, allerdings unverändert dieselben geblieben. Die Schwanztungen in den Außenlinien waren vollkommen aus geistis tungen in den Außenlinien waren volltommen aus geistis gen Einflusse und durch innere psychologische Entwicke-lung zu erklaren. Sogar die Beweglichkeit in der An-wendung des Spstems, die Elasticität, mit der er von dem Lobe des amerikanischen Demokratismus zum Lobe des preußischen Absolutismus überspringen konnte, war mindeftens ebenfo febr in feiner Anschauungsweise, wie in außeren Umftanden begrundet. Aber nicht gang so versbielt es fich mit einer anderen Erscheinung. Wie ernft es ihm auch mit ber Borliebe für bas Baterland Burte's, fur ben Berb bes Biberftanbes gegen bie Revolution fein mochte, so konnte es doch Niemandem entgehen, daß das historische Journal in seinen spateren Heften nicht mehr blos auf das große Beispiel Englands hinwies, sondern gradezu wie ein Organ der englischen Politik auftrat. Es lag kein Wiberspruch zwischen ben ersten und ben letten Geften ber Zeitschrift, wol aber war eine Steigerung uns verkennbar. Schon im Februar bes ersten Jahrganges war in einer Überficht über bie Lage Englands und feiner Finanzen die gluckliche Insel als die Hoffnung und ber Arost aller aufgeklarten Freunde der Ordnung und Be-rechtigkeit bezeichnet worden. Schon im April desselben rechtigkeit bezeichnet worden. Schon im April besselben Jahrganges war der dem englischen Parlamente vorgelegte Plan einer Union zwischen Großbritannien und Irland besprochen worden. Allein die Aussahen über die englischen Finanzen waren immer eingehender, das Lob Engslands immer häusiger und gestissentlicher geworden; das inzwischen zur Reise gekommene irische Unionsproject war im October und November des Jahrganges 1800 mit einer solchen Ausschlichkeit von allen Seiten beleuchtet worden, das Gent sich selbst vor seinen teutschen Lesern entschuldigen zu mussen glaubte. Mehr als das. Alle diese Ausschlichen nicht blos für England, sondern für das englische Ministerium. Ihr Berkasser, vollständig eins vollständig eingeweiht in die Tenbengen, vollständig ein-

genommen von den Intereffen ber bortigen Regie Un die Stelle Burfe's ift ihm Pitt getreten. Er hi nicht blos mit England gegen Frankreich, fondern Pitt und seinen Freunden gegen For und Die Opposi partei. Er ift nicht blos confervativ wie ein Englifonbern wie ein englischer Ministerieller. Er ift nicht mit England gegen bie Revolution, fondern zugleid Pitt gegen die Reform. Er wurde im englischen I mente gegen bie Katholikenemancipation und gege Parlamentsreform stimmen. Mit Einem Borte, er fe fo, wie er schreiben mußte, wenn sich die englische ! rung seiner Feber bediente, um ber Opposition ju ! nen, die sie, bei der weitgreifenden Bedeutung ihren litif, nicht blos in England, sondern auch auf dem tinente zu bekämpsen oder zu bekehren in ihrem Int sand. Es bedurfte, um ihn so schreiben zu machen, ner Bestechung. Es lag darin kein Überzeugungsver Bol aber sprach sich eine bestimmte Abhangigkeit darin Die Artikel bes Journals saben nicht nach bezahlter finnung, wol aber faben fie nach bezahlter ober belo Arbeit aus.

Die Wahrheit ist, daß Gent am 1. Juni 1800, einen Monat vorher, ehe er jene Charakteristit Rase Pan's schrieb, von Lord Grenville aus England ein schoenk von Schoenk von Lord Genhalte, daß er am 1800 Mr. Schoenk von 180 bes Sahres abermals 100 Pf. St. erhielt und mit Carpsfort in Berlin in formliche Unterhandlungen trat 28). Und die Wahrheit ift, daß diese Geschenk zunehmen ihn die außerste Berruttung seiner Fina baltniffe und die Berlegenheiten eines in Ausschweifi und Berfcwendungen maßlofen Privatlebens verank Wir haben bereits oben das Terrain geschildert, auf chem sich Sengin in der Hauptstadt bewegte, und laus seinem eigenen Munde das Zeugniß seiner Lüdikeit vernommen. Dieses Leben hatte er seitbem und brochen fortgesuhrt, nur daß sich die Dimensionen den vergrößert hatten. Er hatte sortgesahren, mit Stanzeinnan und Anzeinnan zu narkehren. St spielerinnen und Tangerinnen ju verkehren. Er fortgefahren, bie geistreichen Girkel ber berliner So ju besuchen und Bald schmeichelnb, balb jubringlich le au besuchen und kalb schmeichelnd, bald aubringlich le schaftlich um die Gunst schoner Frauen zu werben. Er fortgefahren, mit den geistigen Rotabilitäten des dama Berlin in Berührung zu stehen, um mit Gustav Emann zu afsthetissiren und zu politissiren, mit Frie Schlegel, dem damals republikanisch Sesinnten, zu ken, mit Adam Ruller so geistige wie sinnliche Gerzu theilen. Allein zu diesen Beziehungen waren seit Jahre 1799 noch andere und glanzendere getreten. war der Verfasser der Auffähe des historischen Journ dessen Bekanntschaft von nun an die Staatsmänner, Diplomaten, die Prinzen und Prinzessinnen su Diplomaten, die Prinzen und Prinzessinnen sud Außer in den Garderobezimmern des Theaters, auße den Thees der reichen judischen Sauser, ward er von an in ben Calons ber Minister und in ben Sotels

<sup>26)</sup> Laut bes eigenen Beugniffes von Gens f. bie Mitthe aus feinen Aagebuchern in Kuranba's Gremboten, Jahre. | Rr. 42.

wartigen Gesandten einheimisch. Richt blos mit-bem fen Baugwit, bem Baron von Beinit, bem Dars Lucchefini trat er in mehr ober minber intime Beungen. Er warb von bem Rajor von Gualtieri ber igin vorgestellt, er pflog vertraulichen Umgang mit Prinzen Louis Ferdinand und August, er erhielt Ein-mgen von der Prinzessin Louise, von dem Gerzoge drich von Braunschweig. Auf einer Sendung nach lin ilernte ihn Thomas Grenville kennen; der russssche portugiefifche, vor Allem aber Stadion, ber ofterreis be, und Carpsfort, ber englische Gefanbte, fingen an, Schriftsteller wie einen ber Ihrigen ju behandeln. ing, bie Sphare feiner Berbindungen ward mit einem le aufs Glanzenofte erweitert; er begann, um es mit eigenen Worten bes gedenhaft eitlen Mannes gu "à figurer sur la scène du monde," und bie Gesellschaft ward "un des principaux objets de mes upations, de mes études et de mes puissances "19). bies, nunmehr von ben tiefften Schichten ber moralis i bis gu den bochften Schichten ber burgerlichen Ge-haft erpandirte, uberall auf Genuß und Befriedigung Eitelkeit gerichtete Leben einen Blid ju werfen, ift Beurtheilung bes Menfchen, wie bes Schriftstellers is gleich unerläßlich. Bum Glud haben sich uns bie ebucher aus biefen letten Beiten seines berliner Aufent es eroffnet 30). Bir schlagen sie auf, und jeber ans Eindruck tritt vor bem bes bobenlofesten Leichtsinns der absolutesten Charafterlofigfeit jurud. Seit meh-Sahren bereits war Gent mit einer Tochter bes Dberrathe Gilly verheirathet; allein es verfteht fich, baß Dauslichkeit fur ihn fo gut wie gar nicht eristirt. wilen "ein artiges, aber boch halbes Leben mit ber "" wovon er mit bemselben Erstaunen berichtet, wie m, baß er "trot aller Diffipation"-burch anbere "baus-Berhaltniffe," als 3. B. burch ben Tob eines Bunbes, in Ruhrung verfeht worben fei. Buweilen wird gearbeitet, ben eigentlichen Inhalt feines Lebens machen eben Diffipationen aus. Fortwahrend werden größere ober ere Ausslüge unternommen, jum Marquis Lucchesini Deferig, jur Grafin Donhoff nach Angermunde, ju humbolbt nach Tegel. Denn eben ist humboldt, bem er so oft fruber "bie Rachte durchwandelt," von r Reise nach Paris und Spanien gurudgetehrt, und Ragebuch notirt am 13. Sept. 1801 ein großes Bech mit biefem, swifchen Mitternacht und brei Uhr gens, "touchant de très-près les plus grandes ires et les relations les plus intimes de ma vie." August aber beffelben Sahres eine "unbegreifliche e" nach Freienwalbe in Gemeinschaft mit Abam Duls ben er als "einen feiner liebsten Freunde" bezeichnet. Freienwalbe jedoch tommt er bem Freunde fogleich aus Gefichte. Er fieht ihn eine ganze Boche lang nicht, er treibt fich in ber bortigen Societat vom Morgen in die Racht in unerhorten Berftreuungen, in rafenden elpartien herum. Er tehrt endlich nach Berlin gurud;

seine Familie empfangt ihn talt, er ist zum Stadtgespräch geworden, und er notirt mit naiver Resignation in sein Lagebuch: "que cette course semblait m'avoir fait plus de mal que de bien." Im November reist er mit seinem Bruder heinrich nach Weimar. Er ist hier in eine ganz andere und edlere Atmosphare versett, als die ihn gewöhnlich umgibt. Mit aller heftigkeit seines Gemuths stürzt er sich in ein Berhaltnis zu Amalie Imhosf. Die begunstigte Schülerin Goethe's und Schiller's, die Dichterin ber Schwestern von Lesbos, scheint ben wuften Menfchen ju bandigen und feinen Bankelmuth ju firiren. Alle feine besten Empfindungen und Gebanten fammely fich um diese Liebe. Er wahnt, daß in seinem Innern eine Totalrevolution vorgegangen sei. Mit den besten Borssaben kehrt er nach Berlin gurud. Sechs bis acht Bos gen lange Briefe werden fortwahrend an die Imhoff ges fchrieben; allein die Bergensaufregung und die Gefühlefcwelgerei tann nicht ununterbrochen andauern. Worin lage ber Reiz bes Borfatfaffens, wenn Borfate nicht ges brochen werben konnten? Schon am 23. Dec. widerschrt ihm das Unglud, Alles, was er hat, im Sazarbspiele zu verlieren, sodaß er ben ganzen solgenden Tag umherlansen muß, um nur einige Thaler zu Weihnachtsgeschenken sur jeine Frau und seine Geschwister aufzutreiben. Inzwischen hilft er sich. Am Neujahrstage bei einem Souper tann er bereits wieder spielen. Schon um 1 Uhr geht er nach Saufe; leiber findet fich, daß er ben Sausschluffel vergeffen bat; er muß die Racht anderwarts zubringen, und in das Eagebuch wird die Bemerkung geschrieben: "qu'après la révolution de Novembre c'était une assez singulière manière de commencer la nouvelle année!" nothe und Spielpartien ohne Unterlaß! Des Morgens verfest er ein Manuscript für 70 Louisb'or; am Abend werden biefe 70 Louisb'or verspielt. Seben Tag faft bes richtet bas Tagebuch von abnlichen Ginnahmen und abnlichen Berlusten. Der Schauplat wechselt zwischen ben Gafthofen, bem Cafino und ben biplomatischen Saus fern. Je langer, besto wuster. Je unleidlicher ber baus-liche Zustand, je unerträglicher die Gelbbedrangnis, besto toller wirft er sich in den Strudel. Er vernachlässigt selbst bie Stadion und Carpsfort, um nur fpielen und bebauchis ren zu tonnen. Er lernt die Rabel fennen, und faft gleichs zeitig beginnt bie Schwarmerei und bas Briefichreiben mit ber Imhoff. Aber Alles tritt in ben hintergrund, feit er in einer Gefellichaft bie Schauspielerin Christel Eigenfat tennen gelernt bat. Der Berkehr im Rreise ber Rabel, kennen gelernt hat. Wer Werregt im Areize ver ckapti, bes Prinzen Louis Ferdinand u. s. w. dient nur zu Folie für diese neueste Passion. Die Soireen bei Stadion und D'Faril werden nur pro forma besucht. Alles bezieht sich auf Christel. Ein kleiner Roman wird abgespielt. Es gilt, einen anderen Liebhaber auszustechen. Also Geschenke, fofern er bei Caffe ift, einsame Spaziergange, geheime Renbezvous u. f. w. Gludlicherweise verliebt fich ber Res benbubler anderweitig. Und nun ift bie Raferei vollfian-big. Die beiben Liebhaber fchließen intime Freundschaft, fie "fressen und faufen in ber Stadt Paris, fahren wie toll im Bhisty auf ber Promenade, spielen Larot u. f. w." Am 5. April 1802 flagt bas Tagebuch: "Le plus pres-

<sup>29)</sup> Aagebuchnotig, mitgetheilt von Schlesser, 5. 23. Brenzboten a. a. D. Carpel. b. 28. a. S. Crite Section. LVIII.

sant, le plus sensible de mes malheurs était l'anpossibilité de faire un cadeau à Christel, qui avait avjourd'hui son bénésice" — und an bemselben Tage

anjourd'hui son benesiee" — und an demseiden Tage trifft eine Rimesse von 1000 Pf. St. aus England ein!
Aus der Ritte des geschilderten Lebens also erhebt sich die schriftstellerische Thatigkeit dieser Jahre; nur im Jusammenhange damit ist sie zu verstehen und zu erklaren. Die lästige Verpslichtung, in regelmäßiger, ununterbrochener Folge ein Journalhest an sedem Ersten des Monats sertig zu haben, verträgt sich nicht mit einem so toll und dunt zerstreuten Leben. Überdies ist er in literarischen Dingen ein edenso schlechter Haushalter, wie in praxi. Er lebt auch literarisch aus der Hand in den Rund. Arbeiten, die unmittelbar aus Studien erwachsen, können nicht so knapp und dundig gesaßt sein, wie Journalartikel nicht fo fnapp und bunbig gefaßt fein, wie Journalartifel follten. Wenn die Auffahe bes hiftorischen Journals einen Fehler haben, so ist es ber, daß sie zu aussuhrlich und zu eingehend sind. Unter ber Sand wachsen dem redsells gen, auf Lurus und Verschwendung angelegten Manne seine Artifel zu ungeheurem Umfange... Artifel schwellen jeine Artiel zu ungeheuren ungange. Artiel joweien zu Abhandlungen an, die Abhandlungen werden Bücher und die Bücher bleiben Fragmente. Er faste also den Entschluß, sein Journal nicht mehr monatlich, sondern in stärkeren Hesten erscheinen zu lassen, don denen alle drei oder vier Monate eins unter dem Titel "Beiträge zur Geschichte, Politik und politischen Ökonomie unserer Zeit" dem Publicum vorgelegt werden sollte. Aber wels ihre anderen hintergrund baben augleich seine politischen chen anderen hintergrund haben zugleich feine politifchen Unschauungen, welchen anderen Unhalt hat seine Thatigteit gewonnen! Mit der Sphare feiner Bekanntschaften hat fich fein Horizont erweitert, durch die Beziehung zu dem ofterreichischen und englischen Gefandten haben fich feine Ausfichten, feine Rudfichten, feine Berpflichtungen geanbert. Er hatte fich bis bahin burch Studium und Lecture gebilbet; er war jest burch ben Umgang mit Staatsmannern in die unmittelbaren Beburfniffe und Intereffen ber lebenbigen, gegenwartigen Politif hineingezogen worben. Er war bis babin mehr Schriftsteller als Polititer gewefen, und feine Politif hatte ihren praftifchen Schwerpunkt in bem preußischen Staate gehabt; er war jest jum fchriftftellernben Polititer geworben, und ber Einblick in bie europäische Politit Englands stellte ihn weit über die engen Besichtspuntte bes preußischen Spftems hinaus. Diefe Umflande, in Berbindung mit dem Gewichte der englisschen Banknoten, konnten nicht verfehlen, auf den Umsfang, wie auf die Gesinnung und die Haltung feiner Publicifit den entscheidendsten Einfluß zu üben. Aus der winnentirenden Übersehungsthätigkeit, aus dem historischen Dilettantismus und aus der Journalfdriftstellerei geht er zu selbständigen, rein politischen Werken fort. Bor Allem erweitert sich das Thema seiner Darstellungen. In dem Sendschreiben an Friedrich Wilhelm III. war jeder Rath auf die inneren Berbaltniffe gegangen, für die außeren batte er bas bamals in Preugen fast allgemein berrichenbe und geltende Friedens : und Neutralitätöfpftem empfohlen. Saft überall bisber batte er in der Revolution Richts als einen inneren Berfaffungsproceß erblickt; bem Berfaffungswefen als foldem, ben Principien bes Staatsrechts hatte fein In-

tereffe gegolten. Seht dagegen gab es in Preugen ber Friedenspartei eine Ariegspartei, und diefelbe Anholt und Aufmunterung in ben von Seine best diplomatischen Areifen. Die Revolution, von einem tairifchen Chef jufammengefaßt, ichwoll erobernt ich Grengen Frantreichs über und brobte gang Euren überflutben. Großbritannien ftanb nicht blos mit Berfaffung als ein Gegenbild ber Republit, fonde stand mit feiner bewaffneten Politit als ein Ball Em gegen die republikanische und Bonapartische Erober politit da. Richt mehr die Berfassung ber einzeinen ten, sondern die Berfassung Europa's ftand in 1 Der Kampf gegen die Bevolution war untremba bem Rriege gegen bie revolutionirenbe Ration. Der ciftifche Antagonist ber Revolution baber mußte nothn von ber inneren jur-außeren Politik fortidreiten, er z aus einem Friebensapoftel ju einem Kriegoprebiger wie aus einem Friedensapostel zu einem Ariegsprediger wie Eingeweiht in den Sinn der englischen und bsterreich Politik, mußte er etwas von dem Machtgefühle diese den Staaten auf sich übergeben fühlen. Seine A samkeit mußte aus dem größeren Thema, dem hiele einen neuen Schwung entnehmen. Sein I mußte nicht nur staatsmannischer, sondern zugleich sie positiver, keder werden. Alles was ihm die preußtegierung gewährte, war ein halb unwillig zugesta und verlangerter Urlaub. Man duldete es eigentlich daß ein Beamter seinen Posten verließ, um den Ele zu spielen. Grade den Literaten dagegen fchaste die pap ein Weamter jeinen Popien verties, unt den En zu spielen. Grade den Literaten dagegen fchatte die lische Regierung und belohnte ihn mit königlicher zigliche. War es ein Wunder, daß feine Sprace englisch als preußisch wurde, daß er nicht rünkicht über die preußische Politik schrieb, als die Genst nöthigte, daß fein Freimuth, sein Liberalismus in selchen Maße wuche, in welchem die englischen Gibu Abhalten ûberhoben?

Schon im Maiftud bes ersten Jahrgangs ! Journals hatte er einen Auszug aus bem Buch Englanders Herbert Marst gegeben, welches burch mößige Darstellung die Urfachen der Entstehung bes mäßige Darstellung die Ursachen der Entstehung des ges zwischen Frankreich und England entwickeite wenglischen Minister gegen die Beschuldigungen Eri in Schutz nahm, als ob sie die muthwilligen Urhebe ses Krieges gewesen seien. Im Octoberstud war e dieses Buch zurückgedommen und hatte dei dieser genheit sein Borhaben angekindigt, eine wichtige Saung zu demselben, eine Rechtsertigung auch der üt europäischen Mächte gegen ähnliche Beschuldigungen Widerlegung aller abgeschmacken Beitungsmähren Ursprung, Plan und Iweck der ersten Coalition Frankreich zu liesern. Er idste jeht sein Werspruss eine erste freie Fortsetung seines Journals er dalb nach dem Ansange des I. 1801 seine Sauftber den Ursprung und Charakter des Krieges gegifranzösische Revolution". Eine Einmischung der

<sup>31)</sup> Berlin 8.; bie Schrift marb von Berries ins En

ben Staaten in bie innern Angelegenheiten einen Ras welche fo eben bie Umtehning aller rechtlichen Bersiffe grabegu jur Marine erhoben bat, ware nach volltommen im Bolferrechte begründet gewesen. allgemeine Staatenverbindung, welche, fern von jeder lischen Absicht, lediglich von dem Zwecke geleitet ge-mare, die spflematische Anarchie, die Aprannei Fraction über das Königthum zu bekampfen, im gen aber Frankreich die volle Freiheit gur Ordnung feiner n Berhältniffe gu belaffen — eine folche Staatenversung hatte eine Welt von Ubeln in ihren Keimen ert. Allein ein berartiger, im größten Style concipire Plan — Gent beweißt es — hat leider niemals eris Er wendet fich ju bem hiftorifchen Rachweis, daß: inzigen Urheben bes Stieges die Rationalversammlung bie Jacobiner gewesen, bag biefer Arieg von Geiten ands sowol, wie von Geiten Ofterreiche und Preulediglich als ein Bertheidigungefrieg geführt worden Und von diesam Gesichtspunkte betrachtet, wird nun Rechtsertigung ber Machte jur Aritif und Anflage Berfahrens. Dicht daß sie Reieg führten, gereicht jum Bormurf, fonbern daß fie ihn eben fo fuhr-Dit ben fiegreichften Ausführungen legt Gent bar, tie Urfachen bes ungludlichen Ausgangs in ber elen-Art und Beife ber Ariegführung lagen. Man bes ben Krieg ju fpat. Statt bie Juitiative ju ergreis und fich angreifend zu vertheibigen, behandelte man als Bertheibigungsfrieg im engern und gewöhnlichen ne bes Bortes. Dan misbeurtheilte Charafter und te bes Revolutionstrieges. Durch revolutionairen msiasmus, burch revolutionaire Berftartung ber Ari, burch revolutionaire Entwidelung ber militairischen nte, burch revolutionaire Gelbquellen, burch bas Speinen revolutionairen Propaganda, durch ein specifisch utionaires Kriegespftem endlich erlangte Frankreich Erfolge. Rur burch bas Aufgebot analoger Krafte biergegen ber Sieg zu gewinnen. Die Befampfer Revolution mußten von ben Mitteln und Bertzeugen Beindes soviel in ihre eignen Armeen und auf ihren m Boben verpflangen, als nur irgenb mit ber Fortr einer regelmäßigen und geordneten Berfaffung verer war. Durch Leitung ber öffentlichen Reinung te man bem Enthusiasmus ber Revolution entgegen: en und eben die Mittel, wodurch biefer Enthufiasentkraftet werden konnte, jur Entzundung eines an-in ben herzen ber Boller benuten. Dit Achtung n die unaufhaltsamen Fortschritte ber Gultur, mit iwollen gegen nutliche Reformen, mit Bereitwilligfeit Abstellung aller Disbrauche mußten bie Regierungen Sympathien mit der französischen Revolution, die fich imisverstehende Unzufriedenheit: ihrer eignen Botter mpfen. So hatte man den Franzosen ihre Bewuns t: entzogen und bamit allein ichon eine Ration gur ite besiegt, die in ihrer Eitelkeit ben Sporn zu ben borteften Aufopferungen fand. So hatte man auf andern Seite einen echten, lebhaften und entichloffes Patriotismus angefacht, wirkfam und begeisternd ge=

nug, um jeder revolutiongiren Triebfeber bas volle St. gengewicht gu halten. Statt beffen — wie Gent nun mit lebendigem Freimuthe aussuhrt. — thaten die friege führenden Rachte bas Ihrige, die ungludliche Meinung in Frankreich ju befestigen, daß jenseit ber revolutionairen Eprannei nur die Schmach einer fremben und barbarisichen herrschaft sei. Statt beffen befolgte man in ben eignen Staaten die allerthorichtfte, unwirffamfte und vers berblichfte Politik. Bald gab man die offentliche Mei-nung den frechften Berfuhrern preis und sah mit Indolenz ber Berbreitung ber gefahrlichften Grunbfabe au, balb wieder "waffnete man fich mit allen Schreden einer inquifitorifchen Bachfamteit, verfolgte bie unschulbigften Geiftesproducte, unterwarf bie Geheimniffe ber Freunds schaft bem spähenden Auge einer eifersuchtigen Polizei und bereitete mit freigebiger Sand ben Lobrednern gewaltsamer Revolutionen erwunschten Stoff zu gehassen und empos-renden Diatriben vor." Man versaunte es ebenso in Beziehung auf alles Übrige, der Revolution durch den geläuterten Geist der Revolution zu begegnen. Ran un-ternahm und führte den Kampf im kleinlichsten und beschne Princip und ohne Deuth, ohne Entschloffenheit, ohne Princip und ohne Gebanten. Bu allen Fehlern ends lich, die man beging, tam bas Unglud ber Beriplitterung-unferes Baterlandes. Allein auch bier batte eine große Magregel ergriffen werben tommen und follen. Dem ftars ten, festen, centralisirten Frankreich hatte ein geeinigtes Teutschland gegenübergestellt, ben beiben Sauptmachten bes Reiches hatte bie ganze gemeinschaftliche Kraft bes soberativen Staatskorpers in ber Form ber Dictatur zur freien, unbedingten Berfugung übergeben werben muffen. Und wenn vollenbe alebann ber Ration bas rechte haupt, ber rechte Buhrer nicht gefehlt hatte! wenn fich bie Leis tung bes gangen Unternehmens in einem einzigen außerordentlichen Ropfe, einem Guftav Abolf ober Friedrich II. concentrirt hatte! Gine Bereinigung ber feltenften Talente mußte freilich die Ditgift und ber Titel eines folchen Führers sein. "Ein großes militairisches Genie neben großem politischen Tiessimn; ein lebendiger, behartlicher Eiser neben einer gleichsormigen, ruhigen Bollziehungs-traft; die Gabe, sein Zeitalter zu beherrschen, ohne ihm fremd und anstoßig zu werden, im Geiste dieses Zeit-alters zu wirken und boch bem Strome seiner Berirrungen Einhalt zu thun; die Kunst, in dem gahrenden Stoffe der allgemeinen zerstörenden Bewegung das Prinzipe einer neuen Organisation und die Elemente des Sies ges zu sinden." Ja vielleicht, meint Gent, reichte dies fes Alles noch nicht bin. Bielleicht mußte ber Charafter bes Belben bem Beitalter noch naber verwandt fein. Er mußte bis auf einen gemiffen Grad die Stimmung, die er niederschlagen follte, theilen. Er mußte etwas von ber Energie Bonaparte's befigen und ber Sieger über bie Revolution mußte felbst von revolutionairen Unlas gen fein.

Man tann, bunkt und, die Thorheit und Schwache, die das Manifest des Berzogs von Braunschweig bictirte und dann mit Schimpf und Schande nach Sause ge-

fcidt wurde, biefes laderliche Beginnen ber coalirten Dachte, ben Revolutionsbrand grabe mit foviel Baffer gu wage, ven oxevolutionsorans grave mit soviet wasser zu loschen, als ersoderlich ift, um ihn heftiger auslodern zu machen — man kann diese kopf = und energielose Poslitik nicht treffender charakteristren, nicht schäfer kritistren, als es die Genhische Schrift thut. Man kann die Besteutung eines Kampses gegen die Revolution von keinem böhern und würdigern Sesichtspunkte aufsassen; man kann bie Aufgabe, welche ben teutschen Regierungen obgelegen batte, in feinem eblern und größern Ginne barftellen. Benn fpater ber preußische Staat in feinem Innern bie Rraft wiederfand, an der sich der libermuth des revolustionairen Eroberers brach, so geschah es, weil man die Ideen der Revolution nationalisitt und von ihnen aus bas eigene Staatswesen reformirt und reorganisirt hatte. Wenn spater Die teutsche Nation — um einen schonen Ausbrud Milton's ju entlehnen — fich felbft, wie ein ftar-ter Mann aus tiefem Schlafe ermunterte und ihre unbefiegbaren Loden schüttelte, um bas Joch ber franzosischen Unterbrudung abzuwerfen, so geschah es, weil in ber Stunde ber Noth die zersplitterten Krafte sich endlich zussammengefunden und das Ungluck jene von Gentz gefosderte Dictatur der Eintracht einen Moment lang verwirklicht hatte. Wenn die Revolution besiegt zu sein und die Freiheit zu triumphiren schien, so geschah es, weil Alles beinahe, was das Bild des Gentischen Helden vollsendet, in jenem Gewalts eich versammelt hatte, welcher mehr als Raifer und Ronige an ber Spige bes gro-Ben Befreiungewertes ftanb, - fo geschah es, weil Stein lebte und handelte. Dan ftellt gewohnheitsmäßig ben frubern Gent bem fpatern gegenüber. Dan appellirt von feinen Auffagen im Ofterreichifden Beobachter an jenes ungludliche Sendschreiben an ben Konig. Diefes Sendschreiben, um bie Bahrheit ju fagen, ift eine armselige Stylubung gegen bie Schrift vom Ursprung und Charafter bes Krieges. Eine Stylubung ift bagegen bie berühmte Borrebe ju ben Fragmenten über das politische Gleichgewicht. Gent hat Bieles mit gleicher und Einzelnes mit größerer Beredsamteit geschrieben. Er hat anderswo eine feinere Beobsachtungsgabe, einen haarspaltenderen Berstand, eine bewundernswurdigere Dialettik, eine umfassendere Kenntnis ber Dinge und ber Menschen an ben Tag gelegt. Aber ein größeres Urtheil, eine bohere Gesammtauffassung und vor Allem einen echten Freisinn hat er nirgends ent-wickelt. So dachte dieser Mann, als die teutschen Für-sten und Bolker noch weit von einer berartigen Politik entfernt waren, als der Freiherr von Stein noch als Oberpräsident der Provinz Westfalen schaltete. Die Zeit kam, wo es galt, die Gedanken biefer Politik, mit welscher man über Napoleon gestegt hatte, zur bleibenben Rorm bes teutschen Berfassungslebens zu machen und baburch die Revolution für alle Butunft zu entwaffnen-Bu biefer Beit war es, daß Gent bie Prototolle ber tarlebaber und wiener Conferengen führte, und ben Tag, an bem er die Freiheitsverheißungen der Bundesacte hinwegdeuteln half, für wichtiger als den Zag bei Leipzig erklärte. Das mals war es, daß ihn all' sein Berstand um all' sein Urtheil gebracht hatte. Damals war es, daß er die Pos

litik seiner frühern Jahre verleugnete. Es war in ber Ordnung, daß er sich im I. 1814 seines jugendichen "Sendschreibens" nicht mehr erinnern mochte 32): aber a mußte nicht blos alter, sondern auch armseliger un schlechter geworden sein, wenn er verkannte, daß in den Berfassungerufe der Ration nur das Berlangen nach der Berwirklichung seiner eigenen Ideen vom I. 1801 eine Ausdruck fand.

Bu Ende Marz biefes Sahres hatte er das Die über den Ursprung des Krieges geendet. Gleichzeitig fete er den Entschluß — benn er hielt sich eben fern von de Berstreungen ber Sauptstadt und verkehrte in Schie berg mit Abam Muller — bit Schrift von Santeine: De l'état de la France à la fin de l'an VIII zu mi Es war ein literarisches Programm ber fra berlegen. Bofffchen Revolutions = und Eroberungspolitif, ein officie fes Manifest Napoleon's an bie Staaten Europa's. Die beredteste Sophistit führte das Wort für die persiden Absichten des ersten Confuls. Das Thema der Schrift tuf unmittelbar mit bem fo eben von Gents behandelten m sammen, es lentte seinen Blid noch bestimmter auf bei Gebiet ber auswartigen Politit, auf die Verfassung des ganzen europäischen Staatenspftems; es verwickt fein ganzen europatioen Staatenipheme; es verwickt fem Schriftstellerthum ganz und gar in den Kampf der Richte gegen die Macht und in die Gegenwart dieses Kampfed. Denn nach Hauterive ist zur Zeit der franzosissischen Rasslution die politische Verfassung von Europa unheißer zerrüttet gewesen. Nur die letzte Consequenz und des letzte Symptom dieses frankhaften Zustandes ist in den Rriege gegen Frankreich zur Erscheinung gekommen. Da Ausgang vieses Krieges jedoch hat Frankreich in die toge gesetzt, eine neue Foberativverfassung für den ganzen Beit theil zu bilden und es hat diese glückliche Reuordnung zum Theil bereits realisirs. In seiner Lage, in den Grund fagen seiner Regierung, in seiner politischen und milital-rischen Dacht, in ber Beschaffenheit seiner Staatsverwal-tung besigt es einen überfluß von Mitteln und Rechtstiteln, ber Schwerpunkt bes neuen europäischen Staaten: spstems zu sein. Diesem Staate baber als bem sichersten Garanten ber Rube und bes Gluds von Europa haben sich alle übrigen Staaten voll Bertrauen in die Arme punch werfen. Diefe Aufftellungen, b. h. bie Perfibie und Unverschamtheit in ber Form bes Suftems, ju wiberiegen schidt fich nun Gent mit rafcher geber an. Die Rraft wachft ihm wieber unter ber Arbeit ju einem Buche. 68 erfcheinen zwei Befte; ein brittes bleibe ungefchrieben 23). Naturlich enthalten biefelben in allen Puntten bie Unti-thefe zu ben Thefen bes franzofischen Autors; fie geben bie Antwort bes von Frankreich gehöhnten Europa auf bie Sophismen und Impertinengen jenes Manifeftes. Sie find ebenbamit großentheils nur Bieberholungen beffen, was icon in fruberen Genhischen Auffaten und Schriften entwidelt worben. Wenn ber Rapoleonische Berfal-

<sup>32)</sup> Brief an Barnhagen vom Rovember 1814 bei Schlefiet I, 266.
33) "Bon bem politischen Justande von Europa bu und nach ber Revolution. Eine Prafung bes Buches De l'etat etc." Erstes und zweites heft. (Berlin 1801 und 1802.)

fer eine neue und beffere Epoche politischen Lebens von ber frangofischen Revolution an batirt, so zeigt Gent nur von Reuem, wie im Gegentheil ber rasche Gulturfortschritt 18. Jahrh. burch biese Revolution, ein Erzeugniß freilich eben jenes Fortfdritts, unterbrochen worben und wie nicht Organisation, sondern Desorganisation die Folge gewesen sei. Wenn Hauterive den Arieg gegen sein Batterland als eine frevelhaste Berschwörung Europa's und als ein Product der sehlerhaften Organisation ves europals ein Product der fehlerhaften Drganisation ses eurospälichen Staatenspstems barstellt, so recapitulirt dem gesgenüber Gent nur die in seiner letten Schrift vorgetragene Ansicht über den wahren Ursprung des Arieges. Wenn endlich der Franzose die Schilderung der Wohlsthaten, welche Europa von Frankreich zu erwarten habe, beständig mit dem Gemälde der Bedrückungen contrastirt, welche England durch sein "Handelsmonopol" und seine "Commercialtyrannei" auf den Welttheil ausübe, so hat Gentz auch bier nur jene Apologie für England zu wiederholen und weiter auszusühren, die so oft schon das Ahema seiner Darstellung gewesen war, nur zu wiederholen Thema seiner Darstellung gewesen war, nur zu wiederholen und einzuschärfen, daß die Entkraftung Großbritanniens die Entkraftung von Europa fein wurde und daß in Wahrheit die Industrie und der Reichtum Englands als len Nationen zu gute komme. Allein Darstellung und Styl, wie es uns scheint, tragt die Spuren jener "unserhörten Dissipationen," in welche sich der Perfasser inden den Zweischen welieles und national bineinstützte. Die bis Anglichen melicischen und national kommentation ftorifden, politischen und nationalokonomischen Erorterungen find für eine Streitschrift allgu gebehnt. Uberall gen find fur eine Streitschrift augu geveren. laft er fich rhetorifirend gehen. Man fieht, er ift zu febr Redner, um ein guter Debatter zu fein. Er plais birt mehr als er kritifirt. Jebe Antwort, jeder Einwurf wird in rednerischer Ausführung breit geschlagen. Das Wechselgespräch, die Kunst und Kraft der dramatischen Replit ist nicht in seiner Sewalt. Es sehlt ihm die Mannichfaltigkeit improvisirter Wendungen. Es sehlt ihm jene lebhafte Phantasie, welche bie Polemit mit gluds lichen Bilbern an Stelle von treffenben Argumenten verlichen Bilbern an Stelle von treffenden Argumenten verssieht. Es fehlt ihm Schärfe des Wiees, der Ironie, der pointirenden Jusammensassung. Er ist wesentlich monoston. Er zerstört endlich oder beeinträchtigt die Wirtung seiner Widerlegungen durch die sich selbst bespiegelnde Eitelkeit, die zur stehenden Manier wird. Er cokettirt mit seiner Dialektik. Statt durch Impromptus zu überzraschen, gibt er stets im Boraus die Disposition seiner Rede. Selbstgefällig zeigt er und seine Rüstung. Er sollte den Gegner durch unerwartete Aussalle und rasche Schläge aus der Fassung bringen, ihm in die Parade sallen, ihn entwassen, zu Boden wersen. Er sagt und statt dessen: so werde ich meine Parade machen, so meisnen Aussall thun, dorthin meine Streiche richten. Geznug, seine Polemik hat zu viel von einer Gerichtsrede, zu wenig von lebendigem Dialog. Es ist zu wenig Lessing, zu viel Derder oder Burke.

fing, zu viel herber ober Burte.
Rur nach zahlreichen Berbrieflichkeiten mit ber berstiner Genfur konnten endlich die beiben hefte erscheinen. In diesen Genfurconflicten jedoch trat nur ber Gegensat an ben Tag, in welchem sich Gent gegenwartig zu ben Ansich-

ten ber preußischen Regierung befand. Die Gentische Politif war die Politik Englands und Ofterreichs. Die Politik Englands und Ofterreichs war nicht die Politik Dreus gens. Preußen spielte eben jeht die kläglichste und unwurdigste Rolle. Principienlose Feigheit und kurzsichtiger Eigennut bictirten seine Haltung. Es hatte unthätig bem Rampse Englands und Ofterreichs gegen die Wassen Naposteon's zugesehen. Es stand nicht an, die Demuthigung Ofterreichs und ben Schaben des Reichs nach dem lunes viller Frieden sich zu Nutze zu machen. Es warf sich in den regensburger Verhandlungen über die Entschätigungsstrage an den Sinstyl der Cabinete von Woris und Ber frage an ben Ginfluß ber Cabinete von Paris und De-tersburg weg. Mit seinen Ansichten im Conflict gegen bie seiner Regierung, sah sich Geng eben bamit auch aller Aussichten beraubt. Je mehr aber biese Aussichten gefdmunden maren, befto mehr maren feit bem mislunges nen Anlaufe, ben er in feinem "Senbschreiben" genommen, seine Ansprüche gewachsen. Die beschränkte Sphäre von Dienstgeschäften — so spricht er sich felbst über seine Situation aus 14) — seine Stellung als Kriegsrath, "ent= sprach weber seinem Bedurfnisse nach umsaffenderer Tha= tigkeit, noch ben Segenständen und der Richtung seiner Studien, noch den Ansprüchen, zu benen er sich durch seinen,, Eiser für das Gute und seine Fähigkeiten" bes rechtigt glaubte. Er war entschlossen, Carrière zu mas chen. Er war nicht gemeint, den Diener der Bornehmen und Mächtigen zu spielen, sondern er wollte mit ihren als Aleichen unter Aleichen lehen. Er wollte mit ihnen als Gleicher unter Gleichen leben. Er wollte mit ben Talenten und Intereffen bes Staatsmanns auch ben Rang eines folchen, auch bie Unnehmlichkeiten und ben Rang eines solchen, auch die Annehmlichkeiten und ben Glanz hoherer gesellschaftlicher Existenz theilen. Sein Berhaltniß als Schriftsteller ließ ihn alle diese Genusse und Borzüge kosten und boch verwehrte es ihm, sich ihrer ganz zu bemächtigen. Grade der Schriftsteller versperrte ihm in Preußen den Weg zum Staatsmann. Er befand sich mit seiner ganzen durgerlichen Existenz in einem tiesen Risverhaltnisse. Will man billig urtheilen, so darf man die Wechtelmirkung nicht übersehen die wießen der man die Bechfelwirfung nicht überfeben, die zwischen ber Anomalie seiner Stellung und der Anomalie seines sitt-lichen Lebens bestand. Sein bebauchirender Leichtsinn und seine zügellose Genußsucht trugen zum Theil die Schuld, baß er fich in einer schiefen und unleiblichen Lage befanb. Seine Lage trug jum Theil bie Schuld, baß er fich von Tag zu Tag mehr in ben Taumel bes wilbesten Genuß-lebens fallen ließ. Go wuchs mit ber Berlegenheit bie moralische Betaubung, mit ber Betaubung bie Berlegenmoralische Betaubung, mit der Betaubung die Verlegen-beit. Er bezog Tausende, um Zehntausende zu vergeu-ben. Das Geld hatte nur Werth für ihn, sofern es sich verschenken, verstreuen und verpraffen ließ. Es rann ihm flussig aus den Handen. Weder seine Besoldung, noch literarischen Honorare, noch die reichen Geschenke Eng-lands vermochten die Lude zu füllen, die immer boden-loser wurde. Seine Finanzen, wie sein ganzes sittliches Leben befanden sich in einem wahrhaft revolutionairen Lustande. Er sah sich von immer wachsenden Koderun-Er fab fich von immer wachsenben goberun= Buftanbe.

<sup>34)</sup> In bem Entlaffungegefuche an ben Ronig; bei Schlefier 5. 286. 6. 17.

gen umbrangt, von immer zubringlichern Glaubigern be-fturmt. Nur neue Berftreuungen und größerer Leichtsinn entriffen ihn biefen Drangsalen, die ben ohnehin furchtfamen Mann in einzelnen Momenten zur Berzweiflung trieben. Geine gerruttete Baublichkeit machte fein pecus niaires Derangement nur empfindlicher. Benn er nach tagelangen Berstreuungen nach Hause kam, so pacte ihn hier das ganze Gesühl der Leere und der Auskunftslosig-keit. "En rentrant chez moi," so schreibt er einmal in sein Tagebuch, "la solitude que je trouvais dans la maison, tout ce que je savais, tout ce que je sentais, m'a jetté dans des transes de désespoir." Nach einer burchbrauften und burchspielten Nacht findet er baheim einen Brief seiner Frau. Sie hat ihren Entsschluß gesaßt. Am folgenden Tage kommt man überein, sich zu trennen. Allein am Abend sindet ein diplomastischer Ball statt: — eben recht, um alle Sorge und Reue zu übertauben und beim trente et quarante alle

bausliche und alle Finanznoth zu vergeffen.

Dieser Justand war fur Gent auf die Lange unerträgslich. So wenig, wie der politische, so wenig trug ihn langer der sociale Boden Berlind. Seine Eristenz war von allen Seiten unterminirt. Es gab nur Eine Rettung. Er mußte fort; je früher, desto besser. Längst hatten sich seine Blide nach Osterreich gerichtet. Seine Reise nach Teplig wird im Mai 1802 projectirt. Sein Chef schlägt ihm die Erlaubnis dazu ab. Nur ein Intos mehr. sich ihm die Erlaubnif Dazu ab. Nur ein Anftog mehr, fich feinem Dienftverhaltniffe zu entziehen. Es wird zum feften Borfat, feine Che aufzulofen und Berlin fur immer zu verlaffen. Reue fatale Erflarungen mit bem Minifter von Boß; er erhalt endlich den erbetenen Urlaub, aber gleichzeitig wird ihm angekandigt, daß nach seiner Rucktehr die Diepensation von den Dienstgeschäften aufhören musse. Run vollends wird jeder Gedanke an Ruckehr aufgegeben. Buft, wie fein ganges Treiben, ift fein Abs fcied. Alle Bormurfe bes Gemiffens brangen fich in bie Stunden zusammen, in benen er den Seinen ein lettes Lebewohl sagt. Er hat mit seinem alten Bater einen berzzerreißenden Auftritt; aber sein Leichtsinn ist zum Bahnsinn geworden. Im Taumel der Aufregungen um wie ein Eruntener verläßt er am 20. Juni Berlin in Wie ein Aruntener verlagt er am 20. Juni Werun in Begleitung von Abam Müller. In Dresden verweilt er drei Wochen. Er macht hier die nähere Bekanntschaft bes Grasen Metternich. Dann, so erzählt das Tagebuch, "mit Graf Frohderg nach Teplig. hier, wie in Oresden, Nichts als vornehme Bekanntschaften gemacht, Dieners, Soupers, Landpartien, Spiel." Endlich, am 27. Juli — und zwar, wie es scheint, ohne bestimmten Zwei — nach Wien. Andere inzwischen hatten sur den fringlen Menschen gedacht und gehandelt. Ohne Zweisel frivolen Menschen gedacht und gehandelt. Ohne Zweisel war es Graf Stadion gewesen, welcher seine Berusung in ofterreichischen Dienst zuerst anregte. Salt es doch, ein eminentes Talent zu gewinnen und dem preußischen Staate zu entziehen. Es ist jene kluge Liberalität, welche bie ofterreichische Regierung felten verleugnet hat und wosmit fie felbst Gegner zu Anhangern und Werkzeugen zu machen versteht. Sie weiß jene biegsamen Talente mit glucklichem Griffe herauszusinden; nur mit der sproben

Sesinnung wußte, sie Nichts anzufangen; sie ist übrigent nicht ekel in Beziehung auf die politische Vergangendet, geschweige benn auf das Renomme oder die sittliche Dus-lität des Subjects. In Gent war ein Mann gesunden, ganz wie sie ihn brauchte. Ein Némoire, welches der selbe einreichte und worin er seine Dienste antrug, in Berbindung mit den Bamühungen von Landriani und Basbender, verschafften ihm eine Audienz bei Kaiser Franzund führten nach wenigen Tagen seine Anstellung berba. In Anerkennung seiner "seltenen Sinsidten und Geschich lichkeit." somie seines whimslichen Gische bie Gebel lichfeit," lichkeit," sowie seines "ruhmlichen Gifers fur die Erbaltung ber Regierungen, Sitten und Ordnung" wurde ibm ber Charafter eines Rathes mit jahrlichen 4000 Guften der Charafter eines Rathes mit jahrlichen 4000 Guben angetragen. Er wurde geworben, indem man ihn nur zu belohnen schien; denn ohne jede weitere Verpflichtung, lediglich um in Wien seine schriftstellerische Thatigkeit fortzusehen, als Volontair in dem Kampse gegen die Revoslution wurde er engagirt. Leicht erlangte er die Erlaubnis, noch ein Mal nach Berlin zurückzukehren, um der selbst seine Dienstentlassung zu betreiben. In Oresben jedoch angekommen, sasse er den Entschluß, den Schauslass feiner Ausklemmen und Reslesandeiten nicht wie plat feiner Ausschweifungen und Berlegenheiten nicht wie ber zu betreten. In einem Briefe an ben Ronig tam er fcbriftlich um feine Entlaffung ein. Er bulbigte noch ein Mal, und zwar in ben hoperbolischen Musbruden bet Mal, und zwar in den hyperbolischen Ausbrucken der Schmeichelei, dem Monarchen, den er bei seiner Thembesteigung so seierlich begrüßt hatte, ja er glandte ausbrucklich daran erinnern zu dursen, daß er der Erste gewesen, welcher damals verkundet habe, "welche Sonne des Glücks über Preußen aufgegangen sei." Er sühlt, daß er sich darüber rechtsertigen musse, wenn er jeht mit seinem Vaterlande zugleich dem Dienste eines solchen Rausarchen entsage. Er that es, indem er mit Übergehung aller politischen Motive die seiner persönlichen Lage affendarten. In eine Ohrase hüllte er das Geldhnis des barlegte. In eine Phrase hullte er das Geldnis, das er auch in Zukunft nie aus den Augen setzen werde, mas er seinem Baterlande schuldig sei, und drudte endlich die Hosfinung aus, daß Se Majestät die Erfüllung scines Entlassungsgeschof mit Entlassungsgeschof mit Milling Borten der Huld und Inade begleiten werde: Allein es scheint, daß man in Berlin nicht nur einen so unregelmäßigen Beamten ohne Rummer, sondern selbst mit Befriedigung einen Schriftsteller scheiben sah, dessen Ansichten und Austreten unden guem zu Weben den brobten. Mit einer knappen Anerken nung bes Berthes feiner literarischen Berdienfte wurde. Geng burch Cabinetborbre vom 4. Oct. aus bem preus Bifchen Dienfte entlaffen 35).

Bent aber, frob ber abgefcuttelten Reffeln und Bebrangungen, ichwelgte im leichtsinnigften Gefühle feiner Freiheit. Er hatte, seit das kaiserlicheministerielle Berns sungsschreiben in seiner Tasche war, nach seinem eigenen Ausdrucke Nichts als "Schnickschaad" getrieben. Er triebsich jest in Dresden, seinen Glaubigern aus dem Gesichte,

<sup>35)</sup> Die Darftellung biefes Benbepunttes in bem Gengifchen leben nach ben von Schlefier V, I fg. mitgetheilten Rotigen und Attenftuden, sowie nach ben Angaben bes Gengischen Sagebuch, Grenzboten a. a. D.

jewohnlich mit ber eleganten Belt, mit Detternich, und anderen vornehmen Leuten, herum." Schwer: tte er irgend einen Plan barüber, wann biefes zweds rienleben ein Ende nehmen sollte, schwerlich dachte lich darüber nach, was er nun weiter thun, aus i Mitteln er die Koften feines Richtsthuns beftreime. Da machte ihm Effiot, ber englische Gefandte seben, ben Borfchlag, ihn nach England ju beglet-Es war ein Borfchlag, bei beffen Annahme ebenfo litifches Intereffe, wie feine Luft an vagabundiren-eftreuung ihre Rechnung fand. Gin Ausflug nach d mußte bem Bewunderer englifchen Staatelebens n, was einem Kunstfreunde, einem Winckelmann wethe, eine Reise nach Italien war. Er war im bei den bedeutenbsten Staatsmannern jenes kan= geführt und empfohlen. Er burfte fich eine Ernte uhmes und vielleicht noch eine andere Ernte ver1. Seine Sitelfeit tonnte von ben schmeichelhafterfonlicen Anerkennungen traumen. Seine gefell: hen und aristofratischen Neigungen mußten ihm das in der größten Hauptstadt Europa's und mit der ibsten Aristofratie der Welt in den lockendsten Farrspielen. Er war ohne Zweisel vor allen Dingen spielen, sich zu amusiren, und seine Sorglosigkeit übers 1, trot ber belicaten Andeutungen seines Freundes na, mit Leichtigkeit jedes Bedenkens, seine neue 1g in Wien mit einer Unregelmäßigkeit zu eröffnenittel zur Reise werden also in aller Eile von guten en in Oresden erspielt und erborgt. Noch in Weisem perahredeten Orte des Zusammentressens mit Dem verabredeten Orte des Zusammentreffens mit last fich Geng vom Berzoge 40 Louisd'or vors. Ein Gefelle, dieser Englander, der unseren Mann men versteht! Denn wie man einen verlumpten erft einkleibet, ehe man ihn in gute Gefellichaft mt, fo balt biefer es fur zwedmaßig, feinem Bes unterwegs ben berliner Libertin einigermaßen ausm und sein leichtsinnig sahriges Wesen zu disciplis Von Eliot, wie das Tagebuch klagt, "aufs Außerste istrt," so muß er sich gefallen lassen, über Franksurt, l und Calais nach London gebracht zu werden. lle Erwartungen inzwischen, bie Gent von feinem balte in ber englischen Sauptstadt gefaßt hatte, ginchlich in Erfullung, und felbst ber Ernst und die enheit des britischen Lebens verfehlten nicht, ihren jauf ihn auszuuben. Längst hatte seine schriftftel-Thatigleit auch außerhalb ber Beimath Aufmertfamsteachtung, Anerkennung erwedt. Seine Abhanbluns er die Finanzen Großbritanniens waren in franzo-übersetzung auch in Frankreich und England gelesen Die französischen Journale hatten monatelang glich Aufsahe, Kritten und Antikritiken über biese veröffentlicht; aber mit Bewunderung hatte namentsitt die einsichtige und lichtvolle Darstellung des n Publicisten gelesen. Seitdem, und feit Grenville solliche Bekanntschaft besselben gemacht hatte, war glische Ministerium in eine positive Beziehung zu em Apologeten und Panegyriker ber englischen Pozetreten. Es bestand bereits ein Berhaltniß ber

Gegenfeitigfeit, welches burch perfonlichen Bertehr nur belebt, befestigt und ausgebehnt werben konnte. Gent betrat bas Land feiner überzeugteften Sympathien und zugleich ben eigentlichsten Boben seines Ruhms. Er trat in einen Rreis von Mannern ein, die er verehrte und welche ihn bewunderten. 3war Burte war nicht mehr unter ben Lebenden; aber noch lebten so viele Zeugen und Bewunderer seiner blühenden Beredsamkeit, so viele, die als Freunde oder Gegner seinem Geiste gehuldigt, im parlamentarischen oder literarischen Rampfe mit ihm zusammens getroffen waren. Dit Dadintofb, der zuerft in den Vindiciae Gallicae ben Sanbichuh gegen Burte aufgenom-men und bem wieder Gent im teden Jugendmuthe Rebe gestanden hatte, durfte er jest sich bie Sand ichutteln und bas Band einer lebenslangen Freundschaft knupfen. Dit For, bem abtrunnigen Bogling Burte's, burfte er an ber Tafel von Thomas Grenville in vertraulichster Weise zu-sammentreffen. For wie Madintosh waren vollenbete Rufter jener echten humanitat, unter beren Ginfluß in England bie Bitterfeit politifcher Parteibifferenzen von bem geselligen Bertebre und ber perfonlichen Begegnung fern bleibt. Go burfte Gent in ber Gefellschaft mit Mannern von ben entgegengesetteften Unfichten vertebren, burfte fich in ber glangenoffen Gaftfreunbichaft ergeben und burch feine Liebenswurdigkeit, seine Einsichten, fein wunderbares Sprechertalent ben Beifall und die Schmeicheleien sowol ber Pitt und Grenville, wie der For und Sheridan versbienen. Er durfte dann wieder der Zeuge der parlamenstarischen Kämpfe und Gegensätz dieser Männer sein; denn schon seit länger als Jahresfrist war Pitt vom Staatsruder abgetreten und das Ministerium Abdington hatte den Frieden von Amiens geschlossen. In Folge dessen hatten sich die kriegerisch Gesinnten zu einer Opposition ausammengeschart gegen welche die frühere Opposition gusammengeschart, gegen welche bie frubere Opposition unter For's Leitung bem Ministerium ihre Unterflugung lieb, wahrend Pitt in abwartenber Stellung mit feinen intimsten Freunden im hintergrunde blieb. Am 16. Nov. wurde das Parlament eröffnet, und in den sturmischen Sitzungen, mit denen es begann, bot sich für Sent die lebendige Anschaung eines Treibend, für das er schon aus der Ferne ein so intims Berfidnonis gewonnen hatte. Bare er aber felbft ein Mitglied biefer Berfammlung gewefen, fo hatte er feinen Plat an ber Seite Bilbelm Pitt's genommen. Dit biefem folog er baber bie engfte Berbinbung. Die confervative Politit Englands machte ihren Pact mit dem Reprafentanten der conferva-tiven Publiciftit Zeutschlands. Bar der Lettere fcon bisher ein Bertzeug ber Erfteten gemefen, fo muchfen nun die gegenseitigen Intereffen und Bedurfniffe gu einem formlichen Engagement von beiben Seiten jufammen. Gent ward ber mit Auftragen verfehene Bevollmachtigte ber Pitt'fcen Politit bei ber offentlichen Meinung bes Continents. Geine Renntniß ber continentalen Anfichten und Buftande, feine Ubereinstimmung und Gingeweihtheit in bie englischen gaben bem Schriftfteller eine Bebeutung, welche bie eines Gefandten in vieler Beziehung übertraf. Er ward bezahlt Gefandten in vieler Beziehung übertraf. Er ward bezahlt und er ließ fich bezahlen wie ein Gefandter. Man gab ihm — um bier nicht mehr zu fagen, als was von glaubbafter Autorität bezeugt wird — "erst eine runde-Summe für den Anfang, im Allgemeinen, dann auch die Zusicherung eines bestimmten Jahrgeldes" o.). Die englischen Staatsmanner engagirten einen Diener und bezahlten ihre eigenen, wichtigsten Interessen. Das war weise und volltommen in der Ordnung. Der teutsche Schriftsteller wog die Bedeutung seiner Geistesthätigkeit nach ihrem praktischen und politischen Gewichte. Das zartere Ehrgesühl und der Stolz des Schriftstellers unterlag dem Ehrgeiz des Staatsmannes und dem Bedurfniß des Privatmannes. Er ließ sich weder bestechen, noch dingen, sondern sur das, was er war, belohnen und bezahlen. Er handelte nicht hochsinnig, aber auch nicht unsittlich. Es war klug, daß er an die Bezahlung seiner Schulden dachte; es war Leichtsinn oder Seldstvertrauen, daß ihm an irgend eine Gesahr für die zukünstige Unabhängiskeit seiner Überzeu-

gungen zu benten nicht einfiel.

Im Januar 1803 kehrte Gent auf das Festland zurück, zunächst, um sich in der tollsten Beise seines Reichthums zu erfreuen und so schnell als möglich zu entledigen. An seinem neuen Bestimmungsorte angekommen, wurde er, nach wenigen Monaten, als Hofrath im außerordentlichen Dienste in die kaiserliche Staatskanzlei eingeführt. Er war voll von den in England empfangenen Eindrücken, und begierig, im Sinne der ihm gewordenen Antriebe und Aufträge in seiner neuen Stellung thätig zu sein. Sein Leben hatte wieder größere Ziele und Zwecke gewonnen. Die Erinnerung an seine berliner Ahorheiten ist ihm lästig; er schreibt an Rabel, daß er sich sorthin schlechterdings nur für große Objecte in Bewegung zu sehen gedenke. Er sreut sich, daß er seine Jugend, nicht wie ein Lumpenhund langsam habe auslausen lassen; aber er erklärt zugleich, daß er diesen Jugendrausch hinter sich habe. Auf der andern Seite schöpfte er aus seinem Werhältniß zur englischen Politik und aus der Liberalität der englischen Staatsmänner die Möglichkeit, sich der össerreichischen Regierung gegenüber vollkommen unabhängig zu stellen. Ihm war hier zunächst abermals die Kolle der Opposition zugesalten. Denn die Politik Osterreichs nach dem lüneviller Frieden war die der Entmuthigung und der Erschlassung. Man hatte sich von England getrennt, man war gedemüthigt, man dachte nicht daran, den Widerstand zu erneuern. An die Spige der auswartigen Angelegenheiten war bald nach dem Rückritte des Baron Thugut der Graf Ludwig Cobenhl getreten, der Unterhändler des lüneviller Friedens. Reben ihm waren es der Graf Colloredo und der Warn wit Verachtung sehen. In den schäften use bald nach dem Rückritte des Baron Thugut der Manner konnte Genh nur mit Verachtung sehen. In den schäften Auslassungen kritisiert er in seinen Briesen an Johannes Müller die Russabe daher war, wo möglich den Geist des Widerstandes gegen den Rapos leonismus wieder anzusachen, sei es mit diesen Rinisstern, sei es durch deren Bestitung. Er such also in Denks

schriften an Cobentel babin zu wirten, baß man bas Geftem ber Schlaffheit und bes Dulbens, ber Unentschloffen beit und ber halben Magregeln aufgebe. Das Gefte ber Überlegenheit und die Sprache freimuthiger Unabhie gigkeit harakterisirt biese Denkschriften; es ist Wilheln Pitt, welcher in Geng ben ofterreichischen Minister bann Pitt, welcher in Geng den diterreichtschen Minister hans guirt. Durch Senatsbeschluß vom 18. Mai 1804 hate sich Rapoleon zum Kaiser der Franzosen, zum erblich Kaiser erklären lassen. Der Glaube, welchen der Herandgeber des historischen Journals nach dem 18. Btumein gesaßt hatte, daß dieser Mann die Anarchie in Frankreich schließen, daß seine Dictatur das Mittel zur Benzbigung der Revolution sein werde, war längst der Uber zeugung gemichen, daß sich in Bongwarte bas Vrinzin der genaum gemichen, daß sich in Bongwarte bas Vrinzin der zeugung gewichen, daß sich in Bonaparte das Princip da Revolution vielmehr energisch zusammengenommen und besestigt habe.. In der Anerkenung des Kaisertitels Seis-tens der übrigen Machte muß er daner eine Sanctionirung der Revolution erblicen. Die legitimen Gewalten amab gamiren fich ja baburch mit ber revolutionairen und mit bem Princip berfelben, und fo werben gufunftige Revolu tionen ohne Ende anticipirt und ihnen im Boraus der Erfolg garantirt. Er richtet also am 6. Juni ein Memoire über die Anerkennungsfrage an den Minister des Auswartigen 27). Die Opposition, in die er sich damit zu ben Ansichten bes Cabinets begibt, fühlt er gebeckt burch ben Begriff und Sinn, auf bem bie öfterreichische Monarchie ftebt. Von bem Boben ber Unantaftbutket ber legitimen Gewalt, von bem Boben bes ofterreichifden Staatsbegriffs aus wiederholt er Diefelbe herbe Rritif be ersten Unternehmungen gegen die Revolution und bas wolutionaire Frankreich, die er in der Schrift über ben Ursprung des Krieges erhoben hatte. Er nimmt nickt Unstand zu erklaren, daß vor Gott und dem Gewisen die einzige Suhne dieser früheren Fehler darin bestehn wurde, wenn man sich jett, in dem graufamen Dilemme zwischen der Anerkennung Napoleon's und einem bebenk-lichen Kriege, fur den Krieg entschiede. Rur erft, nach-dem er dies in aller principiellen Schärfe und mit einem Aufwande von Rhetorik ausgesprochen hat, dem bas Iled ber frangofischen Sprache fast noch besser ftebt, als bes ber teutschen, — erft am Schlusse des Memoires geht n barauf ein, der speciellen Lage des öfterreichischen Stants Rechnung zu tragen und empfiehlt nun in Accommodation an die Motive und ben traditionellen Charafter der öfferreichischen Regierungsweise die Politik der hinzigerung, um sofort den Gang und die Mittel einer derartigen hale tung zu specificiren. Die Bereinigung von Genua mit Frankreich und die feige Incompetenzerklarung bes ofter reichischen Bertreters bei dieser Gelegenheit dictirt ihm ein anderes Memoire. Ihr rustet, sagt er, Ihr werft Euch in eine achtunggebietenbe, bewassnete Defensiostellung; allein was bedeutet diese Stellung, wenn Ihr bei Attentaten, wie das gegen Genua nicht laut zu protestiren wagt? Ihr scheut den Krieg und ich gelte als ein Kriege

<sup>36)</sup> Barnhagen a. a. D. G. 179.

<sup>37)</sup> Dies, sowie mehre andere Mémoires aus biefer Beit bi Schlesier, Mémoires et lettres inédits du chevalier de Gests. (Stuttgart 1841.)

jer; allein bas sicherfte Dittel, ibn gu vermeiben, t barin, bag man burch eine wurdige haltung bem e Respect einslößt und ihn in seine Schrangen gurud-Dit solchen und ahnlichen Aussuhrungen gurud-Die ministerielle Politit einen Ginfluß zu üben. Er rt diefelbe, er gibt ihr Ibeen und Rathschlage, er irt die zu ergreifenden Raftregeln und bietet seine in Dienste an. Alles umsonft. Es ift nicht mog-biesen Ministern einen andern Geift einzuhauchen; uß seine Wirkungosphare weiter ziehen und auf Um-n fein Biel zu erreichen suchen. Er entwirft fur ig XVIII. eine Declaration gegen ben von Napousurpirten Raisertitel. Er führt nach allen Richtun= eine unermesliche Correspondenz. Seine Publicistist bie Form ber brieflichen Mittheilung und Anres, der Memoires und Exposés an. Sein Publicum ie Fursten und Staatsmanner Curopa's. In Susta von Schweden, ben ritterlich romantifden Konig, t er bei Gelegenheit ber befannten Ordensrudfenbung Schreiben voll bewundernder Anerkennung über bie lische Unterflugung, Die er burch seinen Schritt bem evolutionairen Princip geleistet habe. In ununterener Berbindung ftebt er namentlich mit seinen Freunn England, um fie uber bie continentalen Buftanbe mntniß zu erhalten, fie uber bas, mas Roth thue, flaren. Auf Ginen Puntt vor Allem concentrirt fich politische Anficht. Schon in Preugen, icon in ber ift gegen Sauterive hatte er es ausgesprochen, baß en bermaligen Übergriffen ber franzosischen Racht virksame Garantie fur die Unabhängigkeit und Sicher-Leutschlands nur burch ein volltommenes Ginverftanb. on Ofterreich und Preußen gewonnen werben tonne. r Gebante wird jest in Ofterreich ber Mittelpunkt politischen Ideen und das Ceterum censeo feiner schen Correspondenz. In einer Denkschrift an ben rzog Johann ift er bemuht, bieses Programm so stellen, daß es auch einem Prinzen des hauses habs-Er schildert, anders annehmlich erscheinen tonnte. n jener fruberen Schrift, Die Bilbung ber preußischen it als das Unternehmen eines Ufurpators. Er bes es als ein Unglud, daß durch die Reformation und thin durch Friedrich II. die Möglichkeit eines einigen hen Nationalreichs unter ber herrschaft bes Saufes burg vereitelt worben fei. Dies Unglud fei nicht chehen zu machen, aber es sei zu corrigiren. Mit Borte: "eine treue Berbindung zwischen Ofterreich Preußen ift Teutschlands lette und gleichsam sterbende jung." Bon ebendiesem Gesichtspunkte faßt er feine indung mit Johannes von Muller. Er fobert ibn r von Neuem auf, zu biefem Biele mit ibm gufams uwirken. Der Gine foll in Wien, ber Andere in n die große Sache betreiben, und Beide "nicht als iche Provinzialisten diesseit und jenseit der bohmischen e, sondern als wahre Teutsche." Wie weit aber ist man

in Bien von bem Berftandniß biefer Rothwendigfeit int! Statt eine Annaberung an Preußen ju fuchen, nan alle Hoffnung auf Rußland gerichtet! Gent richt sich Nichts von einem Kriege, welchen Osterreich bechet. 2. 28. n. n. n. Erfte Section. LVIII.

mit Rugland gegen Frankreich führen tonnte. Er überzeugt fich je langer je mehr von ber Unmöglichkeit, seiner Er über: Anficht der Dinge bei dem bermaligen ofterreichischen Dis nifterium Eingang zu verschaffen. Um zwei Puntte brebt fich baber seine Correspondenz mit Abdington und Pitt: Derbeifubrung einer ofterreichlich preußischen Allianz und

Befeitigung bes Ministeriums Cobenst.

Bur Seite bieser praktischen Betriebsamkeit beschränkte sich inzwischen seine literarische Thätigkeit auf wenige Rescensionen. Aus ben Jahren 1804 und 1805 rühren bie Artitel, die er fur die Jenaische Literaturzeitung geschrie-ben hat 19). Er verwerthet die Abfalle feiner politischen Lecture. Unter bem Berfied der Anonymitat entschließt Lecture. Unter bem Berfted ber Anonymitat entschiept er sich gelegentlich zur Kritik auch unebenburtiger Gegner. Dhne Schonung fur "bas literarische Gesinbel" wirst er hier jene Courtoisse ab, mit welcher er sonst seine literarischen Langen zu brechen gewohnt ist. Der Styl bes Recensenten Gent entbehrt sast ganzlich jener pathetischen Eleganz, von der seine Schriften, seine Memoires, seine Briefe glanzen. Er schreibt diese Recensionen, wie er die Notizen schreibt, in denen er sich in eigenen Journalen non seinen Arbeiten und seiner Lecture Rechenschaft zu von seinen Arbeiten und seiner Lecture Rechenschaft zu geben pflegte: er legt den Rhetormantel ab, und der ungewähltere Austruck streift hin und wieder selbst ans Wittere und Ironische. Mit dem Jahre 1805 jedoch tritt er noch einmal und jum letten Dale in eine Epoche größerer literarischer Birksamkeit ein und erreicht bamit ben Gulminationspunkt seines fchriftstellerischen Glanges. Im Auftrage Englands gundchft fcreibt er feine "Authentifche Darftellung bes Berhaltniffes von England und Spanien vor und bei dem Ausbruche bes Krieges zwischen beiben Dachten" 30). Abermals ging ber Strom ber offents lichen Meinung gegen Großbritannien, als biefes nach jahrelangem Notenwechsel dem von Frankreich ins Schlepp= tau genommenen Spanien im Januar 1805 ben Krieg erflarte. Bor bem Forum ber offentlichen Deinung tritt. baher Geng als Abvocat bes englischen Cabinets ber parstamentarischen wie ber europäischen Opposition entgegen. Der Notenwechsel zwischen bem Cabinet von St. James und bem von Mabrid bilbet die Unterlage des Processes, in welchem er fur bas erftere plaibirt. Mit jenem bewuns bernswurdigen abvocatorisch=rednerischen Talente, welches hier fo gang an ber Stelle ift, analpfirt er jene Acten-ftude, webt aus bem Texte berfelben eine Erzählung ber Entstehung des Krieges zusammen und erweist die Richtschulb feines Clienten. Allein er versteht es zugleich, diese specielle Geschichte zu einer allgemeinen Bedeutung zu steigen. Sie hat an sich ein principielles, staatsrechtliches Intereffe. Gie hat bei ber gegenwartigen Lage ber Belts verhaltniffe ein politisch=moralisches Intereffe. Denn Eng-

1

<sup>38)</sup> Diefe Artifel tragen bie Chiffre Z und Zg: Rur bie über 33) Dies Artikel tragen die Chiffre Z und Zg. Rur die über Rayneval's Institutions du droit de la nature et des gens (Jahrg. 1804. Rr. 122 u. 123) und über die falsche, von Mad. Villams herausgegebene Correspondence politique et confidentielle de Louis XVI. (ebendas. Rr. 157 fg.) sind von einiger Bedeutung. Die übrigen sinden sich in Rr. 219 des ersten und in Rr. 16, 26 und 150 des zweiten Jahrganges.

39) Bei Hartstnoch 1806., unter der Firma St. Petersburg gedruckt.

land vertheibigen, fo wieberholt er, heißt bie Sache ber Breiheit und bes Rechts gegen bie Revolution und ben Ubermush Frankreichs vertheidigen. Die Ehrenrettung jenes Staates gegen ben Borwurf widerrechtlicher Magregeln geht nicht allein die britische Nation, sondern das ganze noch unabhängige Europa an. Aber mehr noch. Das Beispiel Spaniens ist eine Lection für den ganzen Contis Beispiel Spaniens ist eine Lection fur ben ganzen Continent. Die schmähliche Abhängigkeit, in welcher sich die spanische Regierung gegenüber der französischen befindet, zeigt, wohin die Politik der Fügsamkeit nothwendig führe. Die Darstellung dieser Lage wird zur Philippica gegen die "nervenlose Politik der Höse und die unwürdige Erzgebenheit der Zeitgenossen" als gegen die wahren und einzigen Ursachen der Übermacht Frankreichs; sie wird zur Appellation an das Ehrgefühl und den Widerstandsgeist seines eigenen Baterlands. Diesen Widerstandsgeist seines eigenen Baterlands. Diesen Widerstand aber, zu dem er die Regierungen und die Wölker aufruft, will er, soviel an ihm ist, selbst leisten. Nicht blos in der Dessenstützellung eines Schutzedners für England, sondern in angreisender Haltung und in seiner eigenen Angelegenin angreifender Sattung und in seiner eigenen Angelegen-beit. Der Mann nemlich, vor bessen Befehlen sich bie Sabinete beugen und vor bessen Armeen die Souveraine gittern, ift zugleich furchtbar als Schriftfteller. Rein Unberer als Rapoleon felbst fcreibt jene verlegenben und herausfobernben Artitel, welche taglich im Moniteur erscheinen. fodernden Artikel, welche täglich im Moniteur erscheinen-kängst hatte Gent es empfunden und beklagt, "daß wir den Franzosen viel zu wenig Kraft und Kunst des Wortes entgegensehen," und hatte gelegentlich die Ausmerkamkeit der österreichischen Regierung auf das Unwesen jener "mehr als ofsiciellen" Schriftstellerei, auf jene monstruose Mischung der Sewalten hingelenkt "). Der Charakteristik dieses publi-cistischen Systems ist sast ausschließlich die Vorrede der gegenwärtigen Schrift gewidmet. Wenn die Souveraine sich vor dem Souverain beugen, so will er, der Schrist-steller, wenigstens dem furchtbaren Schriftseller entgegen-treten. Er ist hier, wie selten, auf seinem Posten. Mit treten. Er ift bier, wie felten, auf feinem Poften. Dit ber Berebfamteit bes echteften Bornes fcilbert er bie Ungeheuerlichkeit und Gefahrlichkeit Diefer Publicifiit. Er weift nach, wie die Noten bes Moniteur ebenfo viel Beraussoberungen, wie sie in ihrer beclamatorischen und jugleich dictatorischen Lügenhaftigleit nicht nur eine Berstehung alles vollerrechtlichen Anstandes, sondern auch eine furchtbare Baffe in der hand des Machtigen seien. Er brandmarkt gleichzeitig die Nichtswürdigkeit derjenigen teuts for Schriftsteller, welche in ben Zon jener Rapoleoniftifchen Publiciftit mit einstimmen, und tommt bulest immer wieber barauf gurud, biefes vertehrte und verberbliche Spftem muffe vertilgt werben, ober es fei tein Frieben und tein Beftanb ber Staaten in Europa zu hoffen.

Samz bemselben großen Kampse gegen die Tyrannei Rapoleon's war sofort die zweite Schrift gewidmet, welche er Anfang September 1805 begann. Ein größeres und gegenwartigeres Thema gab es nicht, als dasjenige, welches die Schrift gegen Hauterive zu behandeln begonnen hatte. Diese hefte waren unvollendet geblieben; sie brachen bei der Auseinandersehung des Verhaltnisses von Frankreich

40) Mémoire adressé à Mr. le comte de Cobental écrit au mois d'aout 1805 in sen Mémoires et lettres inédites p. 75 seq.

ju ben übrigen Dachten ab. Gent nahm baber ber au den udrigen Machten ab. Gent nahm baber der danken auf, in freierer Weise, nach einem venstänlich Plane den Tert jenes Buches noch einemal zu behar Seine Absicht war, von Neuem zu zeigen, daß wirtenzösischen Revolution ein politisches Gleichgewie Europa bestanden, daß dasselbe theils durch den brauch der Form, theils durch Erschlaffung des E in Berfall gerathen und in Folge bessen der herch Fraigestärzt worden sei. Die Auseinandersetzung des derm Staatenverhältnisses, die Darlegung der Übergriffs Persiden des Napoleonischen Frankreichs sollte i Am Schluß wurden die Mittel zur Wiederherste Ideen und Borschläge zur Begründung eines neuer weben und Korschläge zur Begründung eines neuer weben und Korschläge zur Begründung eines neuer mabren Foberativfpftems von Europa, wie ein allger Congreß fie verwirklichen musse, anzugeben gewefen Das waren die schriftstellerischen Plane, mit dener Gent in bem Augenblicke beschäftigte, als dieselben bibrer factischen Berwirklichung durch einen neuen I ihrer factischen Berwirklichung burch einen neuen I ber Rächte gegen Napoleon entgegenzugehen schunermublich war Pitt, seit er von Neuem an der i des Staates stand, thatig gewesen, das Festland Napoleon in Wassen zu dringen. Dhne Rühe Schweben und Rußland für die neue Coalition gem worden, und auch in Österreich trug nach langem Schweden die Kriegspartei, der Kaiser an der Spige, id Borsichtigen wie über die Zaghaften den Sieg d man hatte sich so lange ohne Entschuß zum Krieg rüstet, daß endlich die Rüstungen durch ihre eigene seguen in den Krieg bineinvogen. Nicht awer a sent von einem fo entstandenen und concipirten ! fich einen gludlichen Erfolg verfprochen batte. i feine ausgebehnten Berbinbungen war er binreichen bem Geift ber coalifirten Cabinete vertraut, um fic nen Mufionen bingugeben. Er burchfchaute name bie totale Unfahigfeit bes ofterreichifchen Dinifteri Sin Krieg mit Frankreich, an welchem Preußen fi Antheil nehme, schien ihm einen gunftigen Ausgang als zweiselhaft zu lassen. Das Vertrauen, welches in England auf Rußland fetzte, theilte er nicht, unl Gedanken, Preußen durch Rußland zum Kriege zu gen, fand er lacherlich und wahnfinnig. Bis jum ! Augenblid hatte fein voruttheilsfreier Berftand feine nungen im Zaume gehalten, und noch spat im Septi hatte er warnend an Pitt geschrieben: "Vous faites i mencer la guerre continentale, sans avoir cht le ministère Autrichien, et sans avoir préalables le ministère Autrichien, et sans avoir préalablen gagné le roi de Prusse! — La guerre ne pas être heureuse; l'édifice est foncièrement r vais; il croule par la base; la toute-puissanc Dien ne le soutiendra pas 41). "Inzwischen jedoch die Gewischeit des Krieges und die Stimmung, weld Folge dessen anstog sanze Land descelte, ihn fortgerissen. einmal gegebene Unstoß schien ja in der That fortzuw Selbst das preußische Reutralitätsspsem schien zu wa Auch Gent sah heiterer und wiegte sich über Bonapsschweigende Haltung in Illusionen. Mit gehobenem M

<sup>41)</sup> Brief an 3. Mafter; bei Schleffer IV. G. 160.

n er auch bas Bogern ber Ofterreicher nicht gutheißen ste, arbeitete er ohne Unterlaß an dem Manuscripte. eilte an die Ausarbeitung des Capitels, welches die paltniffe zwischen Ofterreich und Franfreich behandelte, wollte Dies, um von bem Moment nicht überholt zu en, vorläufig allein ins Publicum werfen. Inmitten r Arbeit unterbrachen ibn bie nachrichten von ben reichischen Niederlagen. Bon ben hoffnungen, ju benen d vorübergebend erhoben batte, erfulte fich teine, von n Befürchtungen jebe. Die rafche Energie bes Feinbes Ate bas jogernd Begonnene im Reime. Die franden Armeen hatten bie ofterreichifche umgangen; nach Reibe von Gefechten mar ber Rern ber ofterreichischen ittrafte unter Dack in Ulm jufammengebrangt unb Capitulation gezwungen worben. Gent Briefe an v. Muller aus biefer Beit gewähren einen Ginblid en Gemathegustand, in ben ibn biefe Nachrichten pern. Der selbst mitten unter hoffnungen nie getrübte arfblid bes Mannes brach jest mit erneuter Alarheit b. Er verhehlte sich nicht die Große des Ungluds nicht die Schle ber Menschen und Magregeln, die erbeigeführt. In leidenschaftlichen Ausdruden machte einem Schmerze Luft, wahrend er jugleich mit un-machter Besonnenheit Die nachfte Butunft und Die tel zur Rettung ins Auge faßte. Bielleicht nirgends ein besseres Gelbst so machtig in ihm gewesen als in seit biesen Tagen, wo er unmittelbar und personlich ie Schiesel ber ofterreichischen Monarchie verwidelt Das Scheitern eines Unternehmens, an bem er burch Barnungen, Rathschlage und juleht burch Soffgen betheiligt hatte, welches mit ben Ideen vollig gu-nenfiel, die feinen Ropf wie fein Berg ausschließlich aftigt hatten, erhob den rhetorischen Schwung feines bes auf die Bolt mahrhafter und lebendiger Empfin-1. Er horte auch jest nicht auf, mit jener weichlichen ge, die aus feiner Ratur tam, an Leib und Leben gu en. Als man fich entschloffen hatte, Bien bem Feinbe zugeben, ale er gezwungen war, ber allgemeinen Ausberung aus ber Dauptfladt ju folgen, ba war ibm wenig barum ju thun, in bem Erile nicht etwa su leiben und fich ber Befcomerlichteit bes Gebranges I wie moglich zu entziehen. Allein fein Gemuth war m nicht weniger von bem öffentlichen Unglud voll. war bas Pathos eines mehr bem Tullius als bem berwandten Geistes, wenn er an Muller schrieb, ihm der Tob "jest nicht fehr zuwider fei," bag es gleich gelte, ob man ihn "bis in die Tatarei versoder in den Tempel sperre ober fusiliren laffe:" allein rednerischen Figuren waren ohne 3meifel theuer er-Sie waren ertauft burch bie hellfte Ginfict und bas ifte Mitgefühl an ben Leiben und ber Schmach bes gen. "Aber Bonaparte nicht geschlagen, die Kur-en nicht mit neuzuerfindender Schmach gestraft zu n, nicht zu siegen — in einem Moment, wo aller th bes Lebens am Siege hing, nicht zu fiegen — bie mphberichte ber Bollenrotte in ihren verdammten Bef bas Frohlocken ihrer Anhänger in en ju lefen -

fcbland - bas abjorbirt bas Gemuth und lagt für

teine anbern Schmerzen Raum!" - biefe und abatie Ausrufungen bezeugen nicht sowol wegen als trot ibrer rhetorifchen garbung einen Ernft ber Empfindung, wie er in kleinen und niedrigen Geelen keinen Plat hat. Und noch war das Maß der offentlichen Leiden nicht voll. Roch hoffte Gent von Preußen, und diese Hoffnung kampfte mit der Berzweislung, in welche ihn die Unthkiese feit und Rathlofigfeit bes ofterreichischen Ministeriums verfette, mit ber hellsichtigkeit, womit er die Ruglosigkeit bes rufficen Beiftands burchicaute. Roch suchte er mit Rath und That in Ollmut, wohin er dem Hofe gefolgt war, in die Leitung der Dinge einzugreifen. Roch ers munterte er sich selbst zum Ausharren in einem Kampfe, der um das Größte, was es gebe, "um die Freiheit und Würde der Welt," geführt werde. Er griff endlich von Reuem zur Feder und zog sich aus Ollmut nach Troppau zurüst, um den Faden seiner publicistischen Arbeit da wieder auf ungehren ma die frisbern biehengsten ihn unterbrochen aufzunehmen, wo bie frühern Siobspoften ihn unterbrochen batten. Die Darftellung wenigstens ber Urfachen bes gegene wartigen Krieges mit einer Einleitung, die fich auf die veranderten Umftande, die nunmehrige Lage Europa's und die nothwendigen Bedingungen ber Bieberherstellung bes Friedens beziehen, follte unverzüglich veröffentlicht werben Allein abermals vereitelte eine hiobspoft, folimmer als alle frühern, jeben Reft von hoffnung und jerriß nod einmal ben Faben jener fchriftstellerifchen Arbeit. Der Rag von Aufterlit machte allem Baubern und Unterhaus beln ein Ende, vernichtete bie bfterreichifcharuffifche Armee und brachte bie Monarchie Frang' II. an ben außerften Rand bes Berberbens. In feiner Baterfladt Breblau fuchte Rand des Berderbens. In seiner Baterstadt Bredlau suchte Gent nunmehr eine nachste Zustucht und zwar in der Erswartung, daß der Friede seinem Aufenthalte in Wien stür immer ein Ende machen werde. "Das Schauspiel geht zu Ende," schrieb er von hier aus an Rüller, "und bald wird es heißen: Et nunc, spectatoren, plaudite. Bas jeht erfolgt, sah ich, wie meine Briefe Ihnen wol gezeigt haben werden, langst voraus; aber da es nun zur Wirkslichkeit kommt, so übermannt mich denn doch Buth und Schmerz, und ich weiß kaum, wie ich nach diesem noch leben soll." Und er berichtete die demuthigenden Dergange nach dem Schlachttage, ergoß sich in Ausbrüchen des nach bem Schlachttage, ergoß fich in Ausbrüchen bes berbften Schmerzes, ließ ber bitterften Berachtung gegen bas wiener Cabinet freien Lauf, flagte über die Berblen-bung ber Englinder, ergrimmte über ben Übermuth und bie Unverschämtheit ber Ruffen. Gin Auftrag indeffen nothigte ihn, früher als er erwartet, seine breslauer Residenz aufzugeben und fich nach Dresten averzupevein. aus 20. 2007, zu Presburg, batte Rapoleon mit Kaifer Franz jenen Frieden geschlossen, welcher Ofterreichs Position in Italien und in Teutschland so gut wie vernichtete. Gent erfuhr ben Abschluß bes Friedens in dem Augendlick, als er in Dresden den Fuß aus dem Wagen setze. Er wußte geben und fich nach Dresten überzufiebeln. Im 26. Dec., langft, wie viel verloren sei; er hatte die ganze Bitterfeit ber letten Ereigniffe, wie wenig Unbere, burchgetoftet. Schon ftand er in neuem Lebensmuth und in aufgerichteter Stimmung ber Gegenwart und ber Butunft gegenüber. Er hatte ju ernftlich in ben größten Intereffen ber Gegenswart nicht die frubere

Rrivolitat batte abgeftreift haben muffen. Seine Ratur wieberum war gu ftart, als baß er über jenen Intereffen auch feinen Leichtsinn hatte einbugen tonnen. Go wich jest bie tragische Stimmung von ihm, die aus seinen breslauer Briefen athmete, in der er pathetisch jeder Todessurcht Trot geboten und fich auf hammerlin's Schicksal gefaßt erklart hatte. In der vollen Gesundheit und Frische der Jugend sah er seiner eigenen Zukunst entgegen. "Bas kunftig aus mir werden wird," schrieb er an Muller, — "ber himmel weiß es! Mich beunruhigt es keinen Augen-blick. Ich habe viele Jahre lang mit Glück und Glanz gelebt, ohne jemals um die Mittel dazu besorgt zu sein; fie fielen mir zu, und ich war kaum Jemandem Dank dafür schuldig. Geht es ferner so, wohlan! Geht es nicht, din ich auch gefaßt. Ich kenne zum Glud mehr als eine Gattung von Zufriedenheit und Genuß; und sowiel als ich brauchen werbe, um in einem stillen Winkel ber Melt heauem und angenehm zu lahen mirh mir nie ber Welt bequem und angenehm zu leben, wird mir nie entgehen." Und mit demselben Muthe faste er sofort auch die öffentlichen Dinge wieder ins Auge. Napoleon hatte in Ulm und Austerlitz gestegt, allein er war bei Trasalgar geschlagen worden. Die festlänbischen Verbünbeten Englands waren niedergeworfen, aber noch ftand England felbst und seine Seeherrschaft aufrecht. Im Dienste Englands hatte Gent feinem Baterlande gebient, und biefer Dienft war nicht an feine Stellung in Ofterreich, an feinen Postent war nicht an seine Steulung in Operrett, an seiner Posten in Wien gebunden. Er hoffte, dieses England werde auch allein dem langsten Kriege mit dem Allmächtigen und ber endlichen Vernichtung des Tyrannen ges wachsen sein. Um England irgendwie zu nüten, wollte er daher ausharren und so lange seine Schuldigkeit thun, als er noch irgendwo auf dem Continent einen sichern Fuß haben tonne. Derjenige ift ber Butunft machtig, ber im Stande ift, fich uber bie Bergangenheit Rechenschaft guben, und mit unbefangenem Geifte aus ben begangenen Fehlern Lehren fur bas Runftige Schopft. Diefe Freiheit, biefe Bahrhaftigfeit und biefer Duth bes Berftanbes ift bas Staatsmannifche an Geng. Er hatte bie Fehler gum großen Theil erkannt, noch ehe und indem fie begangen wurden. Ihm vor Allen ftand es an, jest, nachdem der Erfolg feine Barnungen und Prophezeiungen mehr als bestätigt hatte, bie gemachten Erfahrungen zu einer Lection für funftige Unternehmungen auszubeuten. So gefaßt, fo flar, fo geruftet gur Fortfetjung bes Beltfampfes mar er, baß er gleich in ben erften Bochen feines bresbener Aufent= haltes in einem langen franzosischen Memoire den Eng= landern mit ber gangen Schonungelofigfeit ber Unparteis lichfeit bie Urfachen bes ungludlichen Ausgangs bes letten Feldjugs, vor Allem bie in Ansehung Preußens von den Alliirten begangenen Fehler, auseinandersette 12). Man konnte fur das Berhalten des Staatsmanns und des po-litischen Schriftstellers keinen richtigern Kanon aufstellen, als benjenigen, ju welchem fich Gent gegenüber ber rath:

tosen und resignirenden Stimmung seines Freundes, be großen Historikers, bekannte. Anders nämlich spreche a wenn er die Welt, das gemischte Publicum und gewisse maßen den Feind selbst zum Zuhörer habe, anders mi vertrauten Freunden oder mit Cadineten, die er auftlem musse, anders endlich zu sich selbst, wenn es nicht soul zu beodachten, zu berechnen und zu combiniren, als wie mehr selbsiändig zu handeln gelte. Im erstern Falle sie mehr selbsiändig zu handeln gelte. Im erstern Falle sie seisen Und zurüchaltend, ohne unredlich die Tiese wie seisigen Verfalls zu verschweigen; im andern Falle miruckstoloser Wahrdeitigkeit und Correctheit; im letzu Kalle — so sind seine eigenen Worte — "abstrahire is von dem mich umringenden Elend, denke mir die Welt, wie sie sein sollte, wenn noch irgend etwas Gutes und Froßes zu Stande kommen wollte, und schreite sort, gleich als ob ich auf jedem meiner Schritte verständigen Obren, geschlosolen Herzen und tapsern Armeen begegnen müste." Diese Richtschur hatte er in der Denkschrift an die Englische Richtschur hatte er na S. v. Müller befolgt. Er befolgte sie ebenso, als er sich endlich an das Publicum und an die Nation wandte. Im Mai endlich erschie inne, unter so ganz andern Verhaltnissen begonnene, soft unterbrochene Schrift vom Gleichgewicht ih. Die Ereignisse hatten sie zum Fragment gemacht, und es died Richts übrig, als diesen fragmentarischen Sparaker in einer ganz von der gegenwärtigen Situation dictirten Verde zu erklären. Die Vorrede wurde zum Werte mich nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, war es nicht mehr, wie nach dem lüneviller Frieden, wer es nicht mehr. Die sen politisch zbeitglands und Europa's zu en

<sup>42)</sup> Schreiben an 3. Muller vom 27. Marg, vom 5. und vom 21. April, enblich vom 4. Mai 1806. Bergl. 3. Muller an Geng d. d. 14. und 26. April. Das Capitel über bie in Ansehung Preuspens begangenen Fehler war allein über 20 Bogen ftar

<sup>43) &</sup>quot;Kragmente aus ber neuesten Geschichte bes politischen Gleichgewichts in Europa." (Leipzig 1806.) Was es mit einer an beren, angeblich schon 1805 ohne Angabe bes Druckorts erschiemen Genhischen Schrift: "Darstellung ber Rechtmäßigkeit bes östernischen Krieges gegen Frankreich," für eine Bewandtniß habe, ist du Berfasse degenwartigen Artikels außer Stande, anzugeden. Er läßt es unentschieden, ob sich unter diesem Aitel ein Ariegsmanisch versteckt, wie es nach Genh's eigener Aussage (Brief an Amalie von helvig bei Schlester V, 320) von ihm 1805 versast wurde, oder ob die ganze Rotiz sich auf eine Buchhanderanzeige, vielleicht auch auf eine bloße Sonfusion reducirt. Die "Fragmente" selbst enthalten jene Rechtsertigung des dikerreichtschen Arieges. Un die Existenz einer anderen wirklichen Schrift bestelben Inhalts, deren Berfasser geiner anderen wirklichen Schrift dessehen Inhalts, deren Berfasser denn Riemand glauben, der auch nur den Brieswechsel mit I. Müller, oder die Vorrede zu den "Fragmenten" gelesen hat. In lesterer heißt es ausdrücklich: "Außer zwei oder dein den nicht sehr tief geschopften Broschürtlich: "Außer zwei oder dein der Feinbseligkeiten ans Licht kanne, ist über den Frechfinung des jest geendigten Arieges, weder historisch, noch staatsrechtlich geschrieben worden." Diese Stelle, in Berbindung mit der ausgesprochenen Absicht, dieses Berstumniß nachträglich durch die Fragmente gut zu machen, läst kaum auch nur sur die Conjectur Raum, etwa eine der hier bezeichneten Broschüren auf die Krechaunz von Gene zu sehen ber bere bezeichneten Broschüren auf die Krechaunz von Gene zu sehen ber bezeichneten Broschüren auf die Krechaunz von Gene zu sehen.

ju erforfchen und herbeizuschaffen : bie Sache ber ift es, bie gofung biefes Ptoblems ihnen zu er-m. Und bies zwar ift bas Erfte, mas Noth thut. wie viel auch die Regierungen gethan haben, um nd die Bolfer zu Grunde zu richten: ben größern il an bem Berte der Verwüftung haben die letztern. Berirrungen jener maren weniger, und die, in welche iethen, waren leichter, kurzer und heilbarer gewesen, die tiefe Berblendung der Nationen, die Berkehrtses offentlichen Geistes, die Erchlaffung aller echten le, die herrschaft der niedrigsten Triebsedern, wenn noralische Kaulnis der Belt" nicht rund um sie her vergiftet, gerfreffen und aufgeloft batte. Und Gent et mit glubenben Farben bie Gleichguttigkeit und goismus des einen, die schmählichere Verirrung des i Theils des Publicums, welcher dem Eroberungs- der französischen Ideen, der französischen Freiheit ves "großen Mannes" nicht blos mit Gleichgültigs ondern mit Jubel und Wohlgefallen zuschaue. Und vendet er sich zu der einzigen Aussicht, zu dem Sinen schwenglichen Aroste," der den Besiegten geblieben id den keine Tücke des Schicksals verdunkeln könne. Jund der "Starken, Reinen und Stuten" wie gering Bund ber "Starten, Reinen und Guten," wie gering ihre Angahl fein moge, er allein bilbe bie Dacht, ute noch der Wassengewalt trogen, die Bolfer be-und die Welt beruhigen könne. Und dies Wenigen ) redet er an: "Ihr, die Ihr im Schiffbruche der von Tod und Trummern unringt, aller Guter kostund erste, einen freien, umfassenden Geist, ein , lebemiges herz, ben Sinn fur die Beiligthumer tenschheit, den Muth, ihnen Alles zu opfern, und lauben an die Butunft gerettet, Ihr echte, feuerfefte, gemeine Erubfal unbeftegbare, in Geift und Bahrtets flegreiche Belben des Sahrhunderts, von der e verkannt, von aufgeblafenen Weltsturmern, die ber wie Gotter verehrt, vielleicht jum Glud verachtet jehaßt, - vor Allen aber Ihr, an bie jundchft biefe ifich richten, bes Baterlanbes einsame Bierben, bochburch tein Unglick bezwungene, Euces Ramens ge Teutsche, — ermubet, verzweifelt nur nicht!" Groß ief sei namlich ber Berfall, die Krafte unserer großen n zerstreut, zerspalten, auf allen Seiten in matt- be Bache, oder in faule, stehende Sumpfe oder in faule, fiedende Sumpfe oder in faule, fieden mahren Potionale e Abzugstanale geleitet, für jeden mahren Rationals verloren. Und nicht blos ber Korper bes Reiches, sie Seele fei tobtlich verwundet, benn umfonft fuche in ber Raffe bes Boltes, umfonft an ben Sofen, ft unter ben Großen bes Landes jenes "wehmuthig nde Gefühl, jene tiese, doch mannliche Trauer, jenen en, hoffnungsvollen Schmerz, der rettende Entschlüsse bet." Allein gleichviel! "So lange Ihr nur aufssteht, ist Nichts ohne Hoffnung gefallen." — Baterland, das europäische Gemeinwesen, die Freisnd Würde der Nationen, die herrschaft des Rechtes und Warden er Vern neuendagen. Aber weberen er Dronung, aller vergangenen Jahrhunderte Berke, i fort in Eurem Gemuthe." "Eure bloße isolirte enz ift ein beständiges Schredbild für die Unter-, und fur die Unterdruckten ein unverfiegbarer Eroft."

Damit allein freilich — fo ungefahr fahrt ber Rebner fort — ift es nicht gethan. Euch felbst nicht zu verlassen ift bas Erste; aber entzieht Euch auch bem Baterlande nicht. Dem teutschen Baterlanbe! benn burch Teutschland ist Europa gefallen; durch Teutschland muß es wieder emporsteigen. hier daher ist das Feld Eurer Wirksamkeit. Durch jedes Mittel verbreite sich der Einfluß Eures Beischiels durch die ganze Nation. Unmöglich ist es ja, daß ein Bolt wie das unsere nicht endlich vom schmählichsten Berfall, von der graufamften Erniedrigung gurudtomme; "unmöglich, daß soviel Geiftesgewalt, soviel perfonliche Superioritat, soviel vereinzelte, aber gebiegene Rraft, folder Reichthum naturlicher Talente und tiefdringenber, viels feitiger Bilbung, als wir in unferm Schoofe vereinen, fich nicht, fruh ober fpat, in irgend einem Brennpuntte fammle, von bort aus bas Bange belebe und alle eitlen Schranten burchbreche; unmöglich, bag aus biefem ehrwurdigen Stamme fo mannichfaltiger Bortrefflichteit und Soheit, aus diefem Mutterlande europaifcher Berrichaft, aus so vielen burch ehemaligen Ruhm, burch große, be-beutungsvolle Namen, jur Fortpflanzung eines heiligen Erbtheils verpflichteten und geweihten Familien, aus so vielen, von uraltem Glange, auch jett, auch in Diefer Abenbbammerung aller Große noch umftrahlten Furften. geschlechtern nicht endlich ein vollständiger Beld, ein Retter und Racher hervorgebe, ber bie Thranen von allen Un-gefichtern abwische, ber und einsehe in unser ewiges Recht und Teutschland und Europa wieber aufbaue. Diefem Schutzeiste, er erscheine, wenn er wolle, entschlossene und brauchbare Werkzeuge, den unbefugten Regierern widers frebende Unterthanen, den Tyrannen rechtschaft ein gehorz sames und williges Bolk, den Altaren gesehlicher Ordnung und tugendhafter Freiheitsliebe und echter, aus Gott gez schöfter Weisheit verständige und würdige Priester, und der Nachwelt, damit nicht ahnliches Verderben, als das ber nachwelt, bamit nicht ahnliches Berberben, als bas, welches uns überzog, noch ein Dal über die Menscheit bereinbreche, eine Pflangidule von fraftvollen Gemuthern und rufligen Borfechtern ju erziehen: - bas ift Guer großer Beruf!"

bie Entstehung, so ber Sebankengang und so ber Styl des letten größern und selbständigen Werkes von Gent; so die berühmte Vorrede, welche die Johannes Müller und Ancillon als ein Meisterwert der Beredsamkeit priesen, welche ihr Versasser selbst für das Beste erklärte, was er geschrieben habe, und an deren Klang, als sie ihm vorgelesen wurde, er sich noch 24 Jahre später voll Erzstaumen kingelte. Und gewiß, diese Borrede war weder seine schlechtesse That, noch seine schlechteste schriftstellerische Arbeit. Zu einer Zeit, wo die Goethe und Hegel dem Genius des "außerordentlichen Mannes" huldigten, in dem sie die Weltsele oder das Weltschischaf personissiert erblickten, erhob Gentz seine Stimme, um diese unteutsche und niederträchtige Gesinnung zu brandmarken und die Nation zu beschwören, daß sie sich ermanne und nicht an die gesmuthlose Aprannei des Auslandes wegwürse. Es ist ohne Zweisel kein ganz billiges Versahren, wenn die össentliche Meinung dem Publicisten salt ausschließlich seine spätern

Sünden gebenet, während sie dem erken unserer Dichter und dem ersten unserer Philosophen sur ihre frühern Sunden nicht umhin kann, Berzeihung angebeihen zu lassen. Aber nicht blos nicht billig, sondern im höchsten Grade ungerecht wurde dieses Berfahren sein, wenn der Geist jener Vorrede ein ohne Beisah echter und gediegener ware. Die Wahrheit ist, daß sich darin Etwas von dem frühern und Etwas von dem spätern Gent versteckt hat. Wir densen nicht, daß dies genau die Gesinnung ist, welche nachmals in dem Befreiungstampse das preußische Volk beseelte, und wir sinden, daß der Übergang von ihr zu derzeinigen sehr wohl erklätlich ist, welche sich mit Pathos jenem Kampse gegen die Freiheit widmete, der durch die Beschlüsse von Karlsbad erössnet wurde. Jene Borrede, um es kurz zu sagen, ist eine tressiche Rede, allein sie wurde tresslicher sein, wenn sie minder als ein Redeprunkstud erschiene. Es ist ein ernstes und mann-liches Wort; allein es wurde ernster und mannlicher sein, wenn es weniger die Tone der Romantik anschlüge.

"Ich din," schried Gent im Jahre 1803 an die

Rabel, "ein unendlich empfangendes Befen, bas erfte aller Beiber, welche je gelebt haben." Er schreibt bies unter bem unmittelbaren Gindrud bes geiftreichen, pilanten und paradoren Styls, in welchem Rahel zu benken, zu empfinden und zu schreiben pflegte. Jeder seiner Briefe an die Freundin ist ebenso wie dieses Dictum selbst ein Beweis für die Richtigkeit desselben. Fast jede seiner Schriften ist und ein Beweis dasur gewesen. Nur ein neuer Beweis ist die Borrede zu den Fragmenten. Das rednerifde Pathos berfelben ift jum Theil fein eigen, aber gebildet, wie Beiber ihre Handschrift nach ber Handschrift ihrer Manner zu verändern pflegen. Diese Inversionen, diese aufgelassenen Verda dien, die Ellipse Inversionen, diese aufgelassenen Verda finnta, diese Ellipse micht beste furgen inmitten langgesponnener Perioden und nicht fertig werbender Rebfeligfeit, Diefe Pragnang im Einzelnen neben bem Bortreichthum im Gangen, Diefe Berbindung von Gravitat und Lurus, biefe ber teutschen Rebe aufgehefteten Katinismen, das Alles beweist zur Genüge, daß der Berfasser nicht blos durch die Kraft der Gesinnung, sondern auch durch die Kraft bes Styles, nicht blos durch die Kraft seines eigenen, sondern auch durch die Kraft eines fremden Styles beredt sein wollte. Zwanzig Mal, ohne übertreibung, gesteht er in einem Briefe an 3. Muller, eine von deffen Borreden gelefen ju haben, und unaufborlich klinge ihm die Delobie und der Rhythmus berfelben in ben Ohren. Rehre Monate arbeitet er, ber stylistischen Bollendung wegen, an der Borrede zu dem spanischen Kriege, und "Etwas," schreibt er schon damals, "hat doch in der letten Zeit mein immerwährendes Lesen in Ihren Buchern an meinem Styl geandert; vielleicht ertennen Sie zuweilen wol gar einen bestimmten Rachtlang." bie Fragmentenvorrede. Richt blod Conftructionen, fons bern auch einzelne Gebanten find in diefem Stude von bem Berfaffer ber Schweizergeschichte entiehnt. Bir betommen ben Tacitus ober Salluft aus ber britten Band; wir ertennen beutlich, wie ein Schriftsteller, ber mit ber

großen Ecichtigseit anbeitete, sobald er, etwa in eine Denkschift, seinem natürlichen Talent freien Lauf ist mit der größten Anstrengung sich bestrebte, die affinie Schreibweise eines von ihm bewunderten Autors nachzusse tiren. Toilettenkunste in einer Rede, welche die tiefe finiedrigung des Baterlandes schilbern und zur Erheing über den Jammer der Gegenwart aufsodern will! — e kann nicht sehlen, daß das einsache und gesunde Gestlied durch eben die Kunste abgestosen oder erkaltet wird, de darauf berechnet sind, den Eindruck der Rede zu verstärfte. Aber noch unter andern Einstussen ist diese Rede

gefaßt; nicht nur ihr Styl, fondern auch ihr Geift i von Elementen durchdrungen, die ber einfachen Babia bes Schmerzes über bas vaterlandische Unglud und be Entschluffes, bemfelben zu tropen, Abbruch zu thun bet-ben. Die Rieberlagen von Ulm und Aufterlig, die Auf losung bes teutschen Reiches, Die Bilbung ber cheinischen Confoberation unter bem Protectorate bes Austands, M les, mas die Schmach und die Roth unferes Beterla außerlich befundete, war die Folge ber Bernachlaffe ber concreten fittlichen Intereffen ber Ration. Aber Bernachlässigung rächte sich nicht minter auch er m rem geiftigen Leben. Der einseitige Intellectualifant ferer Bilbung hatte auf bem Gebiete ber Philosophie und ber Poefie bie toftlichsten Fruchte gezeitigt. Allein an bie fen Fruchten selbst nagte ber Burm. Es ging benit, wie Bacon analog von ber Biffenschaft seiner Beit be haupten durfte: losgeriffen von bem Boben ber Birff feit, tonnten Bluthen und Fruchte nicht bauernb fei bleiben. Satte fich alles Sittliche und Eble ins Bail ber Ibeale geflüchtet und war baneben die Birklichtet in breite Tummelplat ber Gemeinheit und Armfeligfeit geme ben, so mußten früher ober spater auch jene Sbeale frant und fabenscheinig werden. Der felbfigenügsame Idealisaus m ferer Poefie und Metaphyfit spiste fich, indem er immer mehr in Eins zusammenwuchs, zu dem bodenlofen Spi-ritualismus der Romantit zu. Einen turzen Roman patte die Nation sich in den Schöpfungen der grafen Denker und Dichter befriedigt fahlen durfen, benen fie starte und reiche Natur ersehte, was das rings sie ungebende Leben ihnen versagte. Schon folgte ihnen mi dem Fuse, schon stieg dicht hinter ihnen eine neue Gate ration auf, welche ohne jene Starke der Ratur und ver-lustig des sittlichen Kerns, der allein das idealistischen vor Krankheit schützt, den teutschen Geist in eine immer nebelhaftere Traumeristen) einzuspinnen unter nahm. Beraufcht von bem Dufte bes afibetifchen Lebens, übermaltigt von ber narfotischen Rraft ber Metaph taumelten bie Talente burch einander. Balb ift Alles Str und Tendenz geworden, Wollen ohne Konnen, Somet gen ohne Arbeit und Anstrengung. Die Wahrhaftigfit des Gewissens ist zugleich mit der Alarbeit des Bersten bes, die Ehrsucht vor dem Gesetze zugleich mit der go funden Schapung bes Birflichen abhanden gefommt In dem widerftandelofen Dedium eines falfchen 3bealie mus, einer abstracten Beiftigfeit vertebren und vertaufdet sich bie Pole bes geistigen tebens. Der von ber Phile sophie gepredigte Absolutismus ber Sittlichkeit schlagt is

Um biefen gruppirten fich alle Ubrigen wie um ben Meister und Propheten. Er war ber Mittelpunkt in jenen geselligen Reunionen im Saufe ber Frau von Saga, von lin gepredigt hatte. Bor etwa 60 Buborern hielt er jene feltsamen Borlesungen über teutsche Biffenschaft und Lites ratur, von benen Gervinus mit Recht bemerkt, bag barin alle Beifter ber Romantit burch einander rumoren. alle Geister der Romantit vurch einander ammen Jahren biefer Apostel der Romantit war seit langen Jahren ber intimfte Kreund unseres Geng. Er habe ihn sich ber intimfte Freund unseres Geng. Er habe ihn sich erzogen, rühmte ber sich; aber ber Jünger, gestand er, sei bem Meister über ben Kopf gewachsen. Und in ber That, der Einstuß Abam Müller's auf Geng war wie ber eines Lehrers auf den Schüler. Unbedingt hulbigte er bem Genie vieles wunderlichen heiligen, bessen Geift eine schillernde Mischung von romantischer Begeisterung und romantischer Sophistif war; beinahe unbedingte ergab er sich der Octrin besselben, die ein oberstächliches Gemengfel aus ben Anschauungen ber Naturphilosophie und aus bem Esprit unserer classischen Dichtung mar. Go sehr imponirte ihm die personliche Liebenswurdigkeit, die Berebfamteit, bas gewandte, geistreiche und schwunghafte Befen bes Freundes, bag er nicht anstand, ihn als ben außerordentlichsten Ropf, ja als das erste Genie Teutsch= lands auszurufen. Go sehr blendete ihn der scheinbare Aieffinn des neuen Evangeliums und der eigenthumliche Hautgout dieser Bastardweisheit, daß er seinem Freunde Madintosh, der sich damals in Ostindien befand, von dem neuen Propheten berichtete, welcher bie Kant, Sichte und Schelling binter fich laffe; benn ber Kreis fei burchlaufen, alle möglichen philosophischen Spsteme in den letten 20 Jahren erschöpft; nun endlich seien alle Gegensätze und Einseitigkeiten überwunden und das Gleichgewicht wieder: gefunden, nun endlich sei die Erkenntniß gewonnen, baß, fatt immer bober und bober emporzusteigen, — "c'est au centre que tout doit finir. Und vollig eingenom: men ift er von den Muller'schen Borlesungen. Er findet, daß dieselben an "hohem Geiste, echtem Gefühle und mas gischer Sprache" mit Wenigem zu vergleichen feien. Er meint, daß ber Phantafiereichthum, ber fich in ihnen mit Tieffinn paare, ihren Berfaffer ju einem ber großten Dichter machen wurde, wenn er es nur fein wollte. Er gesteht, daß er der Anregung durch bieselben unendlich viel verdanke. Unter dem noch ganz frischen Eindrucke berselben, im Wetteiser mit dem beredten Schüler, der ihm zum Lehrer geworden —: so schreibt er die Borrede zu ben Fragmenten. Auch das Programme erner Bortelnigen sprach ben 3weck aus, "das Bewußtsein teutscher Nationalsgröße anzufrischen." Auch jene Borlesungen wiesen zulest auf ben Eroft hin, welchen grade in der Ungunst dieser Beit ein in sich selbt rubender Geist- in sich finde. Erns fter, energischer, prattifcher verfolgte biefen 3med und vertundete biefen Gebanten bie Genhische Borrede. Nicht ernfter jedoch, nicht energischer und nicht prattischer, ale es in einem Rebefunstwerk möglich ift, welches von bem

Styl ber Schweizergeschichte und von bem Styl und Beit ber Borlesungen über teutsche Literatur und Biffenschift burchdrungen ift.

Aber freilich, bas Berhaltniß Genh's zur Romanti war nicht ein solches, wie bas ber heinrich von Rief ober Achim von Arnim. Er war nie ein Kantianer, wie etwa Sichte ober Reinholb, nie ein Parteiganger Goethe's ober Schiller's gewesen, wie etwa Bilbelm von humbolk over Souller's gewesen, wie etwa Wilhelm von humbolt Er war ebenso wenig ein Schlegelianer ober Rullerians von ber stricten Observanz. Immer ergriffen ihn bie philosophischen, wie die literarisch-afthetischen Einflusse und in zweiter Linie. Er war in erster Linie ein praktische Staatsmann. Die Anregungen durch die Literatur lagen dhnlich zur Seite seines politischen Interesses, wie die Ausschweisungen, benen er sich in Berlin, und wie die Uppigkeiten, denen er sich in Wien überließ. Er bedurfte sie und er konnte sie nicht missen aber es fehlte viel das fie und er konnte fie nicht miffen; aber es fehlte viel, daß er fich ihnen gang und ausschließlich hingegeben batte. Roch eigenthumlicher aber fant er gu ber romantifden Richtung. Mehr als die Kant'sche und Schiller- Goethe's sche entsprach diese Richtung seiner Sinnlichkeit und seiner moralischen Bequemlichkeit, ja, burch die nationalen Tendenzen, mit benen fie fich behing, coincidirte fie foger mit feinen praktifchen Bestrebungen. Aber auf ber anbern Seite lag fie febr fcarf ausgeprägten Eigenth lichkeiten feines Befens biametral entgegen. Dit lichkeiten seines Wesens diametral entgegen. Wen Berachtung behandelte die Romantik den gesunden Menscher verstand und die Aufklärung. Ironisch und phantakisch verhielt sie sich gegen die Wirklichkeit; spiritualistisch und träumerisch setze sie sich über die gegebenen Verhältnisse hinweg. Grade in dem scharfen Sinne für das Biskliche, in der gesunden Beurtheilung der Dinge, in dem praktischen und nüchternen Menschenverstande lag dagegendte Stade des Politisers Genk. Er war, so pft es ein directes Starte bes Polititers Gent. Er war, fo oft es ein birectes Eingreifen in Die Gegenwart galt, ber Feind aller Phantasien und Illusionen; er war scharf und flar bis jur Trodenheit; er war nuchtern und correct im Ubermaß. So zog ihn dies romantische Besen von der einen Seite an; so stieß er es von der andern Seite zurud. Er, der trodene und phantasielose, aber zugleich sinnliche, reizdare und genußsüchtige Mann empfand die Romanti nicht sowol als einen reinen Ausbruck, sondern vielmehr als eine Erganzung seines eignen Wesens. Er hätte sich nimmermehr in dieser wiritualissischen Schwelgerei allein fich nimmermehr in diefer spiritualiftischen Schwelgerei allein befriedigt gefunden; viel eher ware er zu seinem Kant zurückgekehrt. Allein die Speculation, die Poesse, die Literatur war nur ein Nebenwerk und eine Erholung für ihn. Nur eine angenehme geistige Unregung und Er-frischung mochte er gern aus diesen Regionen entnehmen; nur wie ein Spiel und wie einen Genuß wunfchte er fie ju behandeln. Bu biefem Dienfte mar feine Detaphoft und keine Poesie so geeignet, wie die romantische. Er suchte darin mehr, was ihm abging, als was er befas, und hing baneben, unbeirrt und ungestort feinen realisischen Inderessen ach. Er besuchte bes Abends die Goivean der Beru nan Gage und ichte bes Abends die Goivean der Beru nan Gage und ichte des Abends bie Soireen der Frau von Saga und schrieb am Tage feine politischen Denkschriften. Er erbaute fich am Tage an einem Gesprache mit Abam Muller und burchsprach

mit ihm die sublimsten asthetischen oder speculativen Materien und für die Nacht soderte eine Arbeit über die öffentlichen Angelegenheiten seine ganze Berstandestälte, seinen ganzen praktischen Septicismus heraus. Der persönsiche Berkehr mit Müller und dem Müller'schen Girkel, der ganze dresdener Ausenthalt verwickelt ihn tieser in die romantische Stimmung. Aber kaum hat er Dresden verslassen, so treten auch sosort die Disserenzen stärker hervor. Der Müller'schen "Bielseitigkeit" gegenüber deklagt er dald, bald rühmt er die eigene Einseitigkeit. Er schätz und überschätzt das Genie des Freundes, aber er kann sich gelegentlich der Besorgniß nicht erwehren, die Speculation könne ihn "ertenuiren." Die Briese, die er dan sichnen dresdener Freunden nach seiner Entsernung von ihnen empfängt, befremden, verwirren, erschrecken ihn Als er noch ein Zuhörer von Abam Müller war, hatte er es, in der Fragmentenvorrede, diesem nachgesprochen, daß "wahrhaft patriotische und echt kosmopolitische Gestüble im höhern Sinne nur Eins seien;" nun jedoch schreckt ihn der Fanatismus der Müller'schen Briese ebenso sehnler aurück, wie die damit gepaarte, weichlich-vermittelnde Gräculusgesinnung, welche erklätt, daß "Alles recht sei, wenn es nur auf die rechte Weise geschähe." Er nimmt sich der Fichte'schen Reden an die teutsche Nation gegen Müller an. Er kann am wenigsten den speculativen Wersstiegenheiten seiner Freunde solgen. Benn Rühle von Eilienstern auf gut romantisch das politische Gleichgewicht und das gegenschielen Kreg und Frieden der Gehaften und Problemen suchen Kreg und Frieden der Oberden Fieden Freunde sogen Müller am. Sehr bestimmt erklätt er für den eigentslichen Grund der Dissernen, daß eine vom Allgemeinen und Hochsten, während er, umgekehrt, mit der Entwidelung gewöhnlicher Ideen angesangen und so zur Beurtheilung und Bedandlung größerer Gegenstände mehr und mehr sich bestährt und Politist noch allen dingen entdich nicht "Spiel und Speandlung größerer Gegenstände mehr und mehr sich bestährt geben abeitet er Tag und Nac

Und in der That, nicht damals erft, als er diese Briefe schrieb, sondern schon in Oresden war sie ihm das. Bier Wochen arbeitete er Tag und Nacht an einem Friedensproject "). Dasselbe ward undrauchdar, noch ehe es vollendet war. Das Zustandesommen des rufsischen Friedens und der Abschluß des Rheindundes verwandelte es in ein historisch politisches Gedicht. Aber so sehr ihn diese neuesten Nachrichten niederschlagen mußten, so rasch fand er seine praktische Elasticität wieder. Es treibe ja doch der ewige Umschwung der Welt mit jedem Tage neue Combinationen und neue Hossnungen hervor. Es werde und musse besser zu machen. Ein Plan zur Stiftung einer neuen österreichischen Monarchie war das Nächste, was

ihn beschäftigte. Er fühlte die Kraft in sich, noch viele Jahre hindurch ohne Unterlaß zu arbeiten. Eine neue Zuversicht durchdrang ihn, seit er Stein bei bessen Durchreise durch Dresden auf einige Tage gesprochen hatte — ben ersten Staatsmann Teutschlands, wie er an I. Müller schieb, der ihm gewiß nicht brach liegen solle, wenn er ir Berlin lebte. Und eben in Berlin schien wirklich auf in Berlin lebte. Und eben in Berlin schien wirklich auf ein Mal ein neuer Soffnungsstern auszugehen. Preußen, auf das seit den österreichischen Riederlagen alle Blide gerichtet gewesen, schien sich wirklich ermannen, sein disheriges persides und habgieriges Spstem ausgeben und die Erbitterung Englands verschnen zu wollen. Preußen rüstete, und wie unerklaklich und widerspruchsvoll auch seine politischen Bewegungen waren, es rüstete offenbar gegen Napoleon. Mit athemloser Spannung beodachtete Sent von Dresden aus die Entwicklung der Dinge und bemühte sich, den Zusammenhang der preußischen Entschlies sungen und Plane zu entwirren. Er war endlich überzeugt, daß es Ernst mit dem Kriege sei. Er segnete jeden Schritt der Preußen und wünschte sie ganz mit dem Geiste großer Thaten erfüllt. Eine neue Aussicht war eröffnet, eine neue Abätigkeit war ihm selbst zugewiesen. Richt ohne den Beitritt Osterreichs nämlich, nicht ohne Richt ohne ben Beitritt Ofterreichs namlic, nicht ohne Berftanbigung mit bem burch bie Occupation von Panover aufs Tieffte verletten England konnte bas Unternehmen gelingen. Eben hierdurch war Gents auf bas Beftimmtefte feine Aufgabe gestellt. Er war ber Bertraute und ber Beauffeine Aufgabe gestellt. Er war der Vertraute und der Beaufstragte des wiener Cabinets; auch nach dem Tode Pitt's, und seit For in der Gewalt war, waren seine Verdinsdungen mit England nicht unterbrochen worden. Man rechnete in Wien auf seine Berichte; er machte es sich selbst dur Pslicht, die Englander über die wahre Sachslage zu unterrichten. Unermüdlich war er bereits durch Kundschaften und Berichterstatten in dieser Richtung thatig gewesen als er platisch durch eine Aufsaberung von Runbschaften und Berichterstatten in dieser Richtung thatig gewesen, als er plotlich burch eine Aufsoberung von Haugwitz von seiner hisherigen Warte nach dem Mittelspunkte der Ereignisse versetzt ward. Der preußische Minnister erließ diese Aufsoderung an Gentz, um durch ihn das österreichische Cabinet zu gewinnen; Gentz folgte diesser Aufsoderung in der ausschließlichen Absicht, sich allerserst über den Charafter des ganzen Unternehmens vollskommne Klarheit zu verschaffen. Am 3. Oct. traf er im preußischen Hauptquartier in Naumdurg ein und folgte demselden nach Ersurt. Umgeben von dem Geräusche der Wassen, am Borabende der furchtbaren Katastrophe, welche die preußische Monarchie schmählicher niederwersen sollte, bie preußische Monarchie schmählicher nieberwerfen sollte, als die ofterreichische niebergeworfen war, sab er ben Ronig wieder, dem er einst das System des Friedens und der Neutralität gepriesen hatte, die schöne Königin, deren ebles Gemüth er jest bewundern mußte, wie ihn einst die Grazie ihrer Erscheinung entzukt hatte, die Haugswis endlich, die Lombard, die Luckssini, fast alle die Männer, denen er ehemals in den Salons der preußschen Kountstadt hereenet mar Er hette diese Kountstadt Hauptstadt begegnet war. Er hatte diese Hauptstadt seitdem nicht wieder gesehen; er war jest in gaters land und unter seine Landbleute zurückgekehrt, um der Beuge großer Niederlagen und größerer Thorheiten zu seine. Bei fer beneheltungen und Erlehnise Bir find genau von feinen Beobachtungen und Erlebnif-

<sup>44)</sup> Brief an I. Muller vom 4. Aug. 1806. Das 40-50 Bogen ftarte Manuscript: Sur les moyens d'une pacification générale soil sich, wie une versichert wird, noch in Wien besinden. A. Creptl. b. B. a. A. Erfte Section. LVIII.

fen matrend biefer verhangnifvollen Tage unterrichtet, und was mehr ift, es gibt feinen flavern und anschaulichern Bericht, teine treuere und überzeugendere Darftellung ber bamaligen preußischen Situation als bas Tagebuch, welsches Gent vom 3. bis jum 17. Oct. geführt hat, in ber Absicht offenbar, um die Cabinete von Wien und London in die Möglichkeit zu versetzen, nach bem Sinne und Erfolge ber preußischen Unternehmung ihre eignen Entichluffe bemeffen 46). Bu rafc jeboch entschied fich bie gange zu vemessen ... Su raid jedoch entschied sich die ganze Krisse, als daß diese Berichterstattung für ober wider den Beitritt jener Mächte hätte entscheiden können. Die Preus zengung von dem unvermeidlichen Mislingen des Krieges hätte ausswecken können Seine Auswissen hatte aussprechen konnen. Geine Aufzeichnungen maren hatte aussprechen konnen. Seine auszeichnungen wuren bestimmt, eine Geschichtsquelle für die Nachwelt zu wer-ben, Aufklarung über die wahren Gründe des ploblichen und kläglichen Falls der Monarchie Friedrich's des Großen zu geben. Sie rangiren in tieser Beziehung neben dem Schladen'schen Tagebuche, welches die Erzählung an dem Punkte ausnimmt, wo das Genhische abbricht. Aber sie Puntte aufnimmt, wo das Genhische abbricht. Aber sie sind nicht blos eine durch die Frische des gegenwartig Erzlebten anziehende und drasslisch wirkende Geschückterzähztung, sondern neben dem Bilde des Beobachteten geben fie zugleich ein Bild bes beobachtenben Erzählers. werben eingeführt in die Gegenwart der Manner, beren topf : und principienlofe Politit Preußen in die Lage ges bracht hatte, ben Krieg führen zu mussen, ohne sich irgend wie ber Mittel eines glucklichen Erfolges versichert zu haben. Wir sehn ben Leichtsinn von Haugwis, die Berlegenheit von Luchesni, die Berzweislung von Lowbard vor uns. Wir horen die Geständnisse, die ber Eine bei Zasia. fel, bie Beichte, bie ber Andere von feinem Rrantenlager per, die Betagte, die der andere von jetnem Rtantenlager aus ablegt. Wir werben eingeweiht in die Unzufrieden-beit der Officiere mit ihrem Oberbefehlshaber, und die personliche Bekanntschaft mit dem herzoge von Braun-schweig überzeugt uns, daß die preußische Volleit. Wir schlechten handen ist, wie die preußische Politik. Wir finden uns über alle die kleinlichen und egoistischen Mo-ting aber die Vertragen über das Nortslachrichen Motive, über die Intriguen, über bas Parteigetriebe, über ben gangen elenden Pragmatismus, über alle Berfaums niffe, alle Thorheiten und Riedrigkeiten ber preußischen Staatsmanner aufgeklart. Wir durchschauen endlich, wie ber Ausbruch bes Krieges burch ein Busammenwirken ber ebelsten und ber verächtlichken Triebfebern herbeigeführt und der Ausgang burch ben volligen Mangel aller vorbereitenben Combinationen und Arrangements unzweifel: haft gemacht mar. Aber unfer Erstaunen über bie Ber-wirrung und die Übereilung, die sich in allem biefem

Treiben bloßlegt, kann nicht größer sein, als unsere Bewunderung der Klarheit und Ruhe, womit der Erzählen Licht und Ordnung in dieses Chass bringt. Wir seben den lebendigen und slüchtigen Stoff des historischen Schafel, wie wir fie bei ber Ebsung eines wissenschaftlichen Die blems ju schahen gewohnt find. Wir feben, wie be kluge Beobachter einen Faben nach bem andern aufgreift, fie einzeln festhalt, fie gegen einander ordnet, fie endlich alle zusammenfaßt und zum sichern Resultate verfnipft. Wir find jeden Augenbic Zeugen, wie er mit entschiedener Uberlegenheit die Menschen ausholt, welche ihn zu be nuten gebenken. Wir begleiten ihn von Entbedung ju Entbedung unb find gewiß, daß er uns nie einen Schritt umfonst, nie einen Schritt zurück thun laßt. Bir sind gewiß, daß er niemals zu wenig sieht und etenso gewiß, daß er niemals zu viel schließt. Wir bewundern ebenso bie Dbjectivitat ber Beobachtung, wie ben treffenben Scharf-finn ber Combination. Die Lage jeboch eines bfterreichie schen Staatsmanns im preußischen Sauprquartier ift bie belicateste von der Belt. Sie war baber bamals und ift bie auf diefen Tag ber Misbeutung ausgesett gewesen. Ran bat in feiner Darftellung ber von ben preußischen Staats leitern begangenen Fehler und ihrer Folgen einen leifen Anschein von Schabenfreube finden, man hat ihn graben als einen Spion Stadion's bezeichnen wollen 40). 38 als einen Spion Stadion's bezeichnen wollen \*\*). We benten gewiß, daß man ihm Unrecht thut. So specific preußisch war er nie gewesen und war es auf alle Falk jest nicht mehr, daß er sich in blindem und ruckfickts losem Patriotismus einem Unternehmen hatte zum Opfer bringen sollen, das er als übereilt, erfolglos und verderblich erkannte. Seine Psicht sogar war es, den Staat, in dessen Dienst zu stehen er nicht aufgehört hatte, vor einem solchen nutstosen Opfer zu bewahren. Er verstuhr, meinen wir, so loval, als es seine belieate Stellung irgend gestattete. Er sing damit an, zu erkunden, ob das preußische Auftreten so angethan sei, daß es das Signal zu einer neuen Coalition der europäischen Rächte Signal zu einer neuen Coalition ber europaifchen Dachte gegen Napoleon sein könne; er gelangte fehr bald zu ber überzeugung, daß aller Bahrscheinlichkeit nach bier die letten Krafte Teutschlands nutios wurden vergendet verben. Teht hatte er bas preußische Hauptquartier verlassen können. Seine Absicht war so. Wenn er blieb,
so blieb er widerwillig und auf bas dringende Jureden
bes Ministers von Haugwig. Er benutte seine weitere Anwesenheit zur Erganzung seiner Beobachtungen und
zur Einziehung genauerer Nachrichten. Seine überzeugung
über die Hatternehmens gemann von Stunde zu Stunde an bes Unternehmens gewann von Stunde gu Stunde an Gewißheit. Unter folden Umftanben hutete er fich mit Recht vor jedem Schritte, ber bie ofterreichische Regierung hatte compromittiren tonnen, aber er bedachte fich feinen Augenblid, feine perfonlichen Grafte und feinen perfon: lichen Ruf einer Sache babingugeben, bie er zwar fir

<sup>45)</sup> Journal de ce qui m'est arrivé de plus marquant dans le voyage, que j'ai fait au quartier-général de S. M. le roi de Prusse. Le 2. Oct. 1806 et jours suivans; bei Schles. Mém. et lettres p. A21 soa. Buerst in englischer übersehnen fin I. 836 burch bas United Service Journal veröffentlicht. Hierach brachte Bran's Minerva einen teutschen Text, ben im Wesentlichen bie Chlester'sche Ausgabe ("Beitrag zur geheimen Geschichte bes Ansfangs bes Krüges von 1806." Schriften II, 185 sg.) unverandert wiedergab. Rus ben ersten ber brei Artstel, in die das Ganze vertheilt war, findet man bei Weid IV, 201 sg.

<sup>46)</sup> So Mertel im Anhange zu ben "Darftellungen und She ratteriffften," und ber Berfaffer bes Auffages über Gens in ber Blattern für liter. Unterhaltung, Januar 1840.

e verlorene, aber darum nicht weniger fin eine gute it. Er lehnte es auf das Bestimmteste ab, die Rolle is Bermittsers zwischen dem preußischen und dem wies Tadinete zu übernehmen. Er stellte seine Feder und ien Rath bereitwillig zur Disposition des preußischen nisters. Er schrieb über das Berhaltniß des kursürstschissischen und des sach siehen hosses zu Pweußen einen ikel in die ersurter Zeitung. Er versäßte die Proclation an die Armee. Er brachte in das von kombard saste Manisest eine Haltung, wodurch die früheren dersprüche der preußischen Politis möglichst verdeck, sie sie andere Rächte Berlegende möglichst verdeck, sie sie andere Rächte Berlegende möglichst verdeck, sie sie andere Rächte Berlegende möglichst beseitigt rde. Er übersetzt das ganze Accenstüd ins Teutsche. Er vieg endlich dazu, als man dem Sieger nach der Schlacht Iena, aus Schonung für kombard, ihn als den Berzer des Manisestes bezeichnete Wind protestirte erst zwei we später gegen die Ehre einer Autorschaft, die ihm Moniteur den Titel eines "misckrable scribe, un de hommes sans honneur, qui se vendent pour de gent" eingetragen hatte. Dhne Zweisel verließ er 13. Det. Beimar nicht nur ohne Reue, sondern mit m gewissen Gesühle der Genugthuung darüber, daß Nichts beigetragen hatte, Osterreich mit in die Galast der preußichen Monarchie zu verwickeln. Aber es zweisel verließ er es zugleich mit dem Sesche des richtigsten Theilnahme sur das Schicksals sieh mit der schießener salle Preußens die Aussicht auf eine tung Teutschlands in noch ungewisser Vernichtenden Riederlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen ihm sur ihn selberlage der preußischen Armee, nun schienen sehe der Hossinung aus immer verzisch

Bon Dresden kehrte Gent nunmehr in die dikerreichis is Staaten zurück, wo Stadion nach dem Rücktritte Cobenhil das Porteseuille des Auswärtigen übernammend behalten hatte. Die der österreichischen Regiesz, Frankreich gegenüber, auserlegten Rücksichen maches indessen nötbig, daß der beredteste Wortsührer der napoleonischen Partei von dem eigentlichen Mittelste der Seschäste sich fern hielte. Dalb in wirklicher udgezogenheit von den Staatssachen, halb unter dem eine einer solchen, gestissentlich vor Allem jede öffents. Discussion vermeidend, lebte er seit dem Winter von 6 auf 1807 in Prag. Es sag in der Ratur dieses nnes etwas, was ihn zum Märtyrer verdard, aber edenso 16, was das Slück gleichsam anzog und ihm die Rolle Märtyrers ersparte. In einer Zeit allgemeiner Besignis war seine Lage, wie er selbst gestand, eine der klichsten, die sich denken ließ. Er lebte unter der Proson mächtiger und dankbarer Gönner in beneidenswers

then und glangenden Umftanben "). Dit feinem gang auf bas Gegenwartige gestellten und jedem Lebensgenuffe offer nen Sinne wußte er biefes Privatglud gu fcmeden, wie er bas offentliche Unglud geschmedt und burchgefoftet batte. So gludlich verlebte er gleich den eisen Binter in Prag, daß er sich dessen fast schamte <sup>49</sup>). Der Soms mer brachte neue Abwechselungen. In den bohmischen Badern, in Karlsbad und Teplie, den Sammelpunkten ber vornehmen Belt, genoß er ben Umgang geiftreicher Manner, reizender Frauen. Sier sammelte bie Furftin Bagration eine bedeutende und glanzende Gesellschaft, hier strafte die Fürstin Solms. Der Berzog von Coburg, ber Herzog von Weimar, ber Pring von Ligne erschienen in dem Kreise, in welchem auch Gent beimisch war. Auch bie alten weimaraner Freunde fanden fich ein, und Goethe ließ fich von Gent bie lettvergangenen Kriegsereigniffe auseinanberfeten, ober bie enfe Nachricht von bem tilfiter Frieden mittheilen. Roch jedoch hatten alle diese genuß-vollen Berftreuungen, wie sie ber prager Aufenthalt und die Badesaison mit sich brachten, keineswegs die besten Lebensgeister des Mannes erstidt. Bon Prag aus schrieb er im Februar 1807 jenen wundervollen Absagebrief an Iohannes Muller, ber fo lange ben Cata tragirt hatte, um fich bann eines schonen Tages an ben großen Napoleon wenzuwerfen, - er fcbrieb jenen wundervollen Brief, in weldem er mit unübertrefflicher, von bem Gefühle überlegener moralischer Burbe burchbrungener Berebfamteit bie gange Pusillanimitat bes ehemaligen Freundes enthullte und ein unerbittliches Berbammungeurtheil über Die ,, frevelhafte Apostafie" beffelben aussprach. Der Lon biefes Briefes, welcher als das weitaus ehrenvollste Zeugniß fur den Menschen, wie fur den Schriftsteller Gent nachzulesen bleibt 60), kam ohne Zweisel aus einem vollen Gerzen. Gent sprach während ber ganzen Dauer dieser trostosen Beit ähnliche Gesinnungen — des treuen Festhaltens an ber Cache bes fcwer und fcwerer gefrantten Baterlanbes, der Berachtung serviler Fügsamkeit, des Glaubens an den endlichen Sturz des Usurpators — auch gegen andere Freunde aus. Mit Freuden und mit einer Hoch-achtung, die ihm durch die Übermacht der Charaftergröße abgebrungen war, begrußte er ben gedichteten, aus seinem Baterlande vertriebenen Stein, als diefer ju Ende bes Jahres 1808 in ben ofterreichischen Landen ein Afpl suchte. Denn in ihm verehre er, so schreibt er in Praggam 23. Jan. 1809 an ben eben Angetommenen, ben Patriarchen und das haupt der ecclesia pressa, welche nach hilfe und Erlofung aussehe, ja er wolle morgen die Belt verlaffen, wenn es ihm heute gelange, Stein die Dictatur über Alles, was zur Rettung von Teutschland unternome

men werden mußte, zu übertragen a').
Die Aufnahme eines von Napoleon mit dem Bann Belegten war aber ein Beichen, daß Ofterreich bereits an die Wiedergewinnung feiner Unabhängigfeit dachte. Biel-

<sup>47) &</sup>quot;Ungebrucktes Schreiben Friedrich's van Geng an ben Redur bes Rurnberger Correspondenten," in Schmidt's Beite für Geschichtswissenschaft. 1. Bb. S. 297. Bergl. Bignon, sichte Frankreichs vom 18. Brumaire bis zum Frieden von 1, teutsch von Sase, R. A. (Leipzig 1833.) 5. Ab. S. 317.

<sup>48) &</sup>quot;Ungebrucktes Schreiben" a. a. D. S. 298. 49) Brief an Pauline Wiefel vom 16. Marz 1807, bei Schlesser 1, 25% 50) Bei Schlester IV, 269 fg. 51) Pere, Das Leben bes Ministers Freiherrn von Stein. 2, Bb. S. 331.

mehr aber, es hatte baran zu benten nie aufgehort. Man lebte nur in bem Ginen Gebanten bie Rieberlagen von Ulm und Aufterlig zu rachen und ber Dhnmacht fich zu entreißen, in welche ber presburger Friede die Monarchie gebannt hatte. Auf bieses Eine Ziel richteten unermubslich die Stadion und Erzherzog Karl alle Anstrengungen. Man rudte leise und besserte behutsam an ben Beraltun-gen ber inneren Abministration. Man warf sich mit Eifer auf bie Reform bes Kriegewefens. Man folgte bem 3m= pulse, welchen die Erhebung Spaniens gegeben hatte, und bereitete eine allgemeine Bolksbewassnung vor. Diplomatische Unterhandlungen gingen diesen Rustungen zur Seite. Man versuchte es, sich mit Rustand, mit Preußen, mit England in Berbindung zu sehen. Wenigstens die letzter Macht wurde gewonnen, und es unterliegt keinem Zweisel. daß bie Feber von Gent vielfach zu Diesem 3med in Thatigfeit gesetzt wurde. Durch Stein hoffte berfelbe bie Thatigkeit geset wurde. Durch Stein hoffte berselbe bie bsterreichische Regierung über bie preußischen Berhaltniffe auftlaren, vielleicht auf bas berliner Cabinet indirect einen Einfluß üben ju tonnen. In diesem Sinne hatte er in Prag wiederholte Unterredungen mit dem preußischen Er-minister, veranlaßte er benselben dur Ginsendung einer minister, veranlaßte er benselben zur Ginsendung einer Dentschrift über Preußens Buftanbe an Stadion, mar er ventschrift wert Preugens Susunove an Stadion, war er bemuht, den Letteren zur unmittelbaren Heranziehung Stein's zu bestimmen. Noch heute eristirf in Wien ein Senhisches Memoire aus dem Ansange des Jahres 1809, über die Mittel, welche Österreich zu Gebote stehen, Teutschland vom französischen Joche zu befreien." Zahlreiche andere, hier einschlagende Aussalze zu befreien. Bahlreiche andere, hier einschlagende Aussalze zu bestehe Beit von ihm ausgearbeitet worben. Seit Februar namlich befand er sich, von Stadion babin berufen, in Wien. Die Rus ftungen waren rasch fortgeschritten; nach den verschiedens sten Seiten hin war Alles zum Kampse vorbereitet; schon war der Eiser der Armee und ihrer Führer und die Begeisterung bes Bolkes nicht mehr zu hemmen. Der Rrieg war zur Ehrenfache, bie rasche Eroffnung besselben zu einer Sache ber Noth geworden. Um 6. April erklarte ber Erzberzog Karl in jenem berühmten Armeebefehl, die ber Erzherzog Karl in jenem berühmten Armeebefehl, die Freiheit Europa's habe sich unter Osterreichs Fahnen gesstücktet, Österreichs Siege wurden seine Fessell lösen. Am 10. April wurden die Feindseligkeiten begonnen, und am 15. brachte die wiener Hofzeitung das Kriegsmanifest Osterreichs aus der Feber von Geng. Ein Krieg war begonnen, wie er his dahin von diesem Staate noch nie war geführt worden. Nicht ein Cabinetskrieg, sondern ein Bolkskrieg, ein Krieg, der nicht auf vorgängig abgeschlossenen Allianzen beruhte, sondern auf den vorgangleskern Sumpathien gen beruhte, sondern auf ben vorausgesetten Sympathien ber teutschen Boller, ein Krieg, in bem man die hilfe ber Insurrection nicht verschmabte, ein Borspiel bes Krieges, welcher wenige Sahre spater bie Befreiung Europa's wirts lich herbeischtete. So saßte ben Krieg ber Armeebeschl ves Erzherzogs Karl. Aber nicht so das Gentische Manischt von der halb gezwungen und nur halb bewußt gab ober ließ man in Wien bem Kampse diesen revolutionaren Character. Man ließ die Begeifterung gewähren, weil man ihrer bedurfte; man

verbundete fich mit ber Berfcmbrung und bem Boit ftande, weil man andere Berbundete nicht hatte. Traditionen der alten Cabinetspolitif und der Inftinkt absolutistischen Regierung wehrten sich gegen ben ( bem man boch nachgeben mußte, ja, ben man selbst fesselt hatte. In einem Style baber, wesentlich ver ben von bem Geifte, wie er in einzelnen Leitern und fliftern bes Krieges lebte und wie er bie Daffen erg hatte, im altdiplomatischen Geifte wurde man in ! bas Kriegsmanifest gefchrieben haben, auch wenn ein berer als Geng es abzufaffen gehabt batte. Bolt in Baffen ftanb, mahrend Erzherzog Johann Italiener, Erzherzog Ferbinand bie Polen zum Auffl und zur Befreiung aufrief, mabrend bie Eproler bas fpiel ber Spanier nachzuahmen im Begriff waren, 1 rend ber gange Krieg auf revolutionairen Bafen fand follte in bem Manifeste ber ofterreichische Staat mit gangen etitettemäßigen Deceng reben, die ihm von M ganzen etitettemäßigen Decenz reden, die ihm von Alber eigen war. Gents auf alle Fälle war einer sol Anstandssprache am besten mächtig. Auch er hatte innerliches Verständniß von den Krästen, die man in wegung geseth hatte, keine tiefere Sympathie mit Geiste des Volkes, sosen er noch etwas Anderes be tete als den Geist des Staates. Er hatte wol 1806 Elite der Nation haranguiren können, aber er war der Mann um einer Staatsschieft etwas nan dem ber Mann, um einer Staatsfdrift etwas von bem b bigen Athem ber Rationalbegeisterung einzuhauchen. ber Staatskanzlei vergaß er alle Romantik. Sein I fest enthält eine reinliche und durchsichtige Darstellung Borgänge, welche das Recht Österreichs über allen Ir erhoben. Es stellt den Entschluß zum Ariege als auch unvermeiblicher Abwehr zum Zwede der Selbste tung dar. Es bezeichnet als Ziel des Kampfes mit rakteristischer Bescheidenheit die Sicherheit der östernschen Monarchie und als Garantie berselben den Zus fchen Monarchie und als Garantie berfelben ben 3m ber Rube und ber gefehmäßigen Freiheit in ben Racht staaten. Es ist jum Bewundern ruhig, behutsam, wir gehalten. Der Con der Überzeugung, der Geist der ligkeit und Gerechtigkeit lebt in jeder Zeile. Aber es w im Einbrud ftarter fein, wenn es weniger elegant weniger monoton ware. Es tonnte furger und poin Bor ber Gerechtigfeit bes Unternehmens tritt Große beffelben vollig in ben Schatten. Auch ein b matifches Actenftud murbe nicht entflellt worben fein, n matiques Actentul wurde nicht entzielt worden jem, n hin und wieder eine eble Wallung des Jornes sich rathen batte, und auch einer staatsrechtlichen Deduct wurden die Accente der Freiheit und des Stolzes u gestanden haben. Allein in nur wenig gehodnerem Z als dies Manifest, sind auch die Briefe gehalten, wo Gents während des Krieges mit Stein wechselte, ind er in beständiger Berbindung mit Stadion und in Rabe bes Bauptquartiers eine mannichfache publicifti Seichafts und Correspondenzthatigkeit entwickelte. ersten Male hatten bie offerreichischen Baffen wieder franzosischen Abler zum Beichen gebracht. Aber Siege von Aspern folgte die Niederlage von Raab. seiner großen Manier entwarf nun Stein das Promit hilfe der versprochenen englischen Landung das ge

he Teutschland aufzuregen und zum Biderftande um Befreiungstampfe zu organisiren. Er begegnete, ie Briefe von Gent be) zeigen, bei biesem einer nur und gurudhaltenben Bustimmung. Wie anders ift on biefer Gentischen Antworten an Stein als ber, n er wahrend bes Krieges von 1805 Joh, von Mul-genüber angeschlagen batte! Das macht: er war vartig im unmittelbaren Bertrauen bes ofterreichis Cabinets, er kannte ben beschränkten 3weck jener rlichen Expedition gegen Walcheren, er sah die in mikroskopischer Rabe, er war von ben Friedensungen im ofterreichischen Rager unterrichtet und ers e nach ben begonnenen Unterhandlungen taum ben rausbruch bes Krieges. Aber es tam bingu, daß er ing von ben Mitteln bachte, auf welche Stein rech: ind baß er auf die Erregung bes Maffenenthufiasmus, fregung ber Leibenschaften, wie fie Stein empfohlen mit bem gangen Distrauen eines nuchternen Gesmannes und mit bem Unglauben eines Diplomaten

Der Krieg ward nun zwar wirklich von Reuem nen; Geng verficherte, daß er von nun an unabbie Stein'schen Plane empfehlen und auf bie nothze Berwendung Stein's zur Leitung eines nordteut- Ausstandes hinwirken werde; allein schon am 29. hatte er zu berichten, daß seit brei Tagen allen stionen barüber ein eifernes Ziel gesetzt sei. Der , welcher bemnachst zu Bien unterzeichnet wurde, zelcher Ofterreich von Reuem an gand und Mitteln, acht und Ansehen auf bas Empfindlichfte fomachte, mwiberruflich beschloffen worben. Mur die Tyroler ten noch ihren helbenkampf für das haus habes damit dem großen Trauerspiele auch das tragische piel nicht fehle. Nur der Eine große Punkt, schreibt an Stein, sei übrig geblieben, "daß wenigstens emuther, die es gut mit einer gusen und großen meinen, nie aushören, sich unter einander zu vers heute etwas Bestimmteres als dies vorzuschlagen, weriostens über die Verneren meiner Sinsicht und

wenigstens über bie Grenzen meiner Einficht und Combinationsfahigfeit binaus."

3n ber That jeboch ging bas Schickfal Teutschlands und a's von nun an einer Entwickelung entgegen, beren ebern unendlich starter waren, als biefer romantische und starter auch als bie politischen Conceptionen, ber Genhische Verstand fähig war. Wol hatte auch e Ahnung biefer Eriebfebern, wenn er befannte, baß ibe unter ben nieberschlagenden Rataftrophen biefes 8 in bem Glauben fart geworben fei, bag bie Unterg Europa's nicht gelingen tonne, da der Stoff zum stande geblieben sei und der Beist eher gewonnen, rloren habe. Aber diesen Geist nach seinem wahren zu erkennen, oder gar ihn in Bewegung zu senen u leiten, konnte schwerlich die Sache eines Mannes ber fich zu jenem Glauben burch Muller's "Clemente taatstunft" und bie in biefem Berte ausgesprochene rhebenbe Weltanficht" geftartt fühlte. 3mifchen bem i nuchterne Detailbehanblung ber Dinge gebannten

Geschaftsverstande und zwischen ber übersichtigen Romantit, bie nach A. Muller's Ausbruck die Freiheit nur als "galante Freiheit im Dienste eines irdischen Herrn" kannte, — zwischen biesen beiben, scheinden sind ausschließenden und boch in Gents nebeneinanderliegenden Sinnesweisen ging ber tiefere, einfach sittliche Beift ber teutschen Ration mitten binburch bem Biele ber Befreiung gu. Gine große Umwand. lung aber bereitete fich gleichzeitig in bem Gemuthe von Gent vor und machte in entgegengefetter Rich: tung rafche Fortfdritte in ihm. Es war nicht, wie man gewöhnlich urtheilt, vor allen Dingen eine Umwandlung fei-ner Anfichten. Seit er sich als Jungling zuerft gegen die frangofische Revolution entschieb, hatten fich bie Grundzuge feiner politischen Uberzeugungen fur alle Folgezeit firirt. Es ift wahr, im Einzelnen waren dieselben manchen Schwans tungen unterworfen Über Preffreiheit und über die beste Berfassung urtheilte er weber in der Jugend stets in der-felben Beise, noch im Alter so, wie er in der Jugend darüber geurtheilt hatte. Umstände und personliche Ein-flusse modisicirten leicht seine Meinungen. Er war, wie er felbst klagt, zu vielseitig, zu aquilibrirend, zu fleptisch, als bag nicht Alles, was eine Sache ber Meinung ift, in seinem Geifte einen breiten Spielraum hatte haben sollen, als bag nicht Manches in bas Bereich ber Meinung batte herabgezogen werben sollen, was eigentlich eine Sache ber Überzeugung und bes principiellen Glaubens ist. Allein ben eigentlichen Grund seiner Ansichten hat er von einer sehr einen Lebensperiode an bis an das Ende seines Lebens unverandert bewahrt. Sein Biel mar ftets die Betampfung des revolutionaren Syftems fowol innerhalb bes einzelnen Staats wie in Beziehung auf die Gesammtsverhaltnisse Europa's. Sein Eiser galt, wie wir uns schon früher überzeugt haben, niemals der Entwickelung der Bolksfreiheit, und er war niemals ein bemokratischer Resformer. Wie er sich 1805 in einem Briefe an I. Müller Freundin Amalie Imhoff, ju bem Berufe ber Berstheibigung bes Alten und ber Betampfung ber Reueruns gen. Aber eine andere Umwandlung ging vor sich. Er hatte die Grenze der Jugend überschritten. Die Jugend hatte ihm dis dahin ersetzt, wosür Diejenigen keinen Erssat brauchen, die in tiesem Gemüthe den Schatz echter Sittlickfeit bewahren. Sittlickfeit bewahren. Sinnlickfeit und Egoismus hatten ben Kern seines Besens frühzeitig angefressen. Mit der Jugend zugleich hatte er das Pathos verschwelgt und verausgabt, dessen er dis dahin mächtig gewesen war. Ein durchdringender Verstand und ein reizdares Gesühl sind schwache und gesährliche Ressourcen, wenn sie die einzigen sind, auf welche der Mensch angewiesen ist. Gent besaß keine andern. Er war der verzogene Sohn des Glücks. Er war gutmuthig, gesällig, treu, anhängzlich, sofern es ihm keine Anstrengung kostete, sofern seine Eigenliede dabei interessirt wurde, sofern sich ein Reiz oder Genuß damit verdand. Er war dis zur Persidie das Gegentheil von dem Allen, sobald die Ausübung dieser

<sup>3)</sup> Dert, geben Stein's II, 380 fg.

liebenswurdigen Eigenschaften zu einer Mube und Pflicht wurde. "hatte er Schmerz" — bies find bie Borte seiner warmsten Lobrednerin — "litt er Wiberspruch, bann war er nicht mehr auf seiner Bahn, und bann verlangte er hilfe und Troft, die er nie gab." Eine derartige geistige Constitution mußte unsahig sein, aus sich selbst heraus zu leben, sobald die jugendliche Krische verslogen oder die dußern Reizmittel stumpf geworden waren. Sein Berftand fonnte alebann nur dazu dienen, seine innere Leere zu beleuchten, und seine Genssilität nur dazu, diesselche schärfer zu empfinden. Und von dieser Art war die Beränderung, welche mit Gentz seit dem Jahre 1810 vor sich ging. In diesem Jahre fundigten sich zum ersten Male jene körperlichen Keiden, gichtisch-rheumatische Beschwerden, an, von denen er sich erst gegen das Ende seines Lebens wieder befreit sah 64). Auf den Ausschwung und die Kraftanspannung des Krieges von 1809 solate feines Lebens wieder befreit fah "). Auf den aufscwung und die Kraftanspannung des Krieges von 1809 folgte nach einem ewigen Gesetze der physischen wie der moralischen Welt eine ebenso große Ermattung. Sie warf den ganzen Staat in einen Zustand der Schlafsheit, und auch der Einzelne litt sympathetisch mit. Gent hatte während feiner bisherigen Refibeng in Prag mit furftlichem Glanze in ber Fulle bes Gluds und Behagens gelebt, aber bie größten und ernstesten Interessen hatten biefen Epituraismus gefreugt und gurudgeschoben. Sest waren biefe In-tereffen ju Boben geschlagen. Er lebte feit bem wiener Frieden ju Woben geschlagen. Er lebte seit dem wiener Frieden in Bien, und hier schien es, als ob man vollends alle Erinnerung an den ungludlichen Arieg in schwels gerischem Lebensgenuß auslöschen wolle. Waren die großen diffentlichen Feste seltener geworden, so war die Uppigkeit des Privatlebens nur desto mehr gestiegen. Tagtäglich vereinigten die Häuser der Lobtowig und Esterhagy, der Prinzessien von Aurland und der Fürsten Bagration die habe und elegante Geschlichest zu gleinenden Spirken bie hohe und elegante Gesellschaft zu glanzenden Soiren. Die Palfp und Schonborn, die Kinsty, die Lichnowsty und Liechtenstein wetteiferten in ausgesuchten Diners. Der Lurus im Ameublement, in den Equipagen und in den Unzügen der Damen mar größer ale irgendwo fonft in ber Welt. In Diesem Schlaraffenleben verweichlichte bie offentliche Gefinnung in ben bobern Rreifen. Gent feibit, Anfangs voll Unwillens über ben Justand ber Dinge b), verlernte balb zu zurnen und lernte dagegen, sich zu accommodiren. Der Aufenthalt in Wien, um seine eigenen Worte zu brauchen, schlug ibn twit ben öffentlichen Ansfangliche Unzufriedenheit mit den öffentlichen Anselesenheiten mischte sich wir einer nehr verfahlichen Moselesenheiten mischte sich wir einer werden ihr den gelegenheiten mischte fich mit einer mehr perfonlichen Ber-ftimmung. Denn jum erften Dale mar es ibm nicht geflattet, wie bisher, in ficherm Privatglud ben allgemeinen Calamitaten zuzusehen. Bas bem Staat die schwerften Berlegenheiten bereitete, eben bas war eine Quelle ber

Berlegenheit für ihn. Bfterreich befand fich in ber a Berruttung feiner Finangen, und die Dittel, welche bagegen ergriff, verschlimmerten bas Ubel, fatt es ju ! Beber bie Dagregeln bes Grafen Doonnell, noch b waltsamen Operationen feines Nachfolgers, bes & Ballie, maren im Stande, bas fortwahrende Sinke Courfes ber Bantzettel zu hemmen. Mit bem verm ten Berthe bes Papiergelbes fanten auch bie Einm bon Gent. Die Bufluffe, welche feiner Caffe von getommen waren, borten auf, feit ber Friebe un Rapoleonischen Decrete bie Berbindung mit England brochen hatten. Seine Beburfnisse dagegen ware selben geblieben, ja sie steigerten sich, da er nicht ge war, inmitten bes uppigen hauptstädtischen Leben Entbehrungen aufzuerlegen. "Gott," schrieb er an ! "und sein Wurgengel Bonaparte sind über uns!" nie hatte er eine so unmittelbare Berantaffung gehabt mit ben Finangen zu beschäftigen. In Briefen an Etritifirte er bie Finanzplane von Donnell und Ballit entwidelte in einer ausführlichen, ungebrudt geblie Schrift feine eigenen Anfichten, inbem er bem G gradueller Tilgung und dem gewaltsamer Reductio Bantzettel die Foderung einer vorgangigen tung Firiung ihres Werthes entgegensette 57). Unter fo Beschäftigungen aber, die mit seinen personlichen R zusammenhingen, zu benen sich forperliche Leiden andere Berdrießlichkeiten gesellten: was Wunder, b auch einem innerlichen Lankerut entgegenging, b nach seiner Beise, den ihm am nächsten Stehenda einer Offenheit ichilberte, welche man liebenswurdi funden hat, und welche uns grabe ebenfo liebensu erscheint wie die Offenheit, womit ein Hypochonde in das Geheimnist seiner physischen Zustände ein "Glauben Sie mir," schrieb er schon im Serbst aus dem tepliger Babe an Rabel, "ich bin höllisch b und habe foviel von ber Belt gefeben und genoffen, man mit Illufionen und Schaugeprange Richts meh mir ausrichtet." Ein Brief an Abam Ruller von felben Datum ist von der gleichen Stimmung bebei Er spricht von dem "seichten und trüben Strom jetigen Tage," er gesteht, daß er sich in einer Abnung, einer Muthlosigkeit, einer Leere und Judiff hafinde mie an sie aufannt nach arabnet bake a nung, einer Muthlosigkeit, einer Leere und Indep befinde, wie er sie nie gekannt, noch geahnet habe, er gleicht seinen Zustand einer geistigen Auszehrung und zweiselt, sich durch eigene Anstrengung aus bemselben freien zu können. Man wird zugeben mussen, das Selbsischilderungen das Gepräge der Bahrheit und Correctheit an sich tragen. Der scharssichtige Beoba fremder Zustände ist ein nicht minder zuverlässiger Se beobachter. Auch das Geständnis, das er "christlich" worden und das Christenthum als den eigentlichen "

<sup>54)</sup> Wir verbanken ber Gute des Perausgebers der Genhischen Schriften, Prn. Dr. G. Schlester, die Einsicht in die Copie einer von Genh mit der Genausgkeit eines Memoires zum Behufe der Consultation des Dr. hahnemann in Leipzig im J. 1821 niedergesschriedenen "Arankpeitsgeschichte." Diesem Manuscripte ist die obige Angabe entnommen, und auch weiter unten benuhen wir dassiche wiederholt als Quelle.

55) Brief an Stein vom 17. Nov. 1810; bei Perh II, 537 fg.

56) Brief an A. Rüller vom 21. Oct. 1810; bei Schlester IV, 363.

<sup>57)</sup> Die im Februar 1811 por Erlas bes Ballis'schen Fi becrets (ben 28. Febr. 1811) beenbete Schrift mar burch Pozzo Borgo Opinion sur les finances de l'Autriche veranlast, subret ben Titel: Observations sur l'Opinion etc. Beitres ibren Insalt bei Pere, Leben Stein's If, 555 u. 750 fg. hier einschlagenden Briefe von Gens an Stein ebendas. S. 33 u. 548 fg.

t ber Belt" betrachte, lagt er nicht fehlen. Die tome ber Blafirtheit find vollständig. Bir haben Die einem Manne gu thun, ber am Mart feines lebens ben teine noch fo große Birtuofitat bes Berftanbes em Leiben ichust, und ber fich vergeblich bavor in bie bungereize einer romantischen Frommigfeit fluchtet. B gab inbeffen eine Sphare, innerhalb beren bie ben Talente eines solchen Mannes auch jett noch het werden konnten. Augenscheinlich bestand eine Unalogie zwifchen bem ofterreichischen Staate, wie bem wiener Frieden beschaffen war, und bem om Jahre 1810. In bem Grafen Detternich hatte Staat die Kraft gefunden, welche ben bamaligen niffen und bem herabgestimmten Geifte ber fo oft n Monarchie entsprach. Gine neue Periode mar in litischen Leben Bfterreichs eingetreten. Bis babin auf bem ganzen Continente ber ruftigste und unschste Bortampfer gegen Napoleon gewefen. Roch batte es eine glorreiche und außerorbentliche Uns ig gemacht, bas Joch ber Frembherricaft abzun. Die Seele biefes helbenmuthigen Auftretens war af Stadion gewesen. Der gute Beift bes ofters en Staatswefens war burch ihn reprasentirt. Die ung, ber Enthufiasmus, bie Energie, Die ihn charafa, hatte er dem Ganzen einzuhauchen verstanden: eg von 1809 hatte den Stempel seines Geistes ge-Auch Gent hatte einem solchen Manne sich hinzund in dem gleichen Sinne mit ihm zusammenstonnen: es bestand, die auf die sinnliche Reizbarelche Beiben gemein mar, eine gewiffe geistige Berhaft zwischen Stadion und feinem alten Schutzillein Ofterreich trat nunmehr aus ber Vorberreihe mpfes gegen Frankreich zurud. Man gab es nicht ich unter gunstigern Umfanden von Reuem zu aber man war vor der Hand bedacht, sich mit ieger zu ftellen und zu vertragen. Die burch ben Krieg aufgeregten Leibenschaften und Rrafte maren aglich mit bem alten Regierungsgeiste bieses Staas aum hatte man biefelben benut, als man fie zu und fie als "Jacobinisches Element" zu bekampfen Die tobtliche Erschopfung bes ganzen. Staates führte m Spftem bes Friedens, welchen Raifer Frang as Opfer feiner Tochter und ber Ehre feines Saufes t theuer erfauft hielt. Man naberte fich Rapoleon, fonlich, man trat fodann in ein formliches Alliang: iff, in ein Compromiß ber Intereffen Frankreichs terreichs ein. Die Geele biefer neuen Politif mar chfolger Stadion's, Graf Metternich. Er mar ber ntant bes altofterreichischen Geiftes, jenes vorlichtig en, ruhig abwartenden, gleichmutbig juschauenden, werflich vorrudenden Geiftes. Die Lober haben sein t jum Glud" gepriefen und daffelbe mit bem oft ten Glud bes ofterreichifchen Staates jufammens Alles, sagen sie, sei bei ihm zurückattende, beschund boch naturliche Grazie. Sein Wirken bestehen rubigen, von keinem Sturme ber Zeit zu florenden, ich bon feinem Gludsfall zu befangenden Abmagen,

jen und Betaften ber Berhaltniffe. Rur bann erft

werbe fein Gleichmuth von lebhafterer Thatigkeit unterbrochen, wenn irgend eine Frucht biefer Berhaltniffe fich ber Reife nabere, ober wenn die Sache Offerreiche augenscheinlich in Gefahr ober in Bortheil fei. "Es ift," fagt Stein in feiner großen und berben Beife von Metternich, "ein kalter, absichtlicher, flach berechnenber Mann, ber fich vor jeber traftigen Rafregel icheut, sich bas Biel nabe ftedt und mit kummerlichem Flidwerk behilft." Ein Mann war es, welchem Gents, oder was von Gents nach den Sturs men von 1809 übrig geblieben war, sich in mehr als einer Beziehung homogen fühlen mußte, ein Mann, welschen er in seiner jetigen geistigen Berfassung, mit beiden Armen," wie der scheiternde Schiffer den rettenden Felsen, ansassen mochte. Der helle Kopf, die personliche Liebendswürdigkeit des Ministers- mußten ihn anziehen: es waren Gigenschaften, die er mit ihm theilte. Die Regeisterung Eigenschaften, Die er mit ihm theilte. Die Begeifterung fur große Ideen, Die Erhabenheit bes Charafters maren Borguge, Die er an Stein verebren konnte, Die er aber nicht vermißte, wo fie burch feine Rlugheit und burch grazibse Sicherheit erset waren. Ja, die Energie und ber Rigorismus Stein's wurden ihm jett vermuthlich laftig und unbequem gewesen sein, mabrend ber Gleich-muth und die Lassigieit Metternich's feiner eigenen Ge-muthkabspannung entsprachen. Ein Spftem ohne Große und boch voll Sicherheit und Gelbftvertrauen tonnte ibn nicht anders als loden. Er war nie von vorragender Selbstandigfeit gewesen: mehr als je fühlte er gegenwartig bas Bedurfnis, fich anguschließen, fich bestimmen und inspiriren zu laffen. Bas ihm ganglich abging, mar bie Runft bes Schweigens und ber biplomatischen Burudhaltung: er fab in biefer Beziehung fein eigenes gutmutbig offenes und fahrlassiges Wefen burch bas des Ministers ergangt. Er fand, mit Einem Worte, Alles, was er selbst besaß, in hoberm Grade, Alles, was ihm felbst fehlte, im bochsten Grade an Metternich. Er wiederum brachte Diesem Eigenschaften und Talente entgegen, die bemfelben unents behrlich waren: die Bereitheit, fich unterzuordnen, verbunden mit verstehender und eindringender Rlugheit, eine unerschöpfliche Thatigfeit und Gewandtheit, eine bewunberungswurdige Gabe ber Darstellung und ber publiscistischen Beredsamteit. Langst hatte Gent bie staatsmannische Capacitat und die diplomatische Birtuositat Mets ternich's bewundert. Langst hatte Metternich ber politischen Einsicht und ben Schriftstellertalenten Gent's Gerechtigkeit widerfahren laffen. Gent murde ber Bertraute Metter: nich's; er ichloß fich ibm an, um fich ibm je langer je mehr zu affimiliren. In bem Geleife ber Metternich'ichen Politik ging er daher seit bem Jahre 1812 einher, seit ihm ber Muth und die Frische zu einer selbständigern Wirksamkeit gebrochen war. Er war bis dahin, selbst unter Stadion, mehr ober weniger ein Bolontair gewesen; er wurde jest burch bestimmte Pflichten gebunden; er wurde Die rechte Sand und Die Feber eines hober Gestellten. Er hatte bisher fur Ofterreich gearbeitet, weil er von bier aus gegen bie Revolution und fur die Freiheit Europa's glaubte arbeiten ju tonnen. Er verlor biefes weitere Biel auch jett nicht aus ben Augen, aber es fiel ihm ganglich mit ben Sweden Bfterreichs und bie 3wede Ofterreichs fielen ihm ganglich mit

bem Spftem Metternich's zusammen. Sein Standpunkt wurde von Stunde an ein specifisch österreichischer, in noch ganz anderm Sinne als derselbe früher ein wesentslich englischer gewesen war. Und wie seine Denkweise und seine Thatigkeit, so knüpste er sein Glud ausschließlich an den Stüdswagen Osterreichs und an dessen nunmehrigen Lenzer. Er hatte sich von England bezahlen lassen: es wurde Rath geschafft, daß der Dienst Osterreichs nicht armseliger erscheine. als der Dienst Albions. Als diplomatischer Beaustragter der Hospodare der Donaufürstenthümer in Wien zog er von jeht ab Einkunste, welche die Bortheile seiner anderweitigen amtlichen Stellung weit überwogen. Napoleon inzwischen rüstete sich zum Kampse gegen Russland. Die Freiheit der Weere war die Phrase gewesen, mit

Napoleon inzwischen rüstete sich zum Kampfe gegen Rußland. Die Freiheit der Meere war die Phrase gewesen, mit der er die Maßregel der Continentalsperre gegen Englands unbestiegdare Macht ausgeboten hatte, das Continentalspstem gab den Vorwand ber, womit er jest den Angrissgegen Rußland beschönigte. Nicht vor dem Publicum zwar, wol aber in einigen französisch geschiedenen Denkscheiten ließ unter diesen Umskänden Senk noch ein Malseine alte Rhetorik gegen die revolutionaten Stichwörter, gegen das in Phrasen und Lügen gehültte Eroberungssschlem Frankreichs spielen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Mal, Unsang 1812, trat er in zwei Ausschlen. Noch ein Rampse, der sich hierüber seit dem Jahre 1806 zwischen hoeb britsschlen Schleichen Erheiten Frankreich ber angreisende Theil sei, während England lediglich Nothwehr geübt habe Wil ses nehmen Europa aufsbot, um die letzte sesstenden den Kangten her unterthänigen Europa aufsbot, um die letzte sesstenden den Kangten gewährte. Allein es sollte an den Tag kommen, die ausgesogen der Boden sein, "den letzten Seuszern der nehmen, wie ausgesogen der Boden sein, welchem diese Kreinzern der neutralen Schisspalten in ihren Hafen wieße Rendung der europässchen Schisspalsen, der Erhällung seiner bespellen Wuchs, und wie siehe Buszeln lägen. Die Wendung-reicher Rebe verkündet hatte, die Ersüllung seiner bespellen Wührle wuchs, seiner bespieller Welchen Böster durch her Schlen und seiner begesteren. Der Unbesiegdare wurde bespellen Wuchsen alle tiessten verbeichen Bener von Often nach Westen aus erstellt gen der keiner her sich er

nicht so sein. Österreich war nicht mehr das ös von 1809. Es hatte unter Metternich's Leitung, sei großen Jahre, durch die Diplomatie die Regen Europa's herbeizusühren gestrebt. Mit Verdruß sal ternich in dem Nachdarlande die Seister von Neuem deschworen, durch den Rus des Königs herausbesch die zu dannen das Seschäft seiner Regierung gewest Auch jest noch gedachte man mit diplomatischen sich zwischen die gezückten Schwerter wersen zu Wan sah dem Kampse der Verbündeten gegen den Egersohn des Kaisers Franz in unentschiedener, zweit Haltung zu, um den Moment zu erlauern, wo mittelnd zwischen beide Parteien treten und beiden, dem sie sich gegenseitig geschwächt, die Bedingung Friedens würde vorschreiben können. So hielt sich reich, so war die Absicht Metternich's, und in Lastung und Absicht war der Vertraute Metternich wicklt. Der große Umschwung der europäischen Knisse einen toden und sich die Empsindung neuer Jugent können. Allein das erwachende Leben der Ration einen toden Mann an ihm. Er war austriasint. Edurch den Spharitismus der Donaustadt, durch Ant und dessen Diplomatie corrumpirt. Kaum läst siniederschlagenderes Bild menschlicher Schwäche dem se die vertraulichen Briese des unglücklichen Ram den Sommermonaten des Jahres 1813 gewähren

ben Sommermonaten des Jahres 1813 gewähren \*\*

58 b) Es gibt freilich ein Document, welches dieser Dazu widersprechen scheint. Denn' in den Anfang des Jahn muß die Broschüte geseht werden, welche ohne Orts med angade unter dem Titel: "An die teutschen Kürsten. Und Aeutschen dem Kitel: "An die teutschen Kürsten. Die letzt dieser Broschüte besteht in einem wörtlichen Wiederadder ränetischen Stellen aus der Fragmentenvorrede. In einer Ewelche schick die Abetoril dieser Stellen nachahmt, werd den früheren Blättern die teutschen Fürsten harangent. Die dertung bei Kettung, die Besteiung sei nahe. Schon ständen die Mettung, die Besteiung sei nahe. Schon ständen die mitten in Teutschland. Als "Liderator" sei der russische Aich schienen. "Badre es möglich," rust der Berkasser den köhrschen zu, "daß Ihr immer noch eine schwanstende, ir Eristen zu, "daß Ihr immer noch eine schwanstende, ir Eristen zu, "daß Ihr immer noch eine schwanstende, ir Eristen, mit Einem Worte die Protectorschaft Rapolem Freundschaft Alexander's vorziehen konntet? — Auf, "die Wassen, eilt Eurem Verseier entgegen! u. ". w." St. Jon dieser Ansprache, wir gestehen es, gleicht fast vollsomm weiland Eenstschen, wir gestehen es, gleicht fast vollsomm weiland Eenstschen. Grade dies seduch uns mistrawsch die Echtheit des Stückes. Wir glauben nicht, daß es sür den von 1813 einen Moment geben konnte, in welchen es ihn spätte, der Rachahmer des Gens von 1805 zu sein. Wir gnicht, daß der Bertraute Aetternich's grade jest seinen Kainer Schrift leihen konnte, die in so entschien den der geben wate, der, wie Wetternich von dem preußschen Kontrall vorsichtigen Haltung des österreichischen Eines Dritten die anonyme Autorschaft von dem preußschen Aussen geben würde, der, wie Wetternich von dem preußschen Kontral sogen und den Kontral son den Sowereaimen wie Wir de, des ein Kohlmenender, nehmen wir an, derm Böltern zu besen eines Britten den and der Schlästen den Schlesen des Schlästen den Sein geben Ein Kohlmenender, nehmen wir an, derm schle Stück Schlässische Arbe

<sup>58)</sup> Bri Schlesier, Mémoires et lettres inédites etc.

bie peinlichen Bochen bes Baffenftillftanbes, welcher ber morberischen Schlacht von Bauben ben Krieg brach, um ben von Ofterreich betriebenen Berhand-in Raum zu geben. In Ratiborzis in Schlessen, auf 1 Luftichlosse ber Berzogin von Sagan, fanden sich funi Raifer Alexander und bie Bertreter Preugens mit Metternich zum Behuse ber Unterhandlung zusams Der Beitritt Ofterreichs, die Fortsetzung des Krieges bie Gegenstände der Unterhandlung. Größere Ins n bie Gegenstande ber Unterhandlung. Großere In-en, entscheibenbere Momente liegen fich nicht benten. nicht bas Gewicht biefer Intereffen und nicht bie utung biefer Momente find es, von benen Gent, Begleiter Metternich's, burchbrungen ift. Um 23. Juni be er an Rahel. Er habe diesen Ort zu seinem Sauptsier gewählt, weil er hier in ber Mitte aller großen andlungen sitze und boch zugleich alle Bequemlichkeiten Annehmlichkeiten bes Lebens genieße. Was ihn aufsistelte beschäftigt, ist bas Schaugepränge und ber ntische Anstrich ber ganzen Situation. "Sie wissen daß jest, burch eine in ber Geschichte wol einzige tellation, die vier größten Souverains von Europa, bren Cabineten, Ministern, Sofen und 6-800,000 n Truppen, in einem fleinen Strich ganbes, von in zwanzig Meilen in ber gange und zehn Reilen Breite, concentrirt find, und bag in biefem Augen-Paris, Bien, Berlin und Petersburg in Richts iten gegen Gitfdin, Reichenbach, Ratiborgit, Opotichna andere biefer Art." Er behandelt und ihn interefs bie "großen Dinge" in einer Beife, als ob es bie gsten, und die nichtigsten, als ob es die größten n. Er unterhalt, er zerstreut, er regt sich mit ihnen Ein Kartenspiel ahmt den Ernst der Wirklichkeit eine singirte Regel nach und gibt ein verkleinertes gelbild des Lebens ohne den Hintergrund sittlicher ve, ohne die Perspective eines tiefern Gemuthspies. Ein solches Kartenspiel ist dem Briefsteller Dassmaß dier geschieht und wohel auch er ein Wits , was hier geschieht und wobel auch er ein Dits:inber ift. Die Geschäftsbewegtheit, bas bunte Treis bieser Lage, der Andlick von Kaisern und Königen, unterhalt es ihn, wie schweichelt es seiner Eitelkeit! sind alle die großen Angelegenheiten gegen das Bessein, daß Er mit dabei, daß Er im Mittelpunkte daß Er Ales sieht und ersährt! "Ich weiß alles; Daß Er Alte fieht und erfahrt! "Ich weiß Alles; Mensch auf Erden weiß von der Zeitgeschichte, was avon weiß; benn in fo tiefer Intimitat mit foviel stparteien und Sauptpersonen zugleich war Riemand tann nicht leicht wieber ein Anderer sein." Ran e geneigt fein, bas Bibermartige biefer Citelfeiten Rechnung bes Ubermuthe und bes humore ju fchreis Aber ber Berfolg ber Geständniffe ift beutlich: "Es ur Schabe, baß fur bie Dit: und Rachwelt Alles ren ift. Denn jum Sprechen bin ich ju biplomatisch, ul, ju blafirt und ju boshaft; jum Schreiben fehlt

Staatsmannes, um einer Ansprache an bas harthorige Publieutscher Fürsten Rachbruck und Ansehen zu geben. Auf alle
halten wir uns berechtigt, einem so zweifelhaften und übrigens
bebeutenben Actenstück, Angesichts so vieler unzweifelhaften, Einfluß auf bas Ganze unserer Darftellung zu gestatten.
Incett. b. 28. u. R. Erfte Section. LVIII. es mir an Beit, Duth und besonders Jugend;" — "ich bin unendlich alt und schlecht geworben."

In Prag wurde feit bem 5. Juli weiter verhandelt. In Prag befand fich daher auch Gent wieder als der Schatten Metternich's. Die Stellung Ofterreichs, gegenüber den Berbundeten, war weber ruhmvoll, noch bes neibenswerth. Zuch wenn Gent mit Barme und übers geugung fur bie Diffion eingetreten mare, welche Ofters reich fich felbst auferlegt hatte, fo murbe er teine Rolle gespielt haben, welche bem ehemaligen leibenschaftlichen gespielt haben, welche bem epemangen newengchulucen Gegner Rapoleon's, bem Berfasser jener glanzenden Phistippica vom I. 1806 gegen die "felbstverschuldete Wehrlosigkelt Teutschlands" besonders gut gestanden hatte. Als lein von Pathos ist in dieser Zeit Nichts in seiner Seele. Nicht durch die Interessen Ofterreichs, sondern durch die Psiicht des Dienstes und die Last der Geschäfte ist jeder innerliche Antheil verdedt und erstidt. Er ist aus einem Gemmen für die Kreiheit Teutschlands zu einem freiwilligen Rampen fur die Freiheit Teutschlands zu einem öfterreichischen Staatsmann geworden; er ift in diesem Augenblide Nichts weiter als der Geschäftssuhrer Metters nich's, als ein willenlofes Bertzeug ber vermittelungs: sichtigen Diplomatie. Seine Interessels der bermitelungssüchtigen Diplomatie. Seine Interesselosigkeit und Blafirtheit steigert sich daher nur höher. Der Mechanismus ber überhäuftesten Arbeiten, der Drang der Geschäfte, bie angestrengteste Ropsthätigkeit trocknet ihn bis auf den Grund aus. Er lebt nur in und durch einen Andern. Er ist der Stave Metternich's bei Tag und dei Nacht. Er ist der Arbeiter desselben und ist proleich nernsticktet Er ift ber Arbeiter beffelben, und ift zugleich verpflichtet, beffen Gefellichafter zu fein. Done Scheu gesteht er ber Freundin, welche sich gleichzeitig in Prag aufhalt, seinen trubseligen Bustand ein, bessen er sich im Contrast zu bemimmer gleich frischen Empsindungeleben Rabel's nur desto schaffer bewußt wird. Nicht ohne Mitleiden liest man birfe Geständnisse. Denn noch vergleicht sich der gegenwar-tige Gent mit dem früheren. Noch empsindet er, wie peinlich die ganze Situation ist. Noch bricht ein Überrest von Jugend und Selbständigkeitsgesucht in dem Schmerze bervor, beibe verloren zu haben. "Ich verstehe," schreibt er mitten in dem Trubel ber Arbeiten, die ihn erdrücken, an Rabel, — "ich verstehe keins Ihrer Worte. Wie sollte ich denn? Der innere Sinn, die Empfangtickkeit Der innere Sinn, Die Empfangfichteit Sie leben; ich bin tobt. Allerdings ift abgeftumpft. ware es — doch vielleicht nur — anders geworden, wenn ich in Threr Atmosphare fortbauernd geathmet hatte. Aber ich in Ihrer Atmosphare fortbauernd geathmet hatte. jest ift es nicht blos Scheintob; Die geschickteften Erperis mente bringen mich nicht ins Leben zurud." Er resignirt sicht in seine Skaverei, benn, sagt er, "die Freiheit hilft mir Nichts mehr;" allein hinter dieser Resignation fühlt er sich in einem Exprinthe von Reue, Berlegen- beit und Sehnsucht. Er zittert vor Einfamkeit und Geschicktes Erleit. fchaftelofigteit. Er betennt jest, bag er "in ben Retten ber Welt fo fcmablic befangen fei, bag nicht blos Freis beit, sondern auch Muth, nach ihr zu ftreben, ihm ab-gebe," aber bann wieder ruft er ber verlornen — mit fo vielem Andern verlornen Beweglichkeit feines Beiftes ein fcmergliches Ich! nach.

Die Situation inzwischen hatte fich aufgeklart. Der lette Tag bes Baffenstillstandes war abgelaufen, ehe bie

Antwort Rapoleon's auf die Borfclage Ofterreiche eingegangen war; die Bevollmachtigten Preußens und Ruß-lands hatten ihre Bollmachten fur erlofchen erklart. Rach acht Bochen biplomatischen Aufschube ftanb man wieder im Kriege und noch in ber Racht vom 10. jum 11. Aug. unterzeichnete Metternich die Rriegserflarung. Es war Gens geftattet, biese Erklarung im Ramen Ofterreichs zu rechtfer-tigen. Er schrieb wieder wie 1809 bas Rriegsmanifeft, welches am 19. Aug. in ber wiener Sofzeitung ericbien. Allein er ichrieb es und mußte es ichreiben, ohne ben Empfindungen einen Ausbruck geben zu durfen, mit benen seine Landsleute die Baffen ergriffen hatten, als Ofterreicher, im Auftrage und im Sinne Metternich's. Es galt eine Entschuldigung der bisberigen lavirenden Saltung vor den Augen Europa's. Es galt eine Entschuldigung des ends lichen Kriegsentschlusses vor den Augen Napoleon's. Es galt, einen Bufammenhang in Die Sandlungsweise Ofters reiche feit bem 3. 1809 ju bringen. Es galt, ben fper cififc ofterreichischen mit bem allgemeinen europaischen Standpunkte in Sarmonie zu seben. Das Manifest, mit Einem Borte, war ein Kunststud, wie die Metternich's sche Politik ein Kunftstud war, und Geng loste biese kunft liche Aufgabe mit vollendeter Geschicklichkeit. Niemand wird in diesem Friedens und Bermittelungsspsteme, friedlich und vermittelnd noch wahrend bes Krieges, Gesins nungs : ober Charaftergröße sinden wollen. Aber es war ohne Zweisel ein Triumph publicistischer Birtuositat, daß sich eine kleine und egoistische Politik in diesem Actenstüde mit einem Anstande auszusprechen wußte, welchen eine Frau wie Rahel mit Gestimung und "moralischer candeur" verwechseln konnte.

Roch bis Unfang December hielt fich Gent in Prag und fab von bier aus bem Berlaufe bes Rrieges ju. Die Billete an Rabel gewähren auch fur Diesen Beitraum ein Bilb feiner Thatigfeit wie seiner geiftigen Berfassung. ein Bild seiner Thatigkeit wie seiner geistigen Verfassung. Er ist nach Metternich's Entfernung erst recht der Viels beschäftigte; denn er ist das Alter Ego des Ministes. Seine eigentliche Bestimmung besteht darin, "d'etre le canal des graces," b. h. die einzig authentischen Nachrichten vom Kriegsschauplatze zu empfangen und an die zahlreichen Kunden, die ihn vom Morgen die Abend bestimmen, weiter auszugeben. Er ist kindisch erstreut über die Rolle die er spielen darf; denn Schler ist er der Erste in Prag. Bornehme herren und Damen schiden ju ibm; an ibn wenden sich die obersten Autoritäten ber Stadt. Bom fruben Morgen bis in bis suter Mart Stadt. Bom fruben Morgen bis in die fpate Nacht fins bet er fich im furchterlichften Geschafts und Neuigkeiten: gedränge. Er ift "eine Art von oberfter Censur: und von geheimer Polizeibeborbe." Ununterbrochen fieht er burch Correspondenz mit Metternich und andern Sauptspersonen der großen Action in Berbindung. Jahlreiche Denkschriften, Gutachten, Beisungen und Berichte wers den von ihm versaßt. Er leitet die prager Zeitung und schreibt Artikel fur dieselbe 3. So lebt er und preist fich gludlich, daß er dem garme und Getummel bes Sauptquartiers fern ift. Er freut fich ohne 3weifel über

bie Siege ber Alliirten, über ben gludlichen Fo bes Krieges; aber wie grausam auch, wenn er i Gedränge einer Flucht verwickelt wurde! "Sie Sich benken," schreibt er, "daß ich meine Possicher habe, aber was ist in solchen Momenten nie les möglich!" Zum Gluck entsernt sich die Sesahr Rendezvous, welches er Anfang September mit ! nich hat, beruhigt ihn über alle "terreurs." Er nich hat, beruhigt ihn uber aue "terreurs." Et Grunde vergnügter über die Stimmung Metternich über die günstige Entwickelung der Dinge. Dies wickelung ist endlich die günstigste; die Franzosen sen desinitiv die Elbe, sie sind dei Leipzig aufs geschlagen und der Kriegsschauplat rückt immer westwarts an die Grenzen Frankreiche. Aber ebr mit, meint Gent, "verliert auch die große Sach von ihrem dramatischen Interesse." Er kunn nicht hin, zufrieden zu sein, aber mitten in dieser Zufried verstimmt ihn der Gedanke, was ihm perschillt siehe. Manches angenehme Berhaltnis wird nunm Stoden gerathen, bas aufregenbe Gemifch von Ang hoffnung wird aufhoren, mit feinem Ministerspiele es ju Enbe fein!

Man bedurfte jeht des Publiciften im Lagn. Art Feldzeitung scheint von Freiburg im Breisge unter seiner Leitung publicirt worden zu fein. Ir nichfacher Beife ward feine Feber benutt, um die netsentschluffe und die Ragregeln ber Berbundeten lich ju rechtfertigen. Rur eine einzelne Probe bie ner Thatigfeit liegt und in ber Erklarung über bi ner Ahatigreit liegt uns in der Eritarung über du tralität der Schweiz vor, welche von den Alliirti Freiburg aus erlassen wurde, als Schwarzenberg i griff stand, durch das schweizerische Gebiet nach reich vorzudringen. Gents solgte der Armee nich binein in die Grenzen des feindlichen, ihm so verlandes. In ziemlich leibendem Austande kehrte er Januar 1814 nach Wiech gurück. Noch leidender all körperlicher war ein Gemuchkzustand. Er hatte sich der gereichte der genücksperionisse der torperlicher war sein Gemuthszustand. Er hatte sich rend des Berlauses der großen Kriegsereignisse dur "dramatische Interesse" verselben und durch die un brochenste Geschäftsthätigkeit aufrecht erhalten. E jeht in die zwiesache Abspannung zurück, wie sie geistiger Aufregung und nach geistiger Anskrengun einzustellen pflegt. Seine schon zu Beginn des I in voller Entwickelung begriffene Blasirtheit siel it verdoppelter Hestigkeit an. Die eingetretene Ruhe ihn sich selbst wieder und er fand in sich selbst keine frischen und unabbängigen Lebens. Rur seine Sir frischen und unabhangigen Lebens. Rur feine Gir teit und sein Egoismus waren unvermindert geb und ihnen warf er sich in den Momenten des C jubels und der hochsten Begeisterung der Ration jubels und der höchten Begeisterung der Narion Arme. Dieser Begeisterung war er fremd geblieber während der Action. Es war so, wie Frau von boldt kurz vor seiner Rücksehr nach Bien sich ausd "Es ist Alles, was er schreibt, wie eine Kriegs: Reutralitätserklärung. Der eigentliche Geist, der bi tion begeistert hat, der sich klar in That und Be Tausenden ausgesprochen hat, den hat er nicht erk Er war jest, nach der Action, noch weiter von bei

<sup>59)</sup> Bergl. Gagern, Mein Antheil an ber Politit II. G. 82.

tempfindung und von dem Pathos des Sieges entst. Jest traf das harte Wort Stein's, der ihn zur des wiener Congresses einen "Menschen von versnetem Gehirne und versaulten Perzen" nannte. Es Nichts an ihm zu loben, als die Naivetät, mit der eine Blasirtheit und seinen Epikurdismus eingestand; die Wahrheit ist, daß diese Offenheit selbst das sie Wahrheit ist, daß diese Offenheit selbst das sie, die vor dem Urtheile der Freundschaft sich zusnenzunehmen entweder nicht im Stande ist, oder der Rühe werth halt. "Ich din durch Nichts entst," schreibt er im April 1814 an Rahel, "vielmehr kalt, blasirt, bohnisch, von der Rarrheit sast aller ern und meiner eignen — nicht Weisbeit — gerssichtigkeit, Durchs, Tiefs und Scharssichtigkeit, mehr es erlaubt ist, durchvrungen und innerlich quasi teusserseut, daß die sogenannten großen Sachen zuleht so lächerliches Ende nahmen." "Ich möckte Ihnen Sestalt zeigen," heißt es in einem solgenden Briefe, liche meine Weltverachtung und mein Egoismus jeht nommen haben. Ich beschästige mich, sobald ich nur seder wegwersen darf, mit Nichts als der Einrichtung er Studen und studire ohne Unterlaß, wie ich mir immer mehr Seld zu Weubles, Parsums und jedem nement des sogenannten Lurus verschaffen kann. Mein etit zum Essen ist leider dahin; in diesem Zweige treibe slos noch das Frühstück mit einigem Interesse. Lesen zie ich manchmal sehr gern; ich weiß aber auf der t kein Buch mehr, das Reiz sur mich hätte."

slos noch das Frühltück mit einigem Interesse. Lesen ste ich manchmal sehr gern; ich weiß aber auf der t kein Buch mehr, das Reiz sur mich hatte."
In dieser Stimmung surchtete er sich nun nicht wes vor der bevorstehenden Rückehr so vieler Menschen Varis, die ihm überdies "halb verrückt" zu sein zen. Er war entschlossen, den Erubel zu entsliehen die Welt, der er nun 24 Jahre gedient habe, gehen assen, wie sie wolle. Seine ernstliche Meinung war, seine politische Carrière mit den Ereignissen beendet). Um 3. Juni begab er sich nach dem nahen Bas Zwischendurch lockte ihn indessen doch die Rücksehr Kaisers, des Fürsten Metternich und so mancher mde wiederholt aus seinem Asple hervor. Seine Zeit zwischen dem Aussenthalte in der Stadt und in Bas getheilt. Auch Metternich kam endlich nach letzterem und nun entwickelte sich ein zerstreutes und dentes Uschaftsleden. Da gab es Liedesintriguen, Diners Bombrepartien ohne Ende. Bast nahm der Fürst, Wilhelm von Humboldt seine Zeit in Anspruch. Bald m es die dissentlichen, bald die personlichsten Angelezeiten, die in der Muße des Badelebens verhandelt den. Aber diese Muße sollte nicht allzu lange währen. Ider Weschaftigungen waren bestimmt, ihn aus Neue en Wirbel der Politik hineinzureißen und die Ansicht, er von seiner Zukunst gesaßt hatte, Lügen zu strasen. 14. Sept. ward die badener Wesellschaft von der Anst des Lord Castlereagh, des Fürsten Hardenberg, des sein Resselvobe und anderer Minister in Wien benachigt. Der zu Paris deslossen, allgemeine Congres

follte seinen Zufang nehmen. In einem sehr ernften und seierlichen Billet foberte Lord Castlereagh ben Fursten Metternich auf, bas große Geschäft je eber, je lieber zu beginnen. Metternich tunbigte ben unverzüglichen Aufbruch von Baben au, und Gent folgte bem Fursten am 17. in bie Stadt.

Ein neues Leben begann durch den Congreß fur Wien. Die Hauptstadt der österreichischen Monarchie war zur Hauptstadt Europa's geworden. Hier concenstrigen sich die wichtigsten Interessen der Gegenwart, bier fammelten fich fo viele ftaatsmannifche Großen, fo viele Celebritaten, Gluderitter, Abenteurer und Rengierige jeber Art. Die Anwesenheit ber bebeutenbsten Souveraine mit ihren Sofen und Miniftern erhohte ben Glang ber faiserlichen Residenz. In dem Elemente des heitern wies-ner Lebens spiegelte sich etwas von der Lebensweise von Berlin und Petersburg; etwas von den Sitten von Lon-don und etwas von den Poden von Paris. Der Anlas bes Congresses brachte von felbst eine festliche Stimmung mit fic. Luftbarteiten und Schaustellungen folgten fic ununterbrochen. Die Mittelpunkte glanzenber und üppis ger Geselligkeit waren vervielsacht; der reichste Lebensges nuß und die liebenswurdigste Gastfreiheit umgab und uns terbrach die Sorgen der Diplomatie. Ein neues Leben begann burch ben Congreß für ganz Enropa. Die Beit ber friegerischen Bewegung, so schien es, war vorüber; bie Beit ber friedlichen Berhandlungen hatte ihren Anfang genommen. Richt mehr das Schwert, sondern die Feber sollte das Gesetz einer neuen Ordnung der Dinge dictiren. Der Wassenarbeit solgte die Kopfarbeit, die Thatigseit der Boller ward durch die der Cabinette abzgelöst; die Kriegshelden dursten feierung das Reich der Diplomaten war herbeigekommen. Eine neues Leben bezgann ebendeshalb für Gent. Wo der Lurus die Lageszordnung war, mußte er sich in seinem Elemente sühlen. Mit Behagen bewegte er sich auf dem glatten Parquet der Salons. Kindisch freute er sich an dem Glanze und Gepränge der Großen. Sterne, Bander und anderer Land waren Gegenstände der Bewunderung für ihn. Mit einem höheren Kunstgeschmacke wußte er die Freuden trüsseldustender Mahlzeiten zu würdigen. In der Zusamsmenstellung ausgesuchter Diners entwickle er eine seltene Birtuosität und Niemand überhaupt verstand es besser als er, mitten in Sorgen und Geschästen "in aller Stille zu genommen. Richt mehr bas Schwert, fonbern bie geer, mitten in Sorgen und Geschästen "in aller Stille zu genießen." Aber auch die politische Thatigkeit des Consgresses hatte den hochsten Reiz für ihn. Er besaß Eigenschaften, welche hier wie nirgends an ihrer Stelle waren. Es gab größere Diplomaten; Gent selbst kannte und ges ftand seine Schwache; er burfte sich nicht mit Zalleprand, bem Diplomaten par excellence, meffen und nicht mit humbolbt, bem "sophisme incarne" bis Congreffes. Es gab ebenso größere Schriftsteller und zwar größere politische Schriftsteller; Gent selbst sprach mit ber boch-sten Bewunderung von der Rhetorit, welche Gorres da-mals im rheinischen Mertur entfaltete. Aber nicht leicht gab es einen Mann, in welchem die Aalente des Diplos maten und die des Publiciften so in Eins verschmolzen gewesen waren. Er war Staatsmann und Schriftsteller 47 \*

<sup>80)</sup> Aagebuch von Gent. Grenzboten a. a. D. G. 102.

in untrennbarer Einheit. Durch die feltene, zumal in unferem Baterlande feltene Berbindung literarischer und politischer Talente hatte er fich allmalig zu ber Stellung emporgeschwungen, die er gegenwartig einnahm. Er war jest auf den Gipfel seiner Wunste und an den seinem Wesen schlichten gemäßesten Punkt gekommen. Wonach er verlangt, als er sich zuerst voll jugendlichen Ehrgeizes in die Salons der Stadon und Carpsfort eingeführt sah, tn die Salond der Stadion und Sarysfort eingesuort sah, bas hatte er jeht, nach dem Sprüchworte, im Alter die Kulle. Als ein homo novus stand er mitten in dem illustern Kreise der europäischen Diplomaten. Der Männ war und galt mehr als sein Amt. Die Anlage seiner Natur, seine Kalente, seine Berdienste stellten den kaisers lichen hofrath in gleichen Kang mit Männern, die durch Geburt, Stand und Amt als Congressmitglieder sigurireten. Seine politische Rolle zwar war keine selbständige ten. Geine politische Rolle zwar war teine felbständige. Er war eigentlich nur die Berdoppelung Metternich's. Seine Gesichtspunkte waren ohne Beiteres die ofterreis chischen. So oft das Interesse bes Staats, der ihn adops chischen. So oft das Interesse bes Staats, der ihn adoptirt hatte, mit benen anderer Staaten collidirte, so war seine Ansicht und Entscheidung unwiderrustlich gebunden. Er war z. B. in der sachssischen Frage 61), und nicht blos in dieser, der ausgesprochenste Gegner Preußens. "Die Unsern," schried Frau von Humboldt im Januar 1814, "liebt er nicht. Nun weiß ich, daß er sie verkleinert, verunglimpst, daß er schon jest nicht leiden kann, wenn die Welt voll ihres Ruhmes ist." Er war antipreußisch, nicht in jener leidenschaftlichen Weise der Überläuser, nicht wie sein Freund Adam Müller, sondern antipreußisch, weil er mit dem össereichischen Staatswesen mit herz und Seele, durch persönliche und natürliche Sympathien und Seele, durch personliche und natürliche Sympathien ausammengewachte par. Weitherziger aber und bebeutender als seine Politation feine Thatigteit. Eine Function als seine Politament seine Ehatigteit. Eine Function zunächst gab es bei dem Congresse, welche dem Schriftselsler-Staatsmanne gleichsam von selbst zusiel und für die er prädestinirt schien. Gleich in einer der ersten vorläussigen und vertraulichen Conferenzen zwischen den Bevollsmächtigten der vier Mächte war einstimmig der Beschluß gefaßt worden, ihm die Führung des Protosolls zu übersenzen zum auch des nachwels gehildes Comité der Acht tragen, und auch das nachmals gebildete Comité der Acht erkannte ihn ohne Weiteres als ersten Secretair an. Aber auch die mannichsache Thatigkeit, welche ihm in dieser Eigenschaft oblag, erschöfte die Bedeutung seiner Stel-lung nicht. Herr von Eagern unterheidet unter den zu Wien Bersammelten eine eigne Classe von emfig Arbeistenden und wahrhaft Beschäftigten, und eine andere von Solchen, die sich darauf beschänkten, einzureden, oder den Impuls zu geben. Er zählt Friedrich von Gentz zu den Ersteren, und gibt ihm das Zeugniß, daß er inniges ren Antheil an den Verhandlungen genommen und mehr Gewalt ausgeübt habe, als manche Andere, welche auf dem großen Bilde von Isaben portraitirt sind 62). Vers

schiebene Parteien zu horen, streitende Ansichten und Interessen zu vermitteln ist Keiner geschickter als Gent Stets ist er bereit, Auskunft und Rath zu geben, war thatige hilfe zu leisten. Er ist Mitglied so manche Commissionen und Ausschüsse. Er greift lebhaft in die mundliche Debatte ein. Er ist vor Allem der stels in tige Arbeiter, so oft es ein Referat, oder eine Redacin gilt. Bei allen diesen Dingen bewährt er im höcker Grade jenes Talent, dessen er sich selbst ein Mal rühm, eine gewisse lichtvolle Ordnung in die verwickeltsten Meterien zu bringen." Sleich die Abfassung einer erste Declaration der vier Hose zu Erössung des Congress wird ihm übertragen. Ihm wiederum sällt die Schustredaction sämmtlicher Congressbeschüsse zu. Bon im reihrt jene emphatische und beclamatorische, nachder die Seite gelegte Erklärung, worin sich die Rächte feierlich zu gemeinschaftlicher Aufrechthaltung des Friedens verplichten wollten, her; von ihm in der Hauptsach der Redzerration, welche der Congress dem wiedererschienenen Repoleon entgegenwars. Zu beschäftigt mit den unmittelbaren Congressarbeiten, muß er die Publicistis nach Ausen, von der er sich ja ohnehin mehr und mehr zurückzezen, Andern überlassen. Aber nichtsbestoweniger dat n die Presse beständig im Auge. Leitend und dipsomaissend ihr er auch hier seinen Einsluß. Er sindet gelegnich Beit, der prager Zeitung einen Artistel über den San des Congresses zu octropiren. Er macht seinem hene aus Malas der Feine Beidachter Lust. Im Canzleistele der Prevolution im österreichischen Beobachter Lust. Im Canzleistele der Dipsomatie endlich entledigt er sich des Austrags, in demselben Blatte die Declaration der Mächte gegen Rapsien vor dem Publicum zu vertheidigen.

es war bekanntlich am 7. Marz 1815, als die Rodzricht von dem Ausbruche Napoleon's von Elba nach Bien gerlangte. Anfangs nun war bei dieser Nachricht Alles gutes Muthes und die Tüchtigsten sahen in der herausziehenden Kriegsgefahr nicht sowol eine Störung, als eine Forderung der Friedensarbeiten des Congresses. Selbst Gent, wird arzählt, habe im ersten Augenblicke zu den Muthigen gehött; allein die Fortschritte Bonaparte's in Frankreich ließen daß keinen Zweisel, daß nur durch einen neuen ernsten Kampf die Sesahr beseitigt werden könne. Neben dem Entschlicher Wächte, diesen Kampf auszunehmen, tauchte unter diesen Umständen in Österreich auch die entgegengesehte Ansicht, die einer diplomatischen und friedlichen Absindung mit dem Verwandten des kaiserlichen Hauses, aus. Dieser Corruption der össentlichen Stimmung zu witersteden, war Inch das Widerwartigste. Es wurde erzählt und wurde gezglaubt, daß auch er vorübergehend dieser friedlichen Ausschtssich daß auch er vorübergehend dieser friedlichen Ausschtssicht zugeneigt habe 3. Aber noch war der Geist der Aitterzlicheit und des Rechtes weder in den Fürsten, noch in den Bölkern erloschen. Noch ein Ral bahnte das Schwert Blücher's und Wellington's, die Tapserkeit der Preußen und

<sup>61)</sup> Bergl. bas Schreiben an Dalberg, bei Schlester V, 43. 62) Gagern, Dein Antheil an ber Politif II, 39. 42. Für bas Folgende vergl. ebenbas. S. 52. 74. 113. 142. 161. 173. 176. 177. 250—254. 320—324. Pert, Leben Stein's IV, 300; Grenz-boten a. a. D. S. 105; Barnhagen, Der wiener Congres, in ben "Dentwurdigkeiten und vermischten Schriften" V, 50.

<sup>63)</sup> Barnhagen, Der wiener Congres a. a. D. G. 106.

anber ben Diplomaten ben Beg nach Paris. Run erft Frankreich, fo ichien es, von ber Revolution und von Rapoleonismus vollig gesaubert, und nun jum ersten magte auch Gent sich in die feindliche Sauptstadt. Juli bis jum December weilte er in Paris, um em neuen Friedenscongresse seinen Posten wie bei ben er Berhandlungen einzunehmen. Unter seiner und Inardiere's Redaction kam endlich der Schlußtractat Stande 64). Abermals war Friede. Zwischen den verannen war schon vor der Unterzeichnung desselben romantische Bundniß abgeschlossen worden, welches bas heilige genannt hat. In Frankreich war bie me Dynastie restaurirt, in ganz Europa das monarchis Princip gegen die bestiegte Revolution zu neuem Glanze raufgerichtet. Der Patriotismus mochte grollen über laatsweise Großmuth, mit der man das besiegte Franks auf Kosten Teutschlands behandelte. Die Blücher Stein, die Port und Gneisenau mochten über die giebigkeit Barbenberg's gurnen. Das preußische Bolk te misvergnugt feine Aufopferungen mit bem Cohne ergleich bringen, welchen die Diplomatie ihm juzusm für gut fand. Gent, der Mann des Friedens um Preis, Gent, der Ofterreicher, Gent, der Diplomat, 1 dem zu Stande gesommenen Arrangement die Summe scher Beisheit und die Garantie einer glucklichen Bus Mit abkolutem Ontimismus ihentifiziete an feine

Dit absolutem Optimismus ibentificirte er feine nlichen Sympathien mit ber neuen Ordnung ber je. Im ofterreichischen Beobachter marf er fich jum ebner ber Diplomatie auf und verfundete gegenüber bereits laut gewordenen Stimmen ber Tabler, daß bie Harmonie zwischen ben Hauptmächten Europa's mmener und inniger gewesen, " baß "die Dauer ulgemeinen Friedens von allen Seiten verdürgt," ja, ", der Augenblick gekommen sei, wo die Aussicht auf polbenes Beitalter in Europa nicht mehr unter bie Eraume gehore." Und im Salonftpl vertheibigte er t biefe Aufstellungen gegen bie Stepfis bes Berauss 8 bes rheinischen Mertur 66). In ber achtungsvolls Beife begegnete er ben Angriffen eines Gegners, 1 Rebegewalt nicht anders als burch bie bochfte Dagis und Beinheit gu überbieten war. In diefem 3weiund Teingeit zu uverbieten war. In diesem Zweisfe aber zwischen ber alten und ber neuen, zwischen der matischen und ber popularen, der officiellen und der hangigen Publicistist geriethen zum ersten Male die n politischen Richtungen gegen einander, in welche von nun an der Gegensatz des Conservatismus und kevolution metamorphosiren sollte. Der Urtikel gegen es war das Programm, mit welchem Gentz die posse und literarische Stellung bezeichnete bie er forten ie und literarische Stellung bezeichnete, Die er fortan ben Reft feines Lebens als Berfechter ber Reftaus onstendenzen und als Befampfer bes Libera: us einzunehmen bestimmt mar.

Richts zwar lag weniger in feiner Absicht. Er versigte ben Frieden, weil mit bem Frieden feine perfons

lichste Stimmung coincibirte. Rorperliche Leiben hatten ihm ben Aufenthalt in Paris verbittert. Leibend brachte Leidend brachte er die Wintermonate dis zum Mai 1816 zu. Er hatte in Paris von einem Libell gehört, welches gegen ihn vorsbereitet werde. Der Gedanke, in irgend einer Gestalt, "personlich vor's Publicum geschleppt zu werden," hatte ihm Abscheu erregt. Mehr als jemass sehnte er sich nach Ruhe. Er hatte am liebsten vergessen, daß er jemals ein Schriftsteller gewesen. Er hatte am liebsten aufgehört ein Staatsmann zu sein, und abermals, wie nach bem ersten parifer Frieden, sagte ihm ein inneres Gefühl, "daß seine politische Laufbahn ihrem Ende nahe." In der That widmete er bie erfte Beit nach feiner Rudtehr von Paris vorzugsweise ber Sorge fur feine Gefundheit. Rur ftaats wirthschaftliche Fragen interessirten ihn lebhafter. Stadion batte 1816 bas Finanzministerium übernommen, und an Stadion banden ihn die altesten Berpflichtungen. Er nahm daher eifrig an den Resormen Theil, welche der neue Minister anstrebte. Er lieh demselben seinen Rath und seine Feber. Eine Keihe Genhischer Artitel in der augeburger Beitung mar bestimmt, bas Publicum ju be-rubigen und bie Dagregeln ber neuen Berwaltung ju

empsehlen und zu interpretiren 66).

Allein auch die politische Wirksamkeit von Gent war mit Richten zu Ende. Nur eine Pause war eingetreten, um ben Übergang zu Kampsen und Anstrengungen zu bezeichnen, welche benen seiner Jugend Richts nachgaben. Durch bie Beschluffe von Wien und Paris mar bie Bafis eines neuen Staatenrechts und einer neuen Regierungs= politit gelegt. Bie jedoch war biefe Bafis beschaffen? In der Erhebung ber Ration lagen die positiven Keime zu einer Reugestaltung des staatlichen Lebens unseres Bas ju einer Rengestatung des stattingen Levens unseres Basterlandes. Die Aufgabe ware gewesen, den Geist, der sich im Befreiungstampse geregt, in den Institutionen des Friedens zu siriren. Dieser Geist war der Geist der Selbständigkeit eines freien Bolkes, verbunden mit dem Geiste der Treue und Anhänglichteit an die Fürsten. Es war bas Bewußtsein ber Busammengehörigkeit des Gingelnen mit bem Gangen, gehoben von bem Gfolge ber felbft= thatigen Theilnahme an ben Intereffen bes Staates. Es war bas gerade Gegentheil von bem Seifte bureaufratis scher Bevormundung; polizeilicher überwachung, vaterlich absolutistischer Fürsorge. Es war der Geist, welchen Stein zur Regeneration bes preußischen Staates in Bewegung gefett hatte und ber in den wiederholten Bers beißungen einer Reprafentativverfaffung nachtlang. Allein es geborte ein mehr als gemeiner Sinn dazu, diesen Geist zu erkennen und wurdigen, und ein mehr als gemeiner Kopf, ihm in dem Berfassungsleben einer politisch noch unerzogenen Ration eine dauernde Gestalt ju geben. Die Wenigen, welche großsinnig und einsichtig genug bagu waren, saben sich balb jurudgeschoben. Die Debrzahl berjenigen, in beren Sanden die Leitung ber Bundebangelegenheiten und bie Leitung ber Ginzelftaaten rubte,

<sup>34)</sup> Bergl. über bie Thatigteit Geng's in Paris: Sagern zweite parifer Friede S. 310, 311, 326, 327, 351, 65 beiben Artitel bei Schlesier II, 399 fg.

<sup>66)</sup> f. bie Rr. XIX u. XX bei Schleffer 3. Bb. Bir ver-hehlen jeboch nicht, bag wir aus inneren Grunben bie Gengische Autorschaft fur ben zweiten hiefer Artikel ftart in 3weifel ziehen.

maren innerlich ohne Beziehung zu ben sittlichen Rotiven einer folchen Reugestaltung im Sinne und Geiste ber Befreiungetriege. Aleinmuthig und kurzssichtig, begriffen fie ihre Aufgabe nicht als Regeneration, sondern als Res flauration. Sie hatten alle Schrecken bes Krieges und einer allgemeinen Umwalzung mit angesehen; in ihren Gemuthern setzte sich eine fanatische und ausschließliche Borliebe fur ben Frieden und die Rube fest, wie immer biese Rube beschaffen, durch was immer fur Mittel sie aufrecht erhalten wurde. Sie waren Zeugen ber Grauel gewesen, welche von einer Maffenberrichaft und von ber Eprannei bes Pobels ungertrennlich find; fie verwechselten bie Schredensberrschaft eines Robespierre und St. Just mit ber geordneten Selbstregierung eines freien Boltes; fie zogen aus jenen Erlebniffen und aus diefer Bermechselung ben Schluß, daß die Boller unsahig seien, ihre eigenen Angelegenheiten zu betreiben, und daß fur das Bohl der Gesellschaft am besten gesorgt sei, wenn die Menge von einzelnen staatstlugen Kopfen bevormundet menge ben Umständen in naterlicher aber im under und, je nach den Umständen, in väterlicher ober in zuchts meisterlicher Obhut gehalten wurde. Sie waren die Uberlebenden einer Generation, welche sich durch Reues rungefucht bis jum Umfturge alles Beftebenben batte forts reißen lassen; sie ließen sich ihrerseits zum Mistrauen gesen alle Reuerungen fortreißen, und priesen — so sind die eigenen Worte Metternich's — "die Aufrechthaltung des Bestehnden" als den Gipfel der Staatsweisheit und als das Mittel "vielleicht auch dasjenige wieder zu gewinsnen, was schon verloren ist."

fem Geleise icon seit dem ungludlichen Ausgange bes Rrieges von 1809. Die Anomalie biefes Rrieges wieder gut zu machen, war das unausgesetzte Streben der dor-tigen Regierung gewesen. Es hatte hier 1813 keinen Aufschwung gegeben, wie in Preußen. Der österreichische Staat war der jufammengefehtefte, funftlichfte, am fcmerften ju regierende. Rein Staat hatte bei einer neuen Beltbewegung fo wenig ju gewinnen, foviel zu verlieren, wie diefer. Ein Mann ftand hier an der Spige, ber burch Charafter und Geistesgaben eine Personification ber Restaurationstenbengen mar. Es war ber confervativ und reactionair gewordene Geist der Auftlarung, der ideenlose Berstand in hochster Potenz, eine echt ofterreichische Misschung von List und Pfiffigkeit mit Wohlwollen und Gutsmuthigkeit. Wenn man baber in Preußen die frischen Triebe ber Freiheit nur langfam, zogernd und halb unbewußt vertummern ließ, wenn man bier, fast ohne es zu willen ober zu wollen, von ber Bahn ber Berbeißungen und von dem Teftamente Stein's jurudlentte, wenn man burch einen Scheinliberalismus fich fortwahrend über bas

eigentliche Befen ber Restauration tauschte, so nahm bas gegen Ofterreich und ber Leiter bes ofterreichsichen Staas

tes entschlossen die Spite und verfolgte mit Klarheit und Consequenz die Ziele der Erhaltungs : und Ruckschritts politik. Das System Ofterreichs und Metternich's aber war auch das System von Gent. Es lag an sich in der Fortsetzungslinie der Polemit, die er früher gegen die

In Ofterreich hatte biefe Anschauung und biefe Praris

die altesten und tiefsten Burgeln. Man ging hier-in die:

Revolution gerichtet batte, und es war nur bie wie Ausführung der Anschauungen, für die er unter der keitung Metternich's schon 1813, 1814 und 1815 eingete ten war. Er hatte, um sich ganz mit diesem Spinn zu ibentissieren, nur das Bewustsein der Abhängight von einem Anderen, bes Berluftes feiner perfonlichen heit zu überwinden gehabt, und er hatte biefes Bennt fein überwunden, feit er auf dem Congreß zu Bien in Rolle gespielt hatte, welche feine Gitelfeit, wie feine Ehrgeiz befriedigen tonnte. Er war ein Zweiter geme ben, ber sich fast ber Anerkennung und Selbständight eines Ersten ersreute. Schon am Ende des Jahres lätt hatte Raiser Alexander ihn durch eine Decoration wie der ein eigenhandiges Schreiben geehrt, ja, ein kaiser ische Ukat bette ihr par von Erwang als der Riese vurch ein eigenhandiges Schreiben geehrt, ja, ein kaiferlicher Ukas hatte ihn vor ganz Europa als den "Rime ber Gesehlichkeit," als "Kampfer gegen die unheilvolle Berblendung der Revolutionaire," als "Bertheidiger der echten Grundsche der Staatsweisheit und Regierungstunft," als denjenigen Schriststeller ausgerusen, "der den entschiedensten und machtigsten Einfluß auf die Richtung der öffentlichen Meinung zur gefährlichsten Zeit gebabt babe." Belohnungen, Gunft und Ehrenbezeigungen ahnlicher In waren ihm seitdem reichtich zu Theil aeworden. und kenden waren ihm seitdem reichlich zu Theil geworden, und flesden ihm in feiner gegenwartigen Stellung bestandig bewer'). Uber ben Glanz biefer Stellung verschmerzte er bie Unfreiheit berfelben. Alle weltlichen Rudfichten feffelten in an basjenige, was er vor wenigen Jahren noch feme Stlaverei genannt batte. Alle feine Uberzeugungen, fem gange Ratur und Denkungsart gravitirten nach bemieben Punkte, welcher jest ber Mittelpunkt ber europaifchen Ge binetspolitif geworben mar. Bas Bunber, bag er, but außere, wie burch innere Banbe gefeffelt, fich in ben Posten einlebte, welcher ber nachste nach dem Posten Meternich's war? Er wurde der intime Nath bes Fürsten in der Arbeit der Restauration, der treue Abjutant bessehen in dem Kampse gegen den Liberalismus. Der Berstheidigung Ofterreichs, der Durchschrung der Erhaltungspolitik und bes Bevormundungespftemes galten ohne Rich alt von nun an die staatsmannischen und die publicifiische Anstrengungen von Genh. Er widmete sich benselben mi einer Hingebung und Rustigkeit, welche einer besseus Sache wurdig gewesen ware. Nie war fein körpericher Zustand unleidlicher als während der Jahre von 1815 bis 1828. Aber unter beständigen Schmerzen, die seinen Körper zuweilen in gangliche Ermattung warfen und fein Gemuth bis zur tiefften Riebergeschlagenheit afficirten, war

er ununterbrochen und zuweilen mit Heroismus für die Interessen thatig, an die er sein herz gehängt hatte.
Es schien Ansangs, als ob die Restauration leichtes Spiel haben werde. Denn auf der Gegenseite stand in unferem Baterlande vorzugsweise nur bie von ber Diple-matie zur Seite geschobene, von bem Geschafteverftenbe im Stich gelaffene Begeifterung. Die fittlichen Dachte

<sup>67)</sup> Den vollständigen Rachweis über bie zahlreichen Rittwund Commandeurfreuze, deren Inhaber Geng nach und und wurk, s. im Reuen Retrolog ber Teutschen und im 2. Bande ber ditwreichischen Rational - Encytlopabie.

be nicht praktisch werben burften, fluchteten sich unter Schut ber Romantit jurud. Die Freiheit, welche zu realistren keine Anstalt machte, wurde jum bleichen melbkinde, deffen Aufenthalt unter Bluthentraumen Der einheitliche teutsche Bundesstaat, wovon in der Klickeit nur ein schwacher, in jeder Weise ungenügender ang ins Leben getreten war, verslüchtete sich in die lische Traumgestalt mittelalterlicher herrlichkeit. In die ische Traumgestalt mittelalterlicher herrlichkeit.

ang ins Leben getreten war, verstücktete sich in die ische Traumgestalt mittelalterlicher Herrlickeit. In die ise der Jugend zog sich der Patriotismus und Liberatus zurud, und die Burschenichaften waren es, die Raiser und Reich sangen. Es gab eine Reslaurationstif ohne Ideen und eine Studentenpolitik voll unklaren alismus und voll unpraktischer Illusionen. Bei Genheit des Wartburgsestes kam bekanntlich dieser unreise heitsenthusiasmus zuerst in ungestümer und eclatanter ise zum Borschein, und Gent ergriff sosort diesen Anzum gegen die Ercentricitäten und Jugendlichkeiten Wärtburgredner, wie früher gegen die Declamationen Görres, eine Lanze zu brechen. Alles, in der That, die Artikel des Osterreichischen Beobachters (b) über die

Sorres, eine Lanze zu brechen. Alles, in der That, die Artikel des Herreichischen Beobachtera so, über die ulänglickeit des ihrereichischen Beobachtera so, über die ulänglickeit des jugendlichen Urtheils für die Entscheiz von Staatsfragen sagten, war vollauf berechtigt. sagten es zudem in einer gestissentlich milden und gen Beise, und wollten sur die begangenen übereilungen t sowol die Lernenden als die Lehrenden verantwortlich en. Richtsbestoweniger waren sie eine schlechte Empsehz der Restaurationspolitik, denn sie enthüllten den ndirrthum ihrer Boraussehungen. Es handelte sich die Frage, od denn wirklich, wie bei dem Autodase der Bartburg behauptet worden war, die Befreiung sichlands allein oder vorzugsweise durch die Bolker eigesührt worden sei. Die richtige Antwort auf diese ware ohne Zweisel die gewesen, daß die Befreiung er das Berk der Fürsten noch das der Bolker, weder der stehenden Geere, noch das der Freiwilligen, sondern Wert der lebendigen, von Baterlandsgesühl durchzigenen Nationalkrast gewesen sei. Die Studenten hatten Frage wie Studenten beantwortet: Gent beantwortete im Sinne des souverainen Diplomatenz und Polizeizlandes. Zuzugestehen, daß die Siege der letztverslosen Jahre vorzugsweise den Bolkern zu danken sein, de "die Umsehrung der gesellschaftlichen Berdaltnisse den Tod aller öffentlichen Ordnung" zur Folge haben. er Feldzug von 1813 und 1814 war eine der Unterznungen, die durch Tapsersteit und Entbussamus allein

ibglich gelingen tonnen und bei welchen felbst bas igenbite Berbienst ber Ausführung bem boberen Ber-

ft ber Einleitung und Anordnung nachstehen muß. Fürsten und ihre Felbherren, Die an ihren Rathschlas Theil hatten, haben bas Größte verrichtet." 3war

) ben Boltern murbe nebenher ein biplomatifches Com: tent gemacht; ihrer "findlichen Buverficht und Bereits

igkeit, ihren preiswärdigen Anstrengungen, ihren belbens higen Aufopferungen" wurde Anerkennung gezollt; allein Bagfchale ihrer Berdienste schnellte hoch in die Luft vor

i Uberverdienfte ber Furften und ber Cabinete. Daß

endlich nur durch das Zusammenwirken Aller das große Unternehmen habe gelingen können, dies Zugeständniß lag zu nahe, als daß es der billig urtheilende Mann auszusprechen hatte versaumen sollen. Allein es ist charakteristisch, wie er es aussprach. Wenn er früher die großen Institutionen britischer Freiheit bewunderte, so galt diese Beswunderung mehr der Form als dem Geiste derselben. Er hatte jetzt keinen anderen Maßstad für die Größe der Besfreiungskriege. Dier wie dort entschlüpste ihm der beslebende Pauch und die sittliche Ariedkaft der Dinge. "Die Feldzüge von 1813, 1814 und 1815 haben gezeigt, was unter guter Leitung die Riesenkraft einer harmonischen Bewegung in allen Gliedern des gesellschaftlichen Körpers vermag." Er verwechselte im Staate den Organismus der Freiheit mit einem wohl geordneten und klug dirigirten Rechanismus: er erblickte ebenso in dem Heldenthum einer um die kostdarften Güter des Lebens kämpsenden Nation nur das Spiel einer künstlich gestellten und weise benusten Raschine.

Aber wie hochmuthig Genh und Senossen auf die Politik der Unmundigen berabsahen, wie sehr die ofsicielle Publicistik mit ihrer Alwissenheit und Clairvopance die Urtheile und Raisonnements der oppositionellen Presse abssertigte: so wenig fühlte man sich doch in der neuen Possition sicher. Man sürchtete die Stimmungen, die man nicht achtete. Der Unglaube an den Seist der Ration wurde zum Aberglauben an die immer noch umgehenden Seister der Revolution. Der "Zeitgeist" erschien als das Sespenst, das man bannen und verscheuchen müsse. Auf dem Congres zu Nachen im Herbst 1818 wurde bekanntlich die Bekämpfung dieses Zeitgeistes nach der Schilderung jener berüchtigten russsischen Denkschrift zuerst. in Ausssicht genommen. Genh war auf diesem Congresse abermals in seiner Eigenschaft als Protokollsührer gegenwärtig. Im Boraus hatte er der Welt verkündigt, daß "Erhaltung, nicht Auslösung oder Umsturz," jeden Schritt der versammelten Monarchen bezeichnen, daß die Sicherung des Friedens, "den jeder misverstandene Reuerungsversuch nur gesährden könnte," den Inhalt der Berathungen ausmachen werde "). Fast wörtlich bestätigte die Declaration von Nachen diese Boraussaglungen, denn Senz war es, welcher derselben die Eleganz seines euphemistischen Styles lieh und vorläusig die Reactionstendenzen des Absolutismus in die wohlklingenden Phrasen der heiligen Allianz hülte. Er erklärte im Namen seiner Bollmachtgeber, daß jeht und in Zukunft "le repos du monde" das Ziel der Verschnieden, und Serechtischen, Eintracht und Mäßigung der Seist ihres Regimentes sein werde — "heureux," so schlosser, "de pouvoir consacrer desormais tous leurs efforts à protéger les arts de la paix, à accrottre la prospérité intérieure de leurs états, et à réveiller ees sentimens de religion et de morale, dont le malheur des tems n'a que trop aksaibli l'empire. "

malheur des tems n'a que trop affaibli l'empire."
Allein unter bem fußen Borte bes Friedens, ber Bolfsbegludung und ber Biebererwedung sittlicher und

<sup>69)</sup> Artifel im Ofterreichischen Beobachter: "über bie Geruchte vom bevorstehenben Congres ju Nachen," bei Schlesier III, 60 fg.

religiofer Empfindungen verftedte fich ein Spftem ber Repreffion, ber Bevormundung und ber Berfinfterung, beflimmt, jebe freiheitliche Entwidelung im Reime gu erflicen. Im Cabinet bes Furften Metternich murbe bies fes Spftem bes gegen ben Boltsgeift bewaffneten Staatsgeiftes ersonnen, und sollte von Ofterreich aus fich über gang Teutschland verbreiten. Bebachtig und umsichtig bereitete man fich jum Kampfe gegen ben Geift bes Sahr-bunberts. Im Stillen ichaffte man die Baffen berbei und entwarf man den Feldzugsplan. Bor Allem zuerst tam es darauf an, die Presse zu zähmen; denn die Kristifen, die Raisonnements, die Foderungen der Flug: und Tagesblätter hielten den Bolksgeist beständig und waren die Berzweistung der Manner der Ruhe um jeden Preis. Ununterbrochen hatte der von Metternich's Privatsfecretair, herrn von Pilat, geleitete Ofterreichsiche Beobachter sein Bestes gethan im Widerlegen von Gerüchten, im Aufklaren von Meinungen, im Beschwichtigen oder Zurücksweisen von Foderungen. Gent war es, welcher bald selbst für biefes Blatt die Feber ergriff, balb bie Feber feines "getreuen Pilat" inspirirte. Das jedoch war nur Borpostengefecht. In ber Bildung und Intelligenz wurzelte ber Geist ber Reuerung und ber Opposition. Man konnte ben Beitgeift nicht hemmen, ohne felbft bem "unaufhalt-famen Fortschritt ber gesellschaftlichen Entwickelung" seine samen Fortschritt ber gesellschaftlichen Entwickelung" seine Hulbigung barzubringen. Man kennte ber Intelligenz nur burch die Intelligenz beizukommen hoffen, und man konnte bes gesährlichsten Feinbes nur herr werden, wenn man ihn irgendwie zum Bundesgenossen machte. Auf Gent' Rath wurden unter der Leitung des Fürsten Metternich zu Anfang 1818 die "Wiener Jahrbücher der Literatur" begründet. Sofort benutzte Gentz dieses Drgan zu einem Angriff gegen die Presse als solche. Gleich das erste Quartal der Zeitschrift brachte einen aussührlichen Aufsatzung ihm giber die Nrestreibeit in England "der als Rachte von ihm "über die Pressreiheit in England," dem als Nach-trag ein anderer "über die Briefe des Junius" beigefügt war "). Noch ein Mal hatte er sich in die volle Rustung bes Schriftstellers geworfen. Aber freilich, nicht ber Schrifts fteller war es, welcher fprach, sondern ber Staatsmann. Die Absicht war, ber Dacht ber Preffe einen Stoß beis zubringen, welcher wo möglich todlich fein sollte. Die Absicht war, burch eine wissenschaftliche Discussion die öffentliche Meinung auf den Schlag vorzubereiten, welchen die Mestaurationspolitik gegen die Preffreiheit zu führen gedachte. Verwegenes Unternehmen, fürwahr, dem teutschen Bolte, wie unfer Dahlmann sich ausbrudt, Cenfur einreben ju wollen!" Berwegen mar bas Unter: nehmen an sich, doppelt verwegen, da es von einem Schristeller ausging, der, trot alles Confervatismus, in seiner früheren literarischen Periode die Preffreiheit stets aufs Lauteste gepriesen und gesoder hatte. Richt boos in jenem Sendschreiben an ben Konig von Dreußen, sondern unzählige Male. Er hatte bas Censurspftem als ein uns wurdiges, thorichtes und erfolglofes Spftem bezeichnet, Die Freiheit ber Preffe als integrirenben Bestandtheil und als eine ber großen Schutwehren ber beften Berfaffung ber

Belt mit biefer zugleich pratonifirt, fie bas toftbarfte Privilegium genannt, beffen ber Englander fich erfreue, fie gefobert, weil fie allein bie Mittel enthalte, fur welche teine Inquisition ber Censoren Ersat bieten tonne, bie Mittel, Gericht zu halten über schlechte Schriftsteller und die diffentliche Meinung zu lautern durch den Geist der öffentlichen Meinung selbst. "In den trüben und tiefgebrückten Zeiten, in welche das Schicksal uns warf"—
so waren seine Worte im I. 1805 — "wird wol kein edles Gemüth über die britische Prefsfreiheit klagen; beschabigt werben Wenige von ihr, eine Boblthat ift fie fin Biele, ein Erost fur Alle: aber Eprannen verabscheuen fie, als die lette Junge, die der Menscheit noch übrig blieb, um ihnen offen ins Angesicht zu fluchen." Aber derselbe Mann, welcher früher seine Wirksamkeit für die gute Sache durch die Chicanen der Censur gehemmt und genirt fand, sah jeht Dasjenige, was ihm nun als die gute Sache galt, durch die Freiheiten einer raftlo arbeistenden oppositionellen Schriftstellerig gefährdet. Er fühlte die Angrisse derselben mit nervoler Empsindlicheit, mit der Empsindlicheit der Schwäche und der Furficht, mit bem Biberwillen etwa, womit ein vornehmer herr fich auf einem Jahrmartte von einer plebejifchen Boltsmaffe ums einem Jahrmarkte von einer plebejischen Bolksmasse ums brangt sieht. Die rustige Schreiblust, womit er sich ehe-mals durch den bicksien Hahn brach, war von ihm gewichen. Er machte täglich die Ersahrung, daß feine elegantesten Beodachterartikel weniger wirkten als der plumpste Artikel irgend eines obscuren Scribenten der Bremer Zeitung. Es war nicht in seiner Sewalt, das pikante Geschwaß eines De Pradt oder die "teuslische" Beredsamkeit eines Görres zu überschreiben. Dagegen hatte cr inzwischen die Sußigkeit der Macht, die Bequemlich-keit des polizeilichen Maßregelns gekostet. Diese Basse hatte er vor seinen Gegnern voraus, und er beschloß, von hatte er vor seinen Gegnern voraus, und er beschloß, von berselben Gebrauch zu machen. Noch immer, ober viels mehr von Neuem waren die Zeiten "trübe und tiefgebrückt," aber es war nicht mehr ber Drud bes Bonapartismus, fondern ber Druck tam aus den Regionen, in welchen fich Gent felbst befand. Beus war im Unrecht: ba griff er jum Blit und Donner. In ben Cenfurnoten ju Schneller's "Geschichte von Bfterreich" und in ber Unterbrudung bieses Nichts weniger als ausschweifenden und gefährlichen Werkes liegt eine Probe vor, wie er selbst das Censorsamt handhabte 71). Er gab vorläusig in doctrinarer Erdreterung eine Probe seiner Berwegenheit und eine noch startere seiner Perside. In der That, er schrieb jenen Sabrbucherauffat nach bem frommen Grunbfat, baß ber Bwed das Mittel heilige, und mit der Geschicklichkeit eines Mannes, der die Kunft des Distinguirens in der Schule der Jesuiten gelernt hatte. In England stand das Mienisterium Castiereagh am Auder, nid Presse unters hielt die wuthendste Agitation gegen eine Regierung, welche zwar ben Confervatismus von Pitt, aber weber die La= lente, noch bie Berbienfte biefes großen Staatsmanns für

<sup>70)</sup> f. bei Schlefier II, 33 fg., bei Beid V, 59 fg.

<sup>71)</sup> f. die Borrede bes angeführten Bertes, beffen Erscheinen (Stuttgart 1828 u. 1829.) nur burch bie Auswanderung bes Berfaffers aus Ofterreich möglich wurde.

sich batte. Grund genug fur Gent, um nunmehr die englische Preffreiheit als den verderblichsten Risbrauch au schildern. Diese Preffreiheit ist ihm in Wahrheit "Preffanarchie," und jene Briefe, von denen ihr Urheber sagte, daß sie so lange gelesen werden wurden, wie die Bibel, mussen ihm dienen, um dem Gemalde die schwarzesten Farben zu leihen. Aber trot dem ist die Reinung nicht, daß die Presse unfrei sein solle. Alle Aussichtrungen scheinen den Geist der Billigkeit, der Mäßigung und des Wohlzwollen zu athmen. Undedingte Presserbeit nämlich ist ja gewiß eine Unmöglichkeit, welche im Ernste Niemand wollen kann. Es handelt sich also nur darum, ob diese Freiheit durch Polizeigesche oder durch Strassesche des schristen der Weinung und stimmen die Schriststeller. Aus des kehtere freilich stimmt die öffentliche Meinung und stimmen die Schriststeller. Aus des kehtere freilich stimmt die öffentliche Meinung eines guten Pressesehes ist dei der unbestimmbaren Natur der hier in Rede stehenden Verzgehen kein leichteres Problem als das von der Quadratur des Cirkels. Ein solches Seses wurde, wenn es der Sickerheit des Staates genügende Garantien bieten sollte, die Freiheit des Schriststellers so gut wie vernichten; es wurde auch die unschuldigsten Hahmen; es wurde von so Drasontischer Strenge sein, daß kein Schriststeller. Die nothwendige Unvollsommenheit jedes Pressessehringt es mit sich, daß der Spruch des Gesess durch den Spruch des Richters ergänzt werden muß. Aber eben damit überzschriet der Richter seine richterlichen Functionen. Er wird unvermeiblich zum Gensor, und man entgeht also der polizeilich politischen Gensor nur, um der Censur der Jurist en in die Hahme zu selben aus deren unt werspricht Gens in einem späteren Artikel auseinanderzusehen. Dieser spätere serister Erscheit der Schriststellersche nund vorläusig — so sehr liegt ihm die Freiheit der Schriststellersche Breiheit der Schriststellersche Breiheit der Schriststellersche Breiheit der Schriststellersche Breiheit der Gesichert und garantirt sei, als durch d

problematisch, "ob wirting durch die jutidige Erisat die sorch die Preiheit besser gesichert und garantirt sei, als durch die Politische!"

Auf die Borarbeit folgte bald genug die wirkliche Aussuhrung. Im I. 1819 kam der Reactionseiser der Cabinete zu voller Bluthe und die reactionaire Theorie wurde praktisch. Die Aufregung der studirenden Jugend war seit dem aachener Congresse und seit dem Bekannt-werden der Stourdza'schen Denkschift noch gewachsen. Die That Sand's hatte die zwiesache Krankheit verrathen, die unser politische Leben besangen hielt. Die Regierenden besschied eine kindische Furcht. Man wähnte sich von Berschworenen und Meuchelmördern umringt. Man sürchtete, oder gab vor, zu sürchten, daß eine allgemeine Umwälzung in Teutschland beabsichtigt werde. In Preußen begann jene Demagogenheße, durch welche der Staat der Intelligenz die Polizeimethode Metternich's adoptirte. Es war Zeit, das Eisen zu schmieden, die Reaction zu spistematisten und den Geist der Unruhe, der Neuerung und des Kortschritts mit vereinten Krästen in der Wurzel anzugreisen. Bon Wien aus erzing die Einladung zu den karlsbader Conferenzen. In vertraulicher Berathung sollten hier die Maßregeln vorgesehen werden, welche ges

meinfam in allen einzelnen Bunbebftaaten gur Unterbrudung ber angeblichen revolutionairen Umtriebe und bemagogischen Berbindungen ergriffen werben mußten. Der langst vorbereitete Feldzugsplan, die gemeinschaftliche Arbeit von Metternich und Gens, wurde den in Karlsbab versammelten Diplomaten vorgelegt. Wiederum fungirte Gens, wie leidend auch eben jest sein forperlicher Zu-stand war, neben dem Baron von Plessen als Protofollführer ber Conferenzen und als Feberführer bes Sur: state der Ednittengen und als Federsuber des zursften?). Ihm gebührt das traurige Berdienst, die wichtigsten der Borschläge, um die es sich handelte, formulirt und präcisirt zu haben. Seine Sophistis war es, welche der Reaction ihre Pointen zurecht zu machen, seine Rhetorik, welche die Überzeugungen der Gefandten und Minister zu überreden verstand. In einiger kienen teutschen Staaten bestand ein gewisses Dag von Preße freiheit und bestanden reprasentative Berfassungen. Ebens bies waren die beiben Hauptfesten des Geistes, auf dessen Bernichtung es abgesehen war. Es galt, dieselben unschäblich zu machen. Es galt, saten des Bundes wenigstens annahernd auf das gleiche Riveau bes österreichsschen Polizeiregimes zurückzubringen. Es galt zu biefem Ende, fich mit dem 18. und mit dem 13. Artifel ber Bundesacte auseinanderzuseten, — und Gent war ber Mann, beffen eregetische Gewandtheit, beffen Diensteifer und reactionairer Fanatismus ber Aufbessen Diensteiser und reactionairer Fanatismus ber Aufgabe am meisten gewachsen war, aus Weiß Schwarz zu machen. Ohne Rube erkennt man in den von dem Fürsten Metternich dem Congresse vorgelegten "Grundlinien eines Beschlusses zur Berhütung des Nisbrauchs der Presse") dieselbe Feder, welche bereits in den wiener Jahrdüchern die Censur angepriesen hatte. Es wird mit hinweis auf die Preszustände in Frankreich und England als ein Ariom ausgesprochen, daß Präventivanstalten allein den serneren Fortschritten der mit der Presse verbundenen übel die Spige bieten können und es wird als unzweiselhaft bezeichnet, daß die Worte des wird als unzweiselhaft bezeichnet, daß die Borte des 18. Artikels der Bundesacte, welche gleichsormige Berssugungen über die "Preßfreiheit" in Aussicht stellten, ,, nach allen Regeln einer gefunden und aufgeklarten Po= litit auf nichts Underes gezogen werden follten, als auf eine wohlgeordnete, liberale, in sammtlichen Bundes-ftaaten möglichft gleichformig verwaltete Censur." Roch leigung des 13. Artikels, wie sie Gent unter seinem eigenen Ramen in einer besonderen Dentschrift unternahm Die Bundesacte namlich, fo fuhrte er aus, verheißt "lanbftanbifche Berfaffungen," fie verheißt teineswegs "Reprafentativverfaffungen." Beibes ift himmelweit von einander verschieben. Lanbftanbifche Berfaffungen find bie, in welchen Mitglieder ober Abgeordnete durch fich felbft bestehender Rorperschaften ein Recht ber Theilnahme an ber Staatsgesetzung ausüben, Reprafentativverfassuns

<sup>72)</sup> Belder, Wichtige Urkunden für den Rechtszustand der teutschen Ration (Mannheim 1844.) S. 107. 73) Ebendaselbst S. 193 fg. 74) "über den Unterschied zwischen den landständissichen und Repräsentatioversassungen." Ebendaselbst S. 220 fg.

gen bagegen solche, in benen die Abgeordneten nicht die Gerechtsame und Interessen einzelner Stande, sondern die Sesammtmasse und Interessen einzelner Stande, sondern die Sesammtmasse einer wohlse erwen bürgerlichen Gesellschaft, diese dagegen sind stets in letzer Instanz auf dem verkehrten Begriffe der Bolkssouverginetat gegründet. Jene sind ihrer Natur nach der Erhaltung aller wahren positiven Rechte und aller wahren im Staate möglichen Freiheiten gunstig; diese dagegen haben die beständige Tendenz, das Phantom der sogenannten Bolksfreiheit, d. h. der allgemeinen Wilkstar, an die Stelle der dürgerlichen Ordnung und Subordination und den Bahn allgemeiner Steichheit an die Stelle der unvertissamen, von Sott selbst gestisteten Standesund Rechtsunterschiede zu seinen. Landskandische Berfassund Rechtsunterschiede zu seinen. Landskandische Berfassund Rechtsunterschiede zu seinen. Landskandische Berfassungen entspringen aus den für sich bestehenden, nicht von Menschandstade der Willtür. Nur mit jenen ist eine einheitliche Staatsverwaltung möglich, wogegen diese wah dem Grundsake der Pheilung der Sewalten beruche und somit notdwendig zur Anarchie sühren. Allenthalben; wo das Repräsentativspstem die Oberhand gewann, hat man Ministerverantwortlicheit, Offentlichseit der Berhandungen, undeschändte Pressetzielt und undeschändtes Destitionsrecht als unerlässliche Attribute bessetztet, — lauter Anstalten und Freiheiten, die mit den ersten Bedingungen einer monarchischen Regierungssorm underträglich sind. Nur kaum können große und starte Staaten mit derartigen Berfassungen bestehen; kleine und schwache Staaten geben unausbleidisch durch dieselben zu Ernschieß mit den dem keutschen Bundesstaaten überdies mit den dem keutschen Bundesstaaten ihn bestätzten mit den der Bundestage beigelegten Rechten und Pflichten sind, nur ein einziger Pfad "versspricht Rettung." "Benn denjenigen teutschen Fürsen, die der Bildung ihrer Berfassungen den einzig wahren, einzig zulässischen Diesestet und anstänzen, die der Studt Reaction, wie man s

Ein solibes Stuck Reaction, wie man sieht, und abermals eine gute Dosis sophistischer Diffinctionskunst! Etwas Mittelalter, etwas Gottesgnadentheorie und ein überstuß von Polizeiweisheit. Im Hintergrunde der Durchblid auf eine historisch und philosophisch gestückte staats-rechtliche Doctrin, im Bordergrunde die Appellation an die Bedürsnisse der Gegenwart und an den Nothstand der von Revolution und Anarchie bedrohten gesellschaftelichen Ordnung. Die Form des von Oben her absolutissen Drbnung. Die Form des von Oben her absolutissisch und polizeisich regierten Staats durch die Lehre bes Naturwuchses und der göttlichen Einsetzung ausgesstußt; diese phantasissische Lehre wiederum durch die nüchternsten Resterionen und durch die prosaischesse Staatszaison überbeckt. Aus der einen Seite die Psississeit Metzernichischer Regierungsprasis; auf der andern Seite einige Lehnsche aus Adam Müller's Elementen der Staatstunst. Ein schillerndes Gemisch, mit Einem Borte, von Ros

mantit und von dem, was das gerade Segentheil aller Romantit ift. Man tonnte nun meinen, daß Gent mit der Romantik ift. Man konnte nun meinen, daß Gent mit der Romantik lediglich cokettire und daß er die Myfik des Staatsrechts lediglich zur Verstärkung der beabsichtigten Wirkung zu hilfe rufe. Man konnte vielleicht sogar meinen, daß irgend eine Gesinnung hinter allen diesen Aussführungen gar nicht zu suchen sei und daß alle diese Sophistik nichts weiter als bestellte Arbeit sei. Die understreitbarsten Zeugnisse liegen vor, daß es sich anders verhalt. Die Wahrheit ist, daß Gent in dieser Bluthezeit der Reaction ein wenig an die Mystik glaubte, mit welcher er das Bild des Polizeistaates auffarbte. Die Bahrebeit ist, daß er sich ang er sie keit ist, daß er sich ein jest, aanz abnlich wie früher bei sei beit ift, daß er für jest, ganz abnlich wie früher bei feinem Rampfe für die nationale Befreiung, ein wenig von der Romantit angestedt war, deren Anschauungen er in ble Profa ber Reaction hineinwebte. Die Babrbeit enb-lich ift, daß er ohne Zweifel bas volle Bewußtfein feiner Sophistit, augleich jedoch die volle Uberzeugung hatte, bag ber große 3wect ber Restauration folche Mittel vertrage und beilige. Er beging seine Persiden mit Pa-thos; er ergriff, wie Rahel sich ausbruckt, das Unwahre mit Wahrheitsleidenschaft. Die karlsbader Conferenzen waren zu Ende gegangen. Ihr Ersolg hatte die Erwars tungen Metternich's übertroffen. Nicht blos die Erwars offerreichischen Cabinete entwickelten Ansichten über bie Presse und über bie Reprasentativversassungen, sondern auch bie Vorschläge über Abfassung einer Bundes: Erecutionsordnung, über die Überwachung einer Schulen und Universitäten, über die Bildung einer Central = Untersuchungscommission haten den Bestall der versammeten lenen Maßregeln perhorresciren mag. Diese Genhische Arbeit bilbete bas Borwort, mit welchem bie faiferliche Prasibialgesanbtschaft bie karlsbaber Beschluffe bem Bunprastoligesandsschaft die tatisvader Seschusse dem Bund bestage zu Frankfurt am 20. Sept. vorlegte, und unverzüglich und einflimmig erhielten dieselben die Sanction bes Bundes. Aber noch war das Werk nicht vollendet. Grade die Hauptgefahr, die Eristenz ständischer Versämmelungen war durch diese Bundesbeschülusse noch nicht beseizigt. Abermals lud das österreichsiche Cabinet die teuts schen Regierungen zur Beschickung eines neuen Reactions-convents nach Wien, und abermals versah Gent bei ben am 25. Nov. eröffneten Ministerialconferenzen bas Umt am 25. Nov. eröffneten Ministerialconferenzen das Amt bes Protofollanten. Aus der Zeit nun unmittelbar vor und während dieser Conferenzen rühren die Zeugnisse, die uns einen Einblick in die Gesinnung, die Motive und den innern Pragmatismus seiner Wirksamkeit gestatten. In der That, er glühte von verblendetem Reactionseiser. In einem Beobachterartikel gegen das französische Journal "Minerva" 16) vertheidigte er die karlsbader Beschüsse

<sup>75)</sup> S. die Protokolle der Bundesversammlung vom 3. 1809 (8. Bb. 3. heft); auch bei Schlesser III, 157 fg. 76) Bei Schlesser III, 178 fg.

und verfocht barin mit Rachdrud jene Auslegung bes 13. Artifels ber Bundesacte, mit welcher nunmehr Ernst gemacht werben follte. Aus der Correspondenz mit Abam Duller aber schöpfte er Starfung ju ben bevorftebenben Arbeiten. Der romantische Staatsphilosoph batte nicht verfaumt, feinen Gifer anzufachen; er hatte gefodert, bag bie negativen Maßregeln ber Repression durch positive Erklarungen über das große Werk der staatlichen und gesellschaftlichen Restauration erganzt wurden. Gent war vollkommen damit einverstanden. Er schle, schrieb er, Die Bahrheit biefer Foberung in tieffter Seele, er merbe als Grundfat die Lehren feines Freundes fortwahrend in sich walten lassen; er zweiste nicht, daß er sich über diesen "positiven Sang" mit Müller und "allenfalls mit unserem Marschall Borwarts" leicht werbe einigen können. Soweit also war die Romantit in ihm eine wirkliche Racht. Auch ein Artitel über frangofifche Buftanbe vom December dieses Jahres tragt eine entschiedene religibse Far-bung "). Aber der Romantik freilich hielt auch jeht, auch dem Freunde gegenüber, jene praktische Klugheit die Wage, für die er in seinem "Marschall Borwarts" ein so leuchs tendes Borbild hatte. Er ermahnte daher den Freund zur Geduld. Der Kampf habe kaum angesangen, ob-aleich die erste Schlacht alarreich gemannen sei Mur aus gleich die erste Schlacht glorreich gewonnen sei. Nur aus mancherlei Bechsel von Glud und Unglud, Bordringen und Zurückgeworsenwerden könne der endliche Sieg errungen werben. Erft muffe man praftifch ausmitteln, quid valeant humeri, quid forre recusent, erft sich klar machen, wo man stehe und wie man stehe, erst im eigenen einheimischen Rathe und weiter mit sammtlichen Bundesgenoffen über Plan und Richtung, Ras und Biel, besgenossen über Plan und Richtung, Maß und Ziel, über die Wahl des Zeitpunkts und alle andern Ersoders niffe einig sein <sup>78</sup>). So waren die Gesinnungen, mit des nen er sich in die Arbeiten hineinwarf, die seiner wartesten. Die wiener Schlußacte bekanntlich war die Frucht der wiener Berathungen. Man weiß, wie dieselbe es verstand, die Berechtigung der landständischen Versassungen auf ein Minimum zu reduciren. Am 14. Dec. hatte die letzte und wichtigste Sitzung der Commission zur Bessimmung des 13. Artikels der Bundesacte stattgesunden. Gent hatte derselben beisengahrt. Seine Bemühungen Gent hatte berselben beigewohnt. Seine Bemühungen um diesen Artikel waren endlich mit Ersolg gekrönt wor-ben. Das sei ein Tag, schrieb er daher in sein Agge-buch, "wichtiger als der bei Leipzig;" er habe "seinen Theil gehabt an einem ber größten und würdigsten Refultate ber Berhandlungen unferer Beit!" 19)

Drohendere Wolfen indessen an dem politischen Horizonte herauf. Es gab noch andere Feinde als die teutschen Burschenschaften, als die teutsche Presse und die teutschen Standeversammlungen. Richt nur der Zustand Frankreichs gab fortwährend zu ben ernstesten Besorgnisesen Anlas. Nicht nur die Artifel franzosischer Dpposistionsschriftsteller, die Reden und Austritte in der Depu-

tirtentammer foderten wiederholt die Polemit bes offerreichischen Beobachters beraus. Noch waren bie Diplomaten in Wien versammelt, als fie die Nachricht von ber Ermordung des herzogs von Berry und von dem Aus-bruche der spanischen Revolution erschreckte. Dem Beis spiele von Spanien folgte Neapel und Portugal. Se-tronte Häupter waren durch die bewassnete Racht zu Concessionen an den Geist der Neuerung gezwungen, volks-mäßige Institutionen waren ertrott worden. Sewaltherrschaft und Misregierung hatte Berschworungen und Emporungen erzeugt. Die Bergange sowol auf ber pyrenaischen, wie auf ber appeninischen Salbinfel hatten eine Lection fur Die Leiter ber teutschen Congrespolitik fein ton= nen, wenn sie nicht über alle Lectionen hinaus gewesen waren. Sie verstanden die vergangene und die gegen-wartige Geschichte, wie Geschichte von jeder verstanden worden ist. Sie legten sie aus, so etwa wie zu allen Beiten die Bibel ausgelegt worden ist. Sie suchten darin bie Bestätigung ihrer politischen Anschauungen, und fie fanben, was fie suchten. Sie bestärkten fich in ber Ubergeugung, bag ber Beftand aller ftaatlichen und gefellichafts lichen Ordnung burch bie überall verbreiteten Grundfage ber Neuerung gefahrbet fei. Sie verharteten sich trob aller weltmannischen Gewandtheit und Pfiffigkeit in ber ungereimten Praris, die fich auf die zwei Maximen redus cirte: Revolutionen ju unterbruden und Reformen nicht ju gestatten. Bon allen am wenigsten war ber Fall mit Neapel geeignet, ben Fuhrer ber europäischen Reaction andern Sinnes ju machen. In ber Rube Italiens war Bfterreich unmittelbar intereffirt, und bie Rabe ber Gefahr foberte ju ben ichleunigsten Gegenmaßregeln auf. Theil ber Armee wurde mobil gemacht. Bebe Anertennung ber in Reapel vorgegangenen Staateveranderung wurde bestimmt verweigert. Die Berufung eines neuen Congresses endlich erschien als ber beste Weg, bas ofter-reichische Interesse als ein allgemein europaisches barzu-stellen. Gegen die bloße Möglichkeit einer Umwalzung waren die früheren Ministerialconferenzen mit einem Erfolge abgehalten worben, ju welchem fich bie Reaction glaubte Glud munichen ju burfen. Der wirkliche Musbruch und das Gelingen von Revolutionen in mehren Landern Europa's gab nunmehr ben Anlag ju einer Reibe fouverainer Congresse. Eroppau, Lapbach und Berona bilden die Stationen des Kreuzzugs, welchen die Reaction gegen die Bewegungen der Bolter befchloß. Der Name Gent ift unzertrennlich auch mit diefen Consgressen verbunden. Der unvermeidliche Begleiter von Metternich, ber permanente Secretair des reactionairen Concerts protofolirte er die Befchluffe und ftylifirte er bie Manifeste ber Souveraine und ihrer Bevollmachtigs ten. Ein franter Mann, reifte er am 15. Det. 1820 ju bem Congreffe über bie neapolitanischen Angelegenheiten nach Troppau. Die gewaltsame Unterbrudung ber nea: politanischen Revolution ward beschloffen, und Gent hatte ber Belt im Namen der Rachte zu verkundigen, daß bieselben Grundsage, welche sie bereint hatten, um Europa "von dem militairischen Despotismus eines einzelnen, aus ber Revolution hervorgegangenen Menfchen gu

<sup>77)</sup> Der Artikel über die verweigerte Buloffung von Grégoire in die Deputirtenkammer. (Schlester III, 206 fg.) 78) Brief an Müller vom Ende October 1819. (Schlester V, 73 fg.) Zugeburger Zeitung vom 29. Sept. 1844.

befreien" fie bestimmen mußten, "auch gegen bie neue in ber Entwidelung begriffene revolutionaire Gewalt einin der Entwickelung begriffene revolutionaite Gewalt einzuscheiten." In Lapbach sofort sollte das angesangene Werk vollendet und durch die Zustimmung König Ferdisnand's selbst sanctionirt werden. Kaum, daß die aufs Außerste geschwächte Gesundheit von Genth die Anstrengungen der Reise von Troppau nach Wien, von Wien nach Lapbach aushielt. Nichtsdestoweniger war er von Ende Januar 1821 die Ende April unausgesest mit den große Januar 1821 bis Ende april unausgezest mit den großen Arbeiten beschäftigt, die seine Stellung ihm aus-erlegte. Mehr als das. Er fand nebenher noch Muße und Kraft zu anderweitigen publicistischen Arbeiten. Aus dem Februar dieses Jahres datirt das Exposé über die in Ofterreich seit Stadion's Eintritt in die Berwaltung ergriffenen Finanzmaßregeln. Ils Benjamin Constant sich hatte verleiten lassen, eine in Teutschland anonym erschienene Schrift über die Staatsverwaltung des Fürften von Barbenberg fur ein officielles Document ber Gefinnungen bes Staatstanglers auszugeben und baraus ben sevorstehenden Sieg der constitutionellen Principien in Preußen zu folgern: — wie hatte er sich da die Gelegenheit konnen entgeben laffen, "die revolutionaire Taktik," Die literarisch politischen Finten und Umtriebe ber franzofischen Oppositionsschriftsteller zur Lehre und Warnung des teutsschen Publicums zu enthüllen ")! Aber seine Feber sand endlich ein noch lohnenderes und für ihn erfreulicheres Thema. Der Congres von kapbach ward zu einem neuen Triumphe für die Reaction. Die Wassenerfolge der Dietzschen Beildenerfolge der Dietzschen Beildenerfolge der Dietzschen Beildenerfolge der Dietzschen reicher vollendeten ben Sieg ber Diplomatie. Riemals enbete eine Revolution schmablicher als diese neapolitanische; niemals ift eine seigere Flucht gesehen worben, als die jener "Bruttier, hirpiner und Samniter," die unter dem Befehle von Pepe und Carascosa die Constiunter dem Befehle von Pepe und Carascosa die Constitution dis auf den letten Blutstropsen zu vertheidigen geschworen hatten. Die Nachricht von diesen Ereignissen gab Senh seine ganze Laune wieder. Er hat Nichts, weder vorher noch nachher, geschrieden, was auch nur von Weitem dem "Eingesandt" in der augsburger Zeitung gleichtäme, worin er die Geschichte der Tage von Nieti, Canetra und Antrodocco erzählte"). Er verstand sich auf steise Eleganz, auf gemessen Wurde, auf dialektische Aussührung, auf phrasenreiche Rhetorit, aber niemals sonst auf die Kunst der anschaulichen Malerei, der lebendigen Erzählung, des drassischen Effects. Die seltsamen und pittoresten Scenen in den Abbruzzen gaben seiner Phantasie einen ungewöhnlichen Schwung, und ben feiner Phantafie einen ungewöhnlichen Schwung, unb bie Borstellung von jenen rebellischen Milizen, gegen welche Falstaff's Solbaten als helben gelten konnten, offnete eine ibm sonst verschlossene Aber des Wites. Er fcrieb jenen Artitel mit einer ben Greigniffen felbft ents

nommenen Lebenbigkeit und mit dem humor eines Rannes, der eine große Gefahr ploblich in Richts zereinnen
sieht; er schried einen Artikel, der die Lacher auf die
Seite der Congrespolitif brachte und welcher ebendeshald
ohne Zweisel wirksamer war, als das feierliche Manisest,
mit welchem auch dies Mal die Bersammelten ihre That
tigkeit schlossen. Und freilich war die Freude über das
Gelingen der Contrerevolution, über die Siege Ofterreichs
und die Erfolge der Metternichschen Politik das Cinzige,
was ihn aufrecht erhielt. Denn so lange zwar als die
Congresarbeiten ihn beschäftigten, überwand er alles Unbehagen seiner körperlichen Zustände. Allein die Geschäfte
gingen zu Ende und alle seine Ubel schienen sich zu verz doppeln. Die Gliederschmerzen, die ihn plagten, waren
noch das Geringste seiner Leiden. Eine dumpfe Trägseit
übersiel ihn während mehrer Stunden jedes Tages; Unlust und Niedergeschlagenheit bemächtigten sich seines Sezmuths. Bäder und andere Mittel, die er nach seiner
Rudlehr von Lapbach anwandte, machten das Übel nur
drger. Aber auf seinem Posten harrte er nichtsbestuweniger aus. Seine allezeit sertige Feder ward unter Inberm verwandt, um einem so gesährlichen Publicisten,
wie der Bersassen, als dieser die teutschen Fürsten zur
Emancipation von Ofterreich ausgerusen hatte "). Sie
sehlte den Souderainen und Ministern nicht, als diese
im herbste 1822 in Berona versammelt waren, um wo
möglich die Quelle der revolutionairen Bewegung in Spanien zu verstopsen und um gleichzeitig ihr Berwerfungsurtheil über den Ausstand der Eriechen auszusprechen.

Augenscheinlich inbessen waren die europäischen Berbaltnisse bei einem Wendepunkte angelangt. Die Zeit war gekommen, wo die Grundsesten der heiligen Allianz erschüttert werden sollten. Es gab keinen Congres wies der wie zu Verona. Riemals nämlich seit den großen Friedensschlüssen war die englische Politik vollkommen identisch gewesen mit der Politik der continentalen Reaction. Die Instructionen, mit denen der Herzog von Wellington als britischer Bevollmächtigter in Berona erzschienen war, datirten noch aus der ultratorpistischen Berowaltung Castlereagh's und bennoch hatten sie einen Proztest gegen die Interventionspolitik der sestländischen Achte enthalten. Aber schon sas Canning am Ruder. Offen sagte sich die neue Thronrede von den Beschlüssen des letzen Congresses los. Es war klar, wie Gentz an Ehazteaubriand schrieb, daß der Bund der europäischen Großmächte "gegen die Fortschritte der revolutionairen Desorganisation" nicht mehr aus England rechnen durfe. Abermals unter Canning wurde die britische Inselmacht, was sie unter Elisabeth, unter Wilhelm von Dranien, unter Pitt gewesen war: das Bolwerk der Bölkerfreiheit

<sup>80)</sup> Exposé des mesures adoptées en Autriche depuis l'année 1816 pour l'extinction graduelle du papier - monnaie, suivi de quelques observations générales sur cette matière. Ecrit au mois de Février 1821. Bei Schlester III, 300 fg. 81) s. ben Artisel bes Österseichischen Beobachters über B. Confant's Schrist: Du triomphe inévitable et prochain des principes constitutionels en Prusse, bei Schlester III, 225 fg. 82) Bei Schlester III, 214 fg.

<sup>83)</sup> Bemertungen ju ber Schrift (bes Legationsraths Lindner): "über bie gegenwartige Lage von Europa, ein Bericht, bem Pringen \*\* vorgelegt von Freiherrn v. A. herausgegeben von Kollmanner." Diefe Bemertungen von Gent bilbeten bie Beilage einer Depefche bes Fürsten Metternich an alle ofterreichischen Gefandeschaften an ben teutschen Schon; f. bei Schlesser III, 238 fg., bei Weidt V, 217 fg.

und der Damm, an welchem der Übereinfluß anderer Machte sich brechen sollte. Die Versammelten von Bezrona hatten Frantreich zum Kriege gegen Spanien geztrieben; Canning vermochte den Sturz der Cortes und die Perstellung der unumschränkten Monarchie nicht zu hintertreiben, aber er schuf — so waren seine eigenen Worte — ein anderes Spanien in Indien und stellte so das Gleichgewicht der Macht wieder her. Er schüste die Unabhängigkeit und die Versassung von Portugal. Er erklärte dei dieser Gelegenheit, daß England in einem natürlichen Gegensate gegen die Restaurationstendenzen in dem übrigen Europa stehe und warf dem Übermuthe der Reaction das drohende Celsa sedet Aeolus arce entzgegen. In demselben Sinne hatte er von Ansang an dem von Verona aus verurtheilten Freiheitsstampse der Griechen seine Sympathien zugewendet. Er hatte die continentale Diplomatie verhindert, auch hier sur die Sache des Despotismus einzuschreiten. Es gelang ihm endlich, Osterreich in dieser Frage zu isoliren. Sein Wert war die Unterzeichnung des londoner Protosolis durch die Bevollmächtigten von Rußland, England und Frantreich zu Gumsten des neu entstehenden Griechenstaats, und nur wenige Wochen nach seinem Tode wurde die Seeschlacht dei Navarin geschlagen.

Diese Weltverhältnisse konsteinen Ganges der ber schlen. Die Redolichseit eines vonstinen Ganges der ber

Diese Beltverhaltnisse konnten ihren Einfluß auch auf die Stimmungen und Ansichten von Gent nicht verzsehlen. Die Möglichkeit eines "positiven Ganges" der Reaction schwand von Tag zu Tag mehr in das Reich der Ardume und der frommen Bunsche zurück. Überall hatte die Revolution die Initiative ergrissen; keineswegs überall war es gelungen, sie wie in Piemont oder Reapel niederzuschlagen. Augenscheinlich besand man sich in der Desensive. Auch Gent erkannte dies; sein übermüttiger Siezgesiubel verwandelte sich in ein resignirtes Pflichtzgesübel verwandelte sich in ein resignirtes Pflichtzgesübel verwandelte sich in ein resignirtes Pflichtzgesübel verwandelte sich nein resignisse, die Steadskanzlei werschlimmerter der der Gongresse und der Staatskanzlei verschlimmerter körperlicher Justand. Dieser Justand legte ihm während der Mitte der zwanziger Iahre Entbedrunzgen und Schonungen aus, die seinen frühern Gewohnsbeiten und seiner ehemaligen Ledensfrische direct zuwider liesen. Sein Episurdismus ward auf die bescheidensten Vernzen zurückgesührt. Dem Genusse des Weines hatte er gänzlich entsagt. Das gesellschaftliche Leben hatte keinen Reiz mehr für ihn. Der Abend sand ihn zu Hause; er besuchte keinen Salon, kein Abeater, keinen össenschabet ernsten Nachdenkens, aus sich selbst war seine Abatigkeit und sein Geist ausschließlich concentrirt. Der Wann, welcher nie und mit Richts zu sparen verstanden batte, geizte jest mit ieder Viertessungen und Arzbeiten das Weltleben die ausschließlich Concentrirt. Der Wann, welcher nie und mit Richts zu sparen verstanden batte, geizte jest mit ieder Viertessen Wüchern. Zu allen Zeiten hatte er mitten unter Zerstreuungen und Arzbeiten batte ein Gelehrter über seinen Büchern. Zu allen Zeiten hatte er mitten unter Zerstreuungen und Arzbeiten kust und Ruse zu persönlichen Auszeichnungen gesunden. Ostmals, wie in den Octobertagen von 1806, suhrte er politische Journale. Das staatsmännische Interesse

gab ihm die Feber in die Sand. Nicht etwa, bag er beabsichtigt hatte, die einzelnen Rotate ju ausführlichen Remoiren ju verarbeiten. Fruhzeitig wenigstens hatte er biefen Gebanten fallen laffen; benn er fagte fich felbft, baß er ben Begebenheiten ju nabe gestanden und ju lebhaft von benfelben betroffen worden, als daß nicht die Geschichtberzählung zu einer Kritik hatte werden muffen, wie er sie gegen Manner, die er personlich schätze und liebe, auszuüben sich nicht berufen halte \*). Aber schon seit dem Jahre 1800 subrte er daneben, theils in teuts seit dem Jahre 1800 führte er daneben, theils in teutsscher, theils in franzosischer Sprache, auch rein personliche Tagebücher, welche, ununterbrochen fortgesetz, allmälig zu ansehnlichen Deften angeschwollen waren. Seltsam, in der That, bei einem Manne, der von sich selbst gestand, daß er "nur wenig sich auf sich selbst besinne" und daß er stets "an die Segenwart gebannt" gewesen sei! Peroismus, wie man gemeint hat, war es nun wol nicht, was ihn veranlaßte, diesen fortwährenden Rechenschaftsbericht über sich selbst zu führen. Es war, dunkt uns, Beobachtungs und Auszeichnungslust; es war selbst nur eine besondere Form des Interesses an dem Heutigen und Segenwärtigen; es war mehr als das Alles dieselbe und Gegenwartigen; es war mehr als bas Alles biefelbe raffinirte Gelbstliebe, welche ihn in der Jugend zu einem Belben ber Sentimentalität und in der Jugend wie im Alter zu dem beredtfamften Correspondenten und zum Aus: plauderer feiner eigenen Schwachen, Erlebniffe und Empfindungen machte. Er fand jett in diesem Berkehre mit sich selbst einen Ersat für den gesellschaftlichen Umgang. Während eines Aufenthalts in Gastein im J. 1826 sehen wir ihn zuerst mit der Revision june mit für Lageduch beschäftigt. Er machte nun aus jenen weitlaufigen Beften gebrangte Auszuge, um jene sobann zu vernichten und feste biefe Arbeit nach und nach bis zu ben Lage-buchern bes Jahres 1814 fort. Gine andere Erholung in ben Stunden feiner nunmehrigen Ginfamteit gewährte ihm bie Lecture, und auch über biefe, sowie über feine laufenden Geschäftsarbeiten führte er besondere, literarische Journale. Bruchftude biefer lettern aus ben Jahren 1826 und 1827 . [affen uns einen Blid in bie Dan: nichfaltigkeit feiner Intereffen und in die Beweglichkeit feines Fleißes thun. Fortwahrend wird eine Daffe von Beitfdriften, politifden und wiffenfcaftliden Inhalts, von ihm bewältigt. Die englischen Zeitungen und Reviews, die wiener und berliner Jahrbücher, daneben katholische theologische Blätter geben ihm zu einzelnen Auszügen ober tritischen Noten Anlaß. Geschichtswerke, politische Schriften, neu erschienene Memoiren werden durchbliktert ober durchlesen. Bon Zeit zu Zeit greift er in dasjenige gach seiner Bibliothet, in welchem die Classifer aufgestellt find. Er ergogt sich an den Briefen des Tullius und Seneca, an den Erzählungen des Sueton, an den Gebichten bes Boras, Lucan ober Juvenal. Reben bie=-fer curforischen und naschenden Lecture fest er fic bas-

<sup>84)</sup> Seine eigenen Borte in ben Tagebuchmittheilungen ber Grenzboten a. a. D. S. 105. Auch bas Folgende nach ben Ungaben bes Einsenders jener Mittheilungen. 85) "Journal ber Arbeiten und Lecturen," bei Schlester V, 221 fg.

förmliche Studium größerer Werke zur Aufgabe. In dieser Weise lieft er und liest wiederholt die Schweizerzgeschichte von Müller, oder das große historische Wert von Gibbon. Zuweilen bringt er seine Gedanken über ein gelesenes Buch aussührlich zu Papiere. Zuweilen sinz det er sich durch das Gelesene zu Projecten eigner Schriftzstellerei angeregt. Er liest das Buch von Lesur über die Fortschritte der russischen Racht; hatte er Ruße, er unzternähme es, die Geschichte Rußlands in seinen Berhältnissen gegen die benachbarten Staaten und das übrige Europa zu schreiben. Er liest die Selbstbiographie Siddonen und faßt den Vorsak, in ähnlicher Weise Conssession und faßt den Vorsak, in ähnlicher Weise Conssessionen über sich und über die Bildung seiner politischen Grundsätze auszusehen, — zur Erwiederung, sagt das Journal, "auf so manches lieblose Urtheil, welches in der Stille und selbst öffentlich über die Motive meiner Anhanglichkeit an diese Grundssüber ergangen ist."

Mit dem Berschwinden aber der Siegeszuversicht, die ihn in früheren Tagen beseelt hatte, hängt das Erstöfchen aller der romantischen Farben zusammen, mit benen er ehemals seine Ansichten zu schmuden geliebt hatte. Bol steht er noch immer ein für das Princip der Legitise mitat und der Autoritat, der Autoritat des absoluten Staas

tes und - wie aus einzelnen Stellen feiner Journole bervorgeht - ber absoluten Kirche. Allein er bekennt fich hervorgeht — ber absoluten Airche. Auem er verennt put du biesen Principien ohne eine Spur von Fanatismus. Jener mystische Schein, ben er benselben in der karlsberder Denkschift geliehen hatte, ist entschwunden. Der aufgeklarte Berstand des Praktikers hat über alle Phantasien den Sieg davon getragen; die enttauschende Ersahrung bat alle Poesse aus seinen Anschauungen verwische. Im: mer ftreitend mit Abam Duller und immer wieber ergrife fen von bem romantischen Pathos beffelben, ift er endlich ben Einflüssen besselben wesentlich entruckt, und hat es ausgegeben, den hohen Flug besselben nachzustliegen. Einflichten bet ausgegeben, den hohen Flug besselben nachzustliegen. Einflichter dem frischen Eindrucke von Müller's "Elementen," ein Bekenner der Ansicht, daß Sprache und Nationalität die wahren und einzigen Grenzen der Staatsgebiete seien <sup>87</sup>), polemisirte er schon im I. 1822 vom praktischen Gesichtspunkte aus gegen den vom Journal des Debats ausgestellten Begriff einer Nationallegitinität und gegen aufgestellten Begriff einer Nationallegitinnitat und gegen bie für Italien aus diesem Begriffe gezogenen Folgerungen 181). Richt ohne ein sichtliches Gestahl feiner Uberlegen gen "). Richt ohne ein sichtliches Gesuhl seiner Uberlegen-beit machte er sich schon 1824 über gewisse gute Rath-schläge seines romantischen Freundes lustig, und wollte Richts von den weisen Projecten desselben wissen, es sei denn — wie er in persider Laune hinzusügte —, daß er "als haruspex ad haruspicem" zu ihm rede und das Vorgeschlagene "als Stoff zu unschuldiger Gemänds-erheiterung des teutschen tiers état" betrachte. Gele-gentlich suchte er sich gradezu seine Differenz von der romantischen Staatsdoctrin klar zu machen. Ausdrücksich gegen Müller und dessen Schule richtete er seine Kritik"). gegen Muller und beffen Schule richtete er seine Kritit "). Richt ber Fortschritt ber gesellschaftlichen Entwickelung an sich, wie Muller behaupte, sei ein Übel; ebenso wenig die Bereinigung ber öffentlichen Macht in ber hand eines Einzelnen, welche bem Feubalismus ein Ende machte. Unmöglich und im hochften Grade verkehrt fei die von jener Schule gefoderte Ruckfehr zu ben vorabsolmistlischen Bustanben, zu jenen "unregelmäßigen und tumultuarischen Berfassungen des Mittelalters." Darin vielmehr liege das Ubel, daß die absolutistischen Regierungen bas an fich bochft zwedmäßige und nothwendige Centralifirungssyftem weber burchzufuhren, noch zu beleben verstanden, sondern es in einen tobten Dechanismus hatten ausarten laffen. Und biefe Polemik gegen bie romantische Staatslehre batte ober erhielt auch ihren bestimmten positiven hintergrund. Und liegen Bemertungen vor, welche Geng im 3. 1826 bei Gelegenheit ber Lecture von Lemonten's Essai sur l'établissement monarchique de Louis XIV. qu Papiere brachte . Sie, wie einige andere Auffate und Rotizen

<sup>87)</sup> Brief an A. Müller vom Juli 1810. (Schlesier IV, 361.)
88) "Konnten die verbandeten Machte 1815 Italien in Ein Reich verschmelgen," bei Schlesier V, 80 fg. 89) "Ötonomisch-potitische Fragmente von Gens." Mitgetheilt von Protesch in der Deutschen Viertetjahrsschrift 1840. 3. Quartal. Der Einsender läßt biese Fragmente (a. a. D. S. 73) "turz nach der Beendigung der langen Kriegsjahre" abgefaßt sein. 90) Bis jeht ungedruckt. Wir verdanken die Mitthellung auch dieses, sowie der im Folgenden angezogenen Manuscripte der Freundlichkeit des herrn Schlesier. Bergl. übrigens "Journal der Arbeiten und Vecturen" V, 255.

vieser Jahre, zeigen auf bas Unzweideutigste, baß sich sein Staatsibeal, wenn es auch in ber Substanz noch basselbe ist wie 1819, doch von aller romantischen Erüb-beit vollig gestant Gebenowicht ber Einvollen Aber charle lung, von einem Segengewicht ber Bewalten. Aber ebenfo wenig von mittelalterlicher Standemacht und von gottslichem Rechte. Als die eigentliche Aufgabe gilt dem Bersfasser jener Bemerkungen die Regelung der Sousverainetat. Denn auch ein ungeregelter, willkricher Despotismus tann in Europa, wie die Welt heute gesftaltet ift, nicht bestehen. "Das einzige System, welches bie Macht bes Regenten mit ber, Festigleit bes Thous und bem allgemeinen Interesse ber Bolter ju verbinden vermag, ift das der geset maßig organisirten Eins heit," ein System, "in welchem der Regent das wahre und wefentliche Oberhaupt des Staats in allen Berhaltniffen und Functionen bes Regierens bleibt, bie Aus-ubung gewiffer Functionen aber burch Grundgefete und Grundeinrichtungen nicht sowol beschänkt als regulirt und an bestimmte Formen gebunden ist." Und sofort entswickelt er noch näher die Grundzüge dieses Systems. "Der Monarch, obgleich in allen und jeden Seschäften der oberste Sesetzgeber und Verwalter des Staats, muß auf das sogenannte Selbstherrschen freiwillig Verzicht thum und seine Beschlässe und Naßregeln nur durch gesehlich hestehende Organe kundagen und poliziehen lassen." Zu bestehende Organe kundgeben und vollziehen laffen." Bu bem Ende ift ein wohlorganifirtes Staatsministerium bas erfte und unumganglichfte Berkzeug ber Racht. Allein biefe oberfte und alle von ihr abhängenden Beborben vermogen bei bem jegigen Buftanbe ber Gefellichaft unmog: lich ben ungeheuren Kreis ber Geschäfte zu umfaffen. Ebenso wenig konnen sie bem Bedurfniffe, bem wahren ober eingebildeten Bedurfniffe ber Menge, bei ber Staatsverwaltung irgendwie mitzuwirten, Genüge leiften. Es muffen baber brittens ftanbifche Berfaffungen befteben. Richt eine Bolksvertretung im heute üblichen Sinne bes Worts, sondern eine Berfassung, vermöge deren eine gewissselle Anzahl, durch Stand, Besithtum oder andere Quartisstennen dazu geeigneter Personen an bestimmten Zweisen dem Beschachung aber Reportung recolmissis Ingen ber Gesetzebung ober Berwaltung regelmäßig Anstheil nimmt." So waren die Ansichten und so war der Plan von Gent. Eine ständische Berfassung von reink bureaukratischer Bebeutung, eine reprasentative Bersammstung, die lediglich als Regierungkapparat dienen sollte. Es war ein Plan, wie er g. B. in Preußen burch bie Errichtung bes Staaterathe und ber Provinzialstanbe vers Errichtung bes Staatsraths und ber Provinzialstande ver-wirklicht war. Es war ein Plan von ganz ahnlichem Sinne und Zweck, wie berjenige, welchen William Temple Karl II. empfahl, um den Einstuß und die Macht des Parlaments durch Errichtung eines mächtigern geheimen Raths unschällich zu machen. Es war ein elender Berz-such, sich mit den Foderungen der Zeit abzusinden, ein nach dem dürstigsten Verstandesschematismus ausgeklügelz-tes Compromiß zwischen Absolutismus und Constitutioz nalismus. Man kann sich vorstellen, daß ein Volk sich den rückhaltlosen, unverhüllten Despotismus eines geniaz-len Gerrschers gefallen lasse. Man kann begreisen, daß ten herrichers gefallen laffe. Man tann begreifen, daß fich Menichen, beren Gemuthebeburfniffe ftarter find ale

ihre sittlichen, Menschen von mehr Phantasie als Berftand, für die Romantis seudaler Staatszustände, sür das Bild des von Sott eingesetten, von den Hauptern altderühmter Seschlechter umgedenen Herrschers begeistern; aber schwer ist es zu sagen, welcher von allen den Reizgungen und Geschlen, die ein Bolt an seine Berfassung knüpsen, dieses System der "organissten Einheit" genüsgen soll. Es hat, scheint uns, alle Schwächen der Theorie von Montesquieu, verbunden mit allen Unzuträglichseiten der Systeme von Haller oder De Maistre. Es behandelt den Staat edenso abstract und mechanisch, wie der "Seist den Staat edenso abstract und mechanisch, wie der "Seist den Staat edenso abstract und mechanisch, wie der "Seist einschaft." Seine Grundbegriffe sind die der Einheit, der Autorität, der Regel. Undekannt sind seinem Ersinder die Ideen der sich entwickelnden Freiheit und des lebenz dien Boltsthums. Es ist ein System von halb aristostratischer, halb bureautratischer Lendenz. Es ist ein System des strockenen, gleich sehr von der Phantasse, wie von dem sittlichen Empsinden isolierten Berstandes. Sanz dem entsprechend ist die Ansicht unseres Publicisten über die Staaten des Alterthums. "Die alten Republiken," sagt er, "waren Kartengebäude, ausgesührt von undänzigen Kindern, demen der Gedorsam eine Last war und das höchste übel dünkte." Sanz entsprechend endlich sein Urtheil über altere und neuere Staatstheorien. Er war niemals einverstanden gewesen mit Montesquieu und er sagt jest von ihm, daß er "vielleicht mehr Boses gestistet habe als Bostaire""). Aber er hat anderseits auch ausgesört, Adam Müller als den Entdecker der wahren Staatslehre zu preisen. Für die größten Philosophen, die sich auf speculativem Wege mit dem politischen Prodleme beschäftigten, erklärt er die beiden entschieben Probleme beschäftigten, erklärt er die beiden entschiebensten Antivoden aller Romantis — Spinoza und Hoedes der

bleme beschäftigten, erklart er die beiden consequentesten Berkünder des Absolutismus, die beiden entschiedensten Antipoden aller Romantis — Spinoza und Hobbes \*\*).

Die Dürftigkeit jedoch und die Dürre seiner theozreischen Anschauungen ergänzte sich durch die complicirte Mannichfaltigkeit der Interessen, welche nun erst recht die Politis der Contrerevolution in praxizu vertheidigen hatte. Seine allgemeinen Begriffe waren zusehnds armseliger geworden; seine praktischen Gesichtspunkte waren zahlreich, bestimmt und gründlich. Sein Organ sur politische Spezulation, niemals von productiver Energie, war stumpf und stumpfer geworden. Ungeschwächt dagegen war die Schärse seines Urtheils für alle concreten Fragen geblieben, und an praktischer Gewandtheit hatte sein Geist und seine Feder durch unablässige übung eher gewonnen als verloren. Wir müßten eindringen können in das Cadinet des österzreichischen Staatskanzlers und Zuhdrer dei den Gonserenzen sein können, welche dieser mit seinem vertrautesten Rath abhielt; es müßte uns Eindlick in die zahllosen Despeschen und Denkschriften gestattet sein, welche in dieser Periode von Senh versaßt wurden. So allein würden wir eine bescheigende Borstellung von der untermeßlichen wir eine bescheichigende

<sup>91)</sup> Beibe Außerungen aus hanbschriftlichen Bemerkungen zu Montesquien, Grandour et décadonce etc. 92) s. "Journal ber Arbeiten und Becturen" V, 236.

Thatigkeit, von der bewunderungswurdigen Rlarheit, von bem nach allen Seiten hin abgerundeten Spsteme seiner praktischen Politik gewinnen. Auch die wenigen Documente, welche uns vorliegen, lassen an der Consequenz und dem innern Jusammenhange dieses Spstems nicht zweiseln. Es ist die Politik der Reaction, welche zwar bem flurmischen Angriffe entsagt, aber nur um fo barts nadiger und gaber jebe ihrer Positionen bis aufs Außerste bedt und vertheidigt. Es ift ber burchgeführte Antago-nismus gegen die Politif Englands und Canning's. Es ift die Politit, welche in letter Instanz den positiven Interessen Ofterreichs Mag und Richtung entnimmt. Die Pointen, welche durch Geng in den zwanziger Jahren des Jahrhunderts in Curs gesetzt wurden, sind bemnach zum Theil dieselben, welche noch unsere heutige officielle Publicistif im Munde subrt. Schon Geng versocht die "Solidarität der conservativen Interessen." Er war wiesenhalt bewiedt best Parts der Gentamentien. berholt bemuht, das Recht der Intervention zum Behuse ber Unterdruckung fremder Revolutionen und der Wieder-berstellung der Ordnung in benachbarten Staaten zu be-weisen. Er schrieb so aufgebracht wie gewisse heutige Regierungspressen gegen bas Schubrecht, welches bie Schweiz und England politischen Flüchtlingen und Erulanten ge-wahrte. Er nannte baffelbe eine "vollerrechtliche Anomalie" und hatte bafur biefelben Argumente ju Gunften bes politi= fchen Gaftrechts zu boren, welche bie englischen Minifter bis auf biefen Tag ben Foberungen ber Continentalmachte entgegengefest haben. Dit einer Scheu, welche nur burch Die Berne ber Gefahr gemilbert murbe, blidte er auf jenes Land hinuber, welches er einft, eben biefes Gaft= rechts wegen, als ben Troft aller Ungludlichen und Bebrudten in Europa gepriesen hatte. Schon gur Beit bes-wiener Congresses hatte ihm einft die Freiheit ber trans: atlantischen Republit eine bose Stunde verurfacht. Er batte an feiner Zafel eine glangenbe Gefellichaft verfammelt. Much Bollmann, welcher langere Beit in Rordamerika refibirt batte, war zugegen. Seine Erzählungen über die Bunber bes bortigen politischen Lebens machten alle Unwesenben verftummen. Die naiven Fragen aber eines wißbegierigen Diplomaten ließen den Erzähler immer redfeliger werden. Sein Bortrag wurde nach und nach ein vollständiger, mit schlagenden Beweisen außgestatteter Eursus republitanischer Lehren und Sitten. Das mußte Gent in seinem Hause und an seiner Tafel widerschren! Er fühlte sich fagt ber Erzähler biefer Anekbote 03) — burch bas Gewicht ber Sache wie zerschmettert, und beunruhigt wie bei einem Attentate, bas in feiner Gegenwart verfucht worben. Durch bie Rebe aber bes Prasibenten ber vereinigten Staaten, Munroe, und durch die Colonialfrage wurde Ansang 1824 sein Blid von Neuem und ernstlicher nach Amerika gelenkt. Daß die Unabhängigkeit auch der fransschaften und portugiefifden Continentalcolonien nicht mehr rudgangig u machen fei, erkannte auch Gent an. Auf bas Beftimmtefte fprach er es aus, daß man barauf verzichten muffe, auf bem ameritanischen Continente im Sinne ber Bieberherstellung bes Alten ju wirten. Aber nur um fo

nachbrudlicher machte er barauf adfmertfam, bag es Beit sei, in Erwägung zu ziehen, "was jenem neuen, aus feinbfeligen und gefahrvollen Elementen gebildeten transatlantischen Koloß gegenüber sie mie moralische und po-litische Erhaltung der alten Welt auf ihrer jestigen Bast gescheben musse "d." Amerika inzwischen war durch die Klust des Decand werden geschieden. Die von dert ber brobende Gefahr war abzuwenden, wenn man um "kunstigen Entschlussen nicht zum Boraus burch falsche Schritte ben Weg versperrte." Aber in Europa selbs batte seit Castlereagh's Tobe die Freiheit ein Afpl gefunden. Aus einem Lobredner des freien und selbständign Albion mußte baber Gent jest ber erbittertfle Feind bet Landes werben, deffen Bertreter erflart hatte, baß, wenn es in ben Rrieg eintrete, unter feinem Banner alle Ungu-friebenen und Dievergnugten fich aufammenfcheren wurden. Er batte in Pitt ben Reprafentanten bes Confervatismus und den Gegner der Rapoleonischen Allgewalt verehrt: er haßte und furchtete in Canning ben Reprasentanten er hapte und surchtete in Canning ven Reptalentanten bes Liberalismus und Denjenigen, welcher die Plane der Restauration mit gebieterischem Einstusse durchkreuzte. Rur ein reactionares England und nur ein Toryminiskerium konnte seine Sympathien bestigen. Er war daber der Gegner aller der Resormen, welche sich seit 1822 in England selbst Bahn brachen. Er verdammte das Freihandelssond jeloft Bahn brachen. Er verdammte das Freihandelssspstem, die Bewegung zur Abschaffung der Korngesetze und zur Emancipation der Katholiken. Er correspondite vertraulich mit einem Tory von so reinem Wasser wie Lord Stanhope. Seine Verstimmung war um so größer, als er nicht verkennen konnte, daß die Torpinteressen nur schlecht vertreten waren, und daß es die Macht des Lestenten und daß es die Macht des Lestenten und Generalie Greeken und daß es die Redelle medenkte. lentes war, welchem Canning seine Ersolge verdankte. Er bachte gering von den politischen und administrativen Fahigkeiten des Herzogs von Bellington. Selbst Peel betrachtete er als einen aus Mittelmaßigen Menschlamkeit Er konnte nicht umbin, ben Geift und die Berebsamkeit von Canning, von Sustiffon anzuerkennen; aber ihr Spftem entwerthete ihre Fabigkeiten und so waren fie in feinen Augen nichts Anderes als "politische Charlatans ")." Und nun gab es vollends Ginen Punft, wo die Intereffen bes Conservatismus nicht blos im Allgemeinen, sonbern speciell mit ben Interessen Offerreichs coincibirten. Die Griechen waren Rebellen. Ihre Emancipation war eine Sowas chung ber Pforte, und die Schwachung ber Pforte war eine Berstartung ber ohnehin fur Osterreich bedrohlichen Macht bes Baren. Fur diese Rebellen hatte Canning

<sup>94)</sup> Memoire über die Solonialfrage, dei Schlesier V, 102; vergl. auch III, 266.
95) Außerungen aus einem noch ungebruckten Briefe an einen in Wien residirenden fremden Diplomaten dom 8. Febr. 1830. Nach demfelden Briefe gestell man sich in Wergleichungen zwischen Sanning und Metternich, und es versteht sich, daß diese zu Gunsten des österreichischen Premiers ausstellen. Ein Aussa dieses Inhalts in der Revue des deux mondes T. I. Livr. 1. Aout 1829. p. 1 seq. gab dem Fürsten und Gent Anlaß zu einigen Roten über dasselbe Abema. Es scheint, das auch die Observations aur un Parallèle entre Mr. Canning et M. de Metternich, von denen der Brief in etwas mysteridier Weise sprück, entweder von Gent selbst, oder doch unter desse Altwissen versaßt

<sup>93)</sup> Barnhagen, Dentwurbigfeiten V, 87.

im Berein mit dem Liberalismus des ganzen Europa Partei ergriffen. Die schwache Regierung Frankreichs war der leitenden hand des öfterreichischen Cabinets entschlüpft. Mit Rußland und England im Bunde machte sie für die Befreiung der Griechen Chorus. England hatte Ofterreich seine Alliirten entrissen, die Coalition des Constinents zu Gunsten des Friedens, der Ordnung und der conservativen Interessen war gesprengt. Durch England war die Fackel des Krieges wieder angezündet worden. Durch England war eine Rebellion sanctionirt worden. Durch England war der surchtbaren Macht Rußlands Borschub geleistet. Aus allen und jeden Gründen mußter Gent mit Gesühlen der tiefsten Antipathie auf Canning bliden.

Der Lob befreite ihn von diesem Gegner. Es war Anfange September 1827, als ber Bergog von Coburg ben Fursten Metternich in Bohmen besuchte "). Er fanb ben zurhen wertering in Bormen belugte ... Et sand benselben umgeben von allen seinen helsern. Wessenberg war bei ihm; auch Gent fehlte nicht. In einem Gesspräche mit dem herzoge druckte der Lettere unverhohlen seine Freude über Canning's hingang aus; er nannte denseselben ein nicht auszusprechenbes Gluck; es sei gut, daß man den "satalen Menschen" los sei, benn nicht zu beseichen sei est webin benselben seine tellen Summi rechnen fei es, wohin benfelben feine tollen humanistates und Liberalitätsibeen noch geführt haben tonnten. "Und doch" — fo fügte er nach einer Paufe nachdenflich binzu, — "man muß auch bem Teufel sein Recht lassen; sowie die Sachen jeht stehen, ist es am Ende noch die Frage, ob man es nicht noch für ein Unglück halten muß, daß er grade in diesem Augenblicke gestorben ist; benn das muß man bekennen, er war der Einzige, von Allen ber Gingige, ber noch ben Ruffen im Baume hielt; wohin der es nun treiben wird, was der uns noch Alles bereiten mag, das ist wieder gar nicht zu berechnen." In der That, wie wenig auch Gent zu Gunsten der "entsarteten Namensgenossen von Pindar und Epaminondas" eine Ausnahme von feinem Revolutionshasse machte, wie bestimmt er sie auch in Gine Classe mit ben Carbonari warf, ja fie als bie "unwurdigften Rebellen" bezeichnete, welche je bie Sonne beschienen habe:" fein Bauptgesichtspunkt für die Beurtheilung der orientalischen Frage war nicht ber antirevolutionare, sondern ber antistussische, "Sobald man seine Blide auf Rußland richtet," schrieb er Ende 1827 an Lord Stanhope, "wird man von einem ernsthaften Schauer ergriffen. Die ""groß-artige und freisinnige"" Politik (wie die teutschen Radicalen fie nennen) bes unfterblichen Canning hat biefem für die Sicherheit und Freiheit Europa's fo unendlich ges fahrvollen Reiche in den letten zwei Sahren, ohne baß es (außer gegen die armfeligen Perfer) einen Flintenfcuß gethan hatte, foviel Bortheile zugewendet, als es in bem gludlichften Seldzuge taum erreichen tonnte. Fur Rußland allein haben England und Frankreich gearbeitet, für Rugland allein den unfeligen Tripeltractat unterzeichnet,

für Rußland allein bei Navarin die turkische Seemacht vertilgt "")." Er schried diese Zeilen in einer Zeit, als Kaiser Nicolaus bereits gegen die Pforte rüstete und als es schon nicht mehr zweiselhaft war, daß derselbe entsschlössen sei, die dermalige Constellation der europdischen Berhaltnisse auss Gründlichste sur Rußland auszubeuten. Was war natürlicher, als daß Gens nun doch nach England, dem alten Wächter des europdischen Gleichgewichts, ausschaute, ja daß er wünschte, der verhaßte Canning lebe noch, um wieder gut zu machen, was er die dahin verdorden habe? Denn die Hossnungen, welche man in Wien seit Canning's Tode gefaßt hatte, erwiesen sich nur zu bald als voreilig; man war den freisinnigen, den revolutionaren Mann los geworden, und man vermißte nun den fühnen, einsichtigen und gewaltigen. Es blied Sens Nichts übrig, als immer von Neuem die Sesahren zu schildern, welche von einem übermächtigen Rußland England und dem ganzen Welttheil drohten. Wie vielsach mag er die Ansichten entwickelt haben, die wir in seinen Briesen an Gord Stanhope lesen! Eine Ausgabe war ihm jest gestellt, ganz analog jener früheren, als er mit Pitt und dessen Kreinerst, einen neuen Pitt zu erwecken! denn übrigens ist er voll Zuversicht, daß "die Furcht vor Rußland und der Haß gegen diese unersättliche Macht in Kurzem das Keldgeschrei in England sein werde," und daß alsdann "der Briefere Theil aller Nationen des Continents aus voller Briefere Theil aller Nationen des Continents aus voller Briefere Theil aller Nationen des Continents aus voller Briefere Theil aller Nationen der

Die Ereignisse bes solgenden Jahres waren nicht geeignet, seine Besorgnisse zu mindern. Es zeigte sich, daß Raiser Nicolaus volldommen entschlossen sei, die Kurtei niederzutreten. Seine Heere zogen sich an die türkische Grenze, um seinen brusten Foderungen und Drohungen Nachdruck zu verschaffen. Sent sah schwarzer als jemals. Der gegenwärtige Krieg, meinte er, werde entweder der vorlette oder der lette sein, den Russland gegen die Pforte zu sühren habe; der vorlette, wenn der Sultan im ersten oder zweiten Acte der Tragodie nachgeben sollte; der lette, wenn er den dritten Act erwarte. Nachgeben und Widersstand Seitens der Pforte erschien ihm ungeschr gleich versderblich. Er sah Rettung für den Angegriffenen nur in einer Dazwischenkunst anderer Mächte. Unleugdar schien es ihm, daß es hierzu noch immer nicht zu spat sei. Aber große Entschlüsse freilich und große Anstrengungen würde es ersodern, und nothwendig sei es, daß England dabei vorangehen, daß es jetz, wie ehebem gegen Napoleon, "das belebende Princip, der Kopf und das Derz des europäischen Widerstandes" werden müsse. "Noch," so schried er im März 1828, "besindet sich Russland nicht in der Lage, in welcher Frankreich unter Napoleon sich besand. Der Kaiser Nicolaus steht noch — ich weiß es gewiß — auf dem Scheidewege zwischen einer Politik der Gerechtigkeit und Räsigung und den Locungen einer unzgedundenen Ruhmbegierde; die Kurcht, sich mit allen großen Rächten zu entzweien, ist wenigstens noch ebensostart in ihm, als der Wunschen, ist wenigstens noch ebensostart in ihm, als der Wunschen, Alleinherrscher im schwarz

<sup>96)</sup> Bir entnehmen die folgende Anekote dem Feuilleton ber Nationalzeitung 1854. Nr. 171. Die Genssiche Außerung ist aus dem Munde des herzogs von Coburg verdankt.

A. Encysi. d. B. u. A. Erfte Section. LVIII.

<sup>97) @</sup>diefier V, 144.

gen Meere und Schutherr aller Christen im Drient gu Eine nachbrudliche Sprache, eine impofante werden. Eme nachorustiche Sprache, eine imposante Stellung Englands wurde diesem Monarchen noch viel zu benken geben. Wenn England hingegen durch sein Stillschweigen oder durch diplomatische Subtilitäten, die nur Umentschoffenheit verrathen, mit den russischen Ansmaßungen capitulirt — von welcher Seite soll dann die hilfe kommen?" Dergestalt versuchte er, England gegen den russischen Übermuth anzustachen, und dergestalt werkeinirte er mit hellschendem Blicke Gesahren und konnanticipirte er mit hellsehendem Blide Gefahren und Eventualitaten, Die burch die Ereigniffe, ein Menschenalter fpater, eine neue Beftatigung erhalten haben. Er borte spåter, eine neue Bestätigung erhalten haben. Er hörte nicht auf, zu warnen und zu mahnen; aber ebenso wenig verhehlte er sich die Schwierigkeiten, die eine englische Intervention zu bestegen haben werde. Er gestand, daß er sich den Minister, der Geistesgröße, heldenmuth und Einstuß genug in sich vereinige, um diese Schwierigkeiten zu überwinden, kaum zu benken vermöge; ja die Haltung des englischen Cabinets war so, daß er für den Augenblick die Hoffnung, daß dasselbe den neuen Unternehmungen der Russen ermstlichen Einhalt zu thun Willens ware, ganz aus seiner Geele verbannte. Seine personliche Misstimmung exreichte unter diesen Umständen den höchsten Gead. Er war, Angesichts einer Gesahr, größer als die, welche von den Demagogen und Revolutionären drohte, von seiner dieserigen Reactionspolitik gewissermaßen zu der Politik seiner Jugend zurückgekehrt. Über ausgezgangen war ihm die Hoffnung und der begeisterte Muth gangen war ihm die Hoffnung und der begeisterte Muth ber Jugend. Richt mehr seine torperlichen Leiben trugen die Schuld davon. Seine von Hause aus starke und in ihren Grundzügen stats unversehrt gebliebene Constitution hatte sich violmehr gegen jahrelange Krankbeitsangriffe wiederhergestellt. Die Bader von Gastein und Ischtwiederhergestellt. waren über sein Ubel herr geworden: ein neues und lange ungekanntes Gefühl des Wohlseins burchdrang ihn seit dem Winter von 1827 die 1828. Aber um so bestiger Rurmten Berbrug und Gorge über die öffentlichen Angelegenbeiten auf ihn ein und übten ihre Birtung auf feine Gemuthe. verfassung aus. Die tieffte Riebergeichlagenheit athmet aus ben Briefen, mit benen er im Berbft 1827 und Bebruar 1828 sich ins Gerachtnis seiner alten Bertrauten gurudrief. "Ich fühle," schrieb er an Rabel, "baß ich alt und alter werbe. Das Leben hat fast allen Reiz für ait und alter werde. Das keben hat sast auch nicht, weil wich verloven, und sterben mag ich boch auch nicht, weil die Eristenz nach bem Tobe, wie es auch immer damit stehen mag, mich noch viel weniger reizt." "Alles," beißt es an einer anderen Stelle, "was Dipflicismus ober Fanatismus heißen kann, ist fern von mir. Ich glaube, die Menschen und die Dinge nie so kar gesehen zu haben als jest. Und bach ift Alles leer, matt und abgespannt um mich ber und in mir!" Die Freundin hatte diese Gestandniffe nur halb verstanden; wie immer hatte siese Bestammige der Schmeichelei in seine Bunden gegossen. Aber mit einer Klarheit, die selbst durch die Schmelchelei nicht zu bestechen war, erwiderte Gens. Er nem ben dem Schatten alter Phantafien. Er fpricht von ber gunehmenben

Arodenheit seines Geistes. Reif sei er freilich — aber auch wol überreis. Die Dinge in ber Welt hatten sit ihn eine zu ernste und tragische Gestalt angenommen, als daß Poesse und Imagination nicht völlig in ihm erlahmt sein sollten. Mit eherner Fessel sei er an eine Wirklickteit gebunden, von der er sich, so wenig sie ihm auch behage, nicht loszumachen vermöge. Derselbe Ton herrscht in einem Briese vom December 1828 an Barnhagen. In den Berliner Jahrbüchern hatte dieser den Schriftsteller Genh auss Ehrenvollste erwähnt. Dieser Schriftsteller jedoch erstlitzte nicht mehr. Kaum "erinnerte er sich noch Dessen, was er in jener früheren Periode geleistet habe." "Bielleicht," sügte er binzu, "hätte ich besser gethan, die frühere Lausdahn nicht zu verlassen. Das Schicksal het mich in eine andere geworsen, deren Illusionen mich eine Zeit lang schadlos hielten. Wie ich auch jest darüber benden mag, ich din einmal darauf gefast und muß sogar wünschen, als Schriftsteller vergessen zu werden." Ebendiesem Briese legte er endlich ein abgesondertes Blatt bei. Es waren ein Paar melancholische Berse aus Halter's Gedicht über die Ewigkeit, Verse voll hoffnungslosen Trübsinns und Schnsucht nach Ruhe, welche die Stimsmung bezeichnen sollten, die seine gegenwärtigen Tage beherrsschte.

Mittlerweile jedoch erheiterte sich der politische Horizont. Aus dem Gange der Dinge hatte Gent die überzeugung gewonnen, daß Kaiser Micolaus für dies Mal seine Eroderungsplane auf das türkische Reich noch nicht aussichten werde. Er sah, daß selbst die disherigen Berdühren werde. Er sah, daß selbst die disherigen Berdühren Russands sich gegen ihn kehren wurden, sodald er den Bests Constantinopels erstreben sollte. Er sah, daß die Kraste Russands einem Kriege nicht gewachsen seinen, der früher oder später ganz Europa wider ihn in Wassen, der früher oder später ganz Europa wiere ihn in Wassen, der seingen wurde. Er sah, daß die Pforte ein politisches und militairisches Desensüverwögen an den Lag legte, wie selbst ihre Freunde nicht erwartet hatten. Er sah, daß das Ministerium Wellington zur Aufrechtbaltung des ottomanischen Reiches entschossen zur Aufrechtbaltung des ottomanischen Reiches entschossen sein und daß es keine Zerkückelung, keine namhaste Territorialabtretung an Russland gestatten werde. Er sand, daß Ricolaus, durch alle biese Ersahrungen belehrt, den lebhasten Wunsch dass aus sieden hege. Er freute sich endlich der beginnenden Annaherung dessehrungen belehrt, den lebhasten Wunsch dasse richen Scholaus, durch aus vielen Indicien die Prophezeiung, daß der eben begomnene Keldzug des Jahres 1829 der legte des Krieges sein werde <sup>19</sup>). Er war kein salscher Prophet. Die diplomazischen Bemühungen Metternich's hatten ihre Frühre getragen. Nur darin war Genh sehlgegangen, daß er der Diplomatie und der vermeintlichen Enthaltsamkeit des Jaren mehr Gewicht beilegte, als den russischen Wassen. Die Ersolge des Generals Dieditsch und die Einnahme von Abrianopel waren es, welche der Bermittlung der Mächte erst Eingang verschaften und den Friedensschluß von

<sup>99)</sup> Bertranliche Bemertungen über ben Stand und die nachfte Butunft ber ruffifchen turfifchen Angelegenheiten; bei Schlefier V, 156 fg. Bergl. ben von ber Rationalzeitung 1854. Rr. 193 versöffentlichten Brief von Gens an einen ofterreichischen General.

Abrianopel herbeifuhrten. Aber wie immer biefer Friede Bu Stanbe gefommen war: Die ichweren Befahren, welche au Stande gekommen war: Die soweren Seragren, weicht fich an den Beginn des Krieges geknüpft hatten, waren gerftreut. Ruftland war machtiger, aber es war nicht übermächtig geworden. Der Krieg, welcher im Anfang eine allgemeine Erschütterung zu werden gedroht hatte, war nach kurzer Dauer beendet. Gent zogerte nicht, über biedes allestiche Ersionist seine Glossen zu machen. Und biefes gludliche Ereigniß feine Gloffen gu machen. Unb fiebe ba, er lentte mit feinen politifchen Anfchauungen fofort wieber in bas altgewohnte Geleife ber Congrespolis tit jurud. Bor bem Publicum wenigstens stellte er nun-mehr jenen Krieg lediglich als eine Spisode in bem großen friedlichen Einverstandniß ber europäischen Machte, und ben Frieben als die Bieberherftellung ber feit 1815 geftifteten faatlichen harmonie bar. Abnliche Gefichtspunkte waren bereits in den diplomatischen Berhandlungen Detternich's mit dem russischen Kaiser geltend gemacht worden. Jett brachte Gent den Frieden von Abrianopel in unmittels daren Zusammenhang mit den Friedensperhandlungen von 1814, 1815 und 1818. Jener war nichts anderes als die Erneuerung des durch diese begründeten Zustandes. Es bestand zwischen der Mestaurationspolitik des Congresses fes von Nachen und zwischen ben Resultaten ber Berhands lungen von Abrianopel eine innere und wefentliche Conlungen von Abrianopel eine innere und wefentliche Continuitat. "Die im Schoose einer großartigen Politik früher gestisteten Bande," so schrieb er im October 1829, "hatten noch Kraft genug, um jede finstere Prophezeiung zu vereiteln, und auch dieser Krieg ist vorübergegangen, ohne die friedliche Stellung der christlichen Staaten unter einander zu verletzen, oder ernstlich zu bedrohen. Noch stehen die Grundpfeiler des Systems, welches mit der innern Restauration Frankreichs begann, sest; und das Sedaude kann noch manchen Plan überleben, dem seine Trümmern zur Unterlage bienen sollten.)." Ja, er besnuckte dies Ereignis vor dem Publicum beinahe ausschließe Erummern gur Unterlage bienen follten 1)." Ja, er be-nute bies Ereigniß vor bem Publicum beinahe ausschließlich zu einer Diatribe gegen bie revolutionare Partei, Die ihre hoffnungen und ihre ehrgeizigen Bunfche burch ben Bu Stande gefommenen Frieden vereitelt fabe, und gu einem Panegyritus auf den Staat, ber, entfernt von allen Bergrößerungsentwurfen, seine Politit unverwandt auf Erhaltung des Friedens und der gefehlichen Ordnung ge-

Bahrend er fich aber auf biefe Beife in Friedens: jubel wiegen burfte, wahrend er bie veranberten Beltver-haltniffe unter bem Schema ber ihm fo gelaufigen Ibeen bes ofterreicifchen Confervatismus betrachtete, fo war auch innerlich eine Bermanblung mit ihm vorgegangen. Seine Gefundheit hatte fich von Tage zu Tage geträftigt. Er empfand ein fo lebhaftes Gefühl von Bohlsein, wie es ihm taum in feinen beften Sahren ju Theil geworben. Rur Ein Jahr früher hatte er unter ben Anzeichen des beranrudenden Alters geseuszt und hatte voll Trübsinn, matt und hoffnungslos in die Zukunft geschaut. Er sühlte sich jeht wieder jung und sah Gegenwart und Zukunft im rosigsten Lichte. Won Neuem warf er sich mit wiederges

1) "Beim Friedensschluß von Abrianopel." Schlefier V, 167 fg.

richtet habe.

kehrter Gesundheit in die Welt und in das gesellschaftsliche Leben, in dem er kast schon ein Fremdling geworden war. Er erinnerte sich der Vergnügungen und der Ariumphe seiner Jugend, der Aage, in denen seine stattliche Gestalt und seine hellen, klugen Augen die Blicke der Frauen auf sich gezogen, in denen er sich mit warmer und listiger-Rede in ihre Gunst geplaudert hatte. Er suchte von Neuem den Umgang der Weider, er machte ihnen wie ehemals den Sof und kand. das er wie ehemals wohlehemals ben Sof und fand, bag er wie ehemals moble gelitten und begunftigt war. Roch ein Mal glubte nun past Feuer ber Sinnlichkeit in ihm auf, und noch ein Mal gewann seine Berebsamkeit einen nicht uninteressanten Triumph. Die Romantik, von ber er sich völlig befreit gewähnt hatte, pacte ihn noch ein Mal an seiner schwächsten Seite und spielte ihm noch ein Mal einen Streich. Der mehr als fechzigiahrige Mann verliebte fich in Fanny Wer meyr als sechziglabrige Main vernebte fich in Janup Elster, die blübende, kaum neunzehnschrige Tanzerin. Ein reizendes Madchen ließ es sch gefasten, die erste Stelle unter den Nippsachen und Lurusgegenständen des alten Epikurders einzunehmen. Ein gegenseitiges übereinkommen wurde stillschweigend gestilossen. Er in der Abat liebte die junge Schone mit einer Leidenschaft, gegen die, wie er selbst sagt, alle andern, die jemals in seiner Brust gekocht hatten, nur Kinderspiele gewesen waren. Sie ihverseits mochte es reizend sinden, hald die Schülerin und hald die Herrin eines so weltersahrenen und doch in seiner Bertiedtheit so thörichten Mannes zu sein. Vieleicht, daß er sogar die Thorheit begangen hatte, sich sormen leicht, daß er sogar die Thorheit begangen hatte, sich sorns lich mit der jungen Tänzerin zu verbinden, wenn nicht das liberale Urtheil der hohen wiener Gesellschaft dem ungenirteren Berhältnisse volle Indulgenz hätte zu Theil werden lassen. Dies liberale Urtheil ist nicht ganz das unsere. Wir sind nicht gemeint, nach einem strungen und doctrinaren moralischen Maßstade die Privatthorheiten eines Mannes zu messen, der ein Recht hat, nach den öffentlichen Acten eines langen und thatenreichen Lebens beurtheilt zu werden. Aber wir gestehen, daß wir für den haut gout eines derartigen Berhältnisses und für die Vikanterie eines "zwischen Kreunbschaft, Dankbarkeit und Pitanterie eines "zwischen Freundschaft, Dantbarteit und Liebe fcwebenben Gefühles" teinen Gefcmad haben, und ungereimt erscheint uns die Behauptung von Barnhagen, daß Gent' rertrauliche, diesen Gegenstand behandelnde Briefe an Rahel "in gleicher Wesse zu lesen und zu ehren" seien, wie Goethe's römische Elegken"). Charakteristisch vielmehr für das Genre von Poesse, welches in jenem Berhaltniffe verftedt war, ift bie Liebhaberei, welche Sent gleichzeitig fur bie zweibeutige Lyift von Deine's

<sup>2)</sup> Beildusig: es gibt mehre Bilber von Gens. Er schickt felbst sein Portrait an torb Stanhope (Schlesier V, 146). Ein Kopfbilb aus seiner Jugend sindet man in Dorow's Facsimile's von Handschriften. 1836. heft 1. Gens als ganze Figur ist auf dem bekannten Congresibilbe von Jaben zu sehen. 3 3m herbst 1841 erschen eine Brochher unter dem Litel: Briefe der Liebe an eine Lercherte Linklerin von einem hochestlelten Manne. Nich dem berühmte Kunftlerin von einem hochgestellten Manne. Fus dem Krangbsischen überfest von Dr. F. W. Wolff. In der Ursprache in nur 100 Exemplaren gedruckt. L. Aust. (Berlin 1841: 12.) Es ist das Fabricat eines auf die Standalsucht des Publicums speculixenden Buchmachers.

Buch ber Lieber faßte. Er mar bis zur Raferei von ben Reizen eines Maddens entzudt, von dem er Anfangs seiner Bertrauten beshalb zu erzählen errothete, weil er ihr sagen mußte, daß es eine Theaterperson sei. Er war bis zur Schwarmerei neit Berfe eines Dichters vertieft, beffen politische Gefinnung er perhorrescirte und ber zu ber schlimmften Claffe jener so oft von ihm geschmabten Revolutionare, zu ben erklartesten Feinden aller gottlichen und menschlichen Ordnung gehorte. Die Romantik, welche früher wiederholt seine politischen Anschauungen umflossen früher wiederholt seine poutischen Answauungen umsossen und ihnen einen poetischen Schimmer geliehen hatte, war jest, nachdem sie ausgehört hatte, seine Politik zu besherrschen, die Beherrscherin seiner Privatneigungen, die geheime Bertraute und die stille Berbündete seines Herzens geworden. So lange sie phantastisch gewesen war, hatte sie nie auf die Dauer Gewalt über ihn geübt; allein fie hatte jest ihr poetisches Befen mit bem raffinirten Beltverftande in eine pifante und schillernde Berbindung gebracht; fie mar in ber Beine'schen Poefie wigig und gebracht; sie war in der Deine juen Poesse wigty and frivol geworden. Die empfindungsvolle, romantische Lyrif, welche in jedem Augenblide bereit ist, ihr eigenes Pathos hinwegzuspotten, war eine gesährliche Wasse gegen die Romantik der Restauration. Nicht den Politiker, wol aber den Menschen Sentz nahm sie in den goldenen Raschen ihrer Berfe gefangen und bilbete fo bas Accompagnement zu bem erotischen Abenteuer feines Alters.

So tief, in ber That, war er in biese Genuffe und Beschäftigungen seines Privatlebens verfentt, bag bie erfte Runbe von bem Ereigniß, welches ber Reftauration einen neuen, nicht wieder zu verwindenden Schlag beibrachte, ihn nur mäßig erschütterte. Die Julirevolution hob die Restauration aus den Angeln, an denen man sie zuerst und zumeist zu besestigen versucht hatte. Schon langst war ja der misrathene Psiegesohn der europäischen Diplosmatie der Gegenstand ihrer angstlichen Sorge gewesen. Die Unverbesserlichkeit der Bourdonen hatte das Princip ber Legitimitat mehr als irgend etwas Unberes biscrebitirt; ber Legtimitat mehr als trgend etwas Anderes obsereditit; sie hatte endlich zu einem neuen Siege der Revolution gesührt; Karl X. war ein Exulant, und das Scepter der Bourbonen ging nach wenigen Barricadentagen auf einen Konig über, dessen Titel eine Anerkennung des Princips der Bolkssouverainetät enthielt. Die Ereignisse in Frankreich aber blieben nicht die einzigen. Bald erzitterte der warsche Roben der Personstian school unter der in Noris morice Boben ber Restauration überall unter ber in Paris erfolgten Explosion. Schlag folgte auf Schlag. Die Julis revolution gab das Signal zu der Augustrevolution in Brussel. Selbst in Italien, selbst in mehren teutschen Sauptstädten vibrirte die Bewegung nach. Gie pflanzte fich von der Seine bis an die Beichfel fort, und noch ehe das Jahr 1830 zu Ende gegangen, war ganz Bels gien und ganz Polen von den Flammen des Aufruhrs ergriffen. Run freilich durften Diejenigen nicht weiter traus men, welche gemeint hatten, bag bie revolutionaren Geifter burch bie Kunfte ber Diplomatie und ber Polizei fur immer ober wenigstens fur ihre Lebenszeit unschablich gemacht feien. Früher, als er geglaubt batte, fab Gent jene finftern Ahnungen über die Citelfeit aller feiner Beisbeit und die Bergeblichkeit aller feiner Anftrengungen er-

Beber Courier brachte nun eine neue Schredens: füllt. botschaft, jedes Gesicht verrieth Sorge und Rathlosigfeit, jebe Depefche, bie er las ober fchrieb, erinnerte ibn an ben Sturm, welcher burch bie Belt ging, um bie mub samen Schopfungen ber Reaction zu entwurzeln. Dit bem öffentlichen Ungemach verbanden fich perfonliche Ber-lufte. Tebe Stunde baber, die er ben Geschäften widmete, war eine Stunde der Pein für ihn, und felbft in die Abendstunden, in denen er Erholung im Umgange mit Fanny suchte, verfolgte ihn nunmehr die Beklemmung, welche die anfängliche Sorglosigkeit verscheucht hatte. Es bemächtigte sich seiner eine Gemuthöfrankheit, schwerer und tiefer, als er sie je empfunden hatte. Immer mehr und mehr durch die Begebenheiten in die Enge getrieben fah er rings um sich ber die Fruchte feiner Arbeit abfallen. Das bittere Bewußtsein ergriff ihn, daß er "der neuen Sestaltung der Dinge täglich fremder werde und daß seine Rolle ausgespielt sei." Es kam ihm vor, "als ob es nichts Festes mehr gabe; rings um sich ber glaubte er Wickts zu erhiften als ein emig verschlingendes eine Richts ju erbliden, als ,,,,ein ewig verschlingendes, ewig wiebertauenbes Ungeheuer."" "Es ift," schreibt er im Juli 1831 an Rabel, "eine furchtbare Beit, in ber wir leben. Ce wird immer wilber und finsterer auf Erden. Riemand tann mehr bas Schidfal feines Landes, feiner Ntemand tann mehr das Schafal seines Landes, semer nachsten Umgebungen, sein eigenes auf vier Bochen hinaus mit Sicherheit berechnen. Niemand weiß mehr recht, zu welcher Partei er gehört; die Meinungen, die Bunsche, die Bedürsnisse durchkreuzen sich so sonderbar und bez gegnen sich auch wieder in dem allgemeinen Setümmel, daß man kaum Freund und Feind mehr unterscheidet; es ist ein Krieg Aller wider Alle, dem Donnerschläge von Oben und Erdbeben von Unten allein ein Ende machen tonnen."

Starkere und eblere Naturen als Sent find bem Einbrucke ber Ereignisse jener Jahre erlegen. Ein Mann wie Riebuhr verließ die Belt mit ber Erwartung, daß auf ben Ruinen ber jufammenbrechenben Staatsordnungen ber Despotismus und die Barbarei Plat greifen werde. Grabe in ber Schwäche seiner Ratur fand Gent bie Mittel, die Schrecken ber Gegenwart zu überwinden und sich mit ber neuen Weltordnung ind Gleichgewicht zu setzen. Die Beichheit seines Charafters führte ihm eine versohnende Ibee ju, und fein praftifch routinirter Berftand lieferte ihm das Schema, um eine noch so widerstrebende Wirfslichkeit endlich doch zu fassen und zu ertragen. Eins namlich gab es für ihn, welches allen seinen Restaurationsgedanken zur Basis diente, und welches ihm mehr am herzen lag, als die Principien der Legitimität und der Autorität. Der Mann, dessen weichliche Rerven sich vor einem derben händedruck schauerstallsschen eines Schnurrbartes in Angst versetze, man ein anderen Vraund des Friedens. Im des war ein geborner Freund des Friedens. Um des Friedens willen hatte er gelegentlich den Kampf nicht ges scheut, um des Friedens willen hatte er jenen tiefen Wis berwillen gegen Alles, was wie Neuerung ober Umwals zung ausfah. Frieden vor Allem und Frieden um jeden Preis war sein Motto schon in fruheren Jahren: es mußte viel mehr noch bas Ibeal feines fintenden Alters fein.

Auf ber anderen Seite hatte er in einer langen Praris begriffen, daß das Befen aller Politit Compromiß ift. Der Sat, daß der Polititer sich auf die Erreichung des Möglichen zu beschränken habe, biese Bahrheit, welche barum nicht aufhort, eine Bahrheit zu fein, weil fie bas Afpl und ber Schilb auch ber Principienlofigkeit ift, war ibm in Fleisch und Blut Thergegangen. Bon Sause aus war bie Restauration genothigt gewesen, auf biefer Basis zu operiren. Sie hatte schon damals, als sie ins Leben trat, nicht etwa fair play gehabt. Ihre gange Runft vielmehr bestand in einem bestandigen Grenzeziehen. Bei ben tarisbader Beschlüssen gegen die Preffreiheit war es ausges sprochen worden, daß "eine große Demarcationslinie" gezogen werden musse, daß Nichts weiter übrig bleibe, als "eine nothgedrungene Capitulation mit phantastischen Bestrebungen und ungestümen Foderungen." Für die Berhandlungen ebenso über die Frage der amerikanischen Colonien hatte Gent als leitenden Grundstat die Abgrenzung des Erreichdaren von dem Unerreichdaren, das Berzichten auf ein nossignes Givernischen auf ein nossignes Givernischen wir die Volicie des gichten auf ein positives Gingreifen in Die Politit bes ames ritanifcen Continents in restauratorifcer Abfict eingescharft. Es war baffelbe Schema und es war biefelbe Ibee, wodurch er fich nunmehr mit ber erneuten Resvolution und mit beren Refultaten auseinans bergufegen verftand. Er predigte ben Brieben und er predigte bes Friedens wegen ein neues Coms promis. Es galt die Erhaltung und Biederherfiellung ber Rube, und es galt ein nochmaliges Grengeziehen zwischen ben alten und ben neuen, zwischen ben confervativen und ben revolutionairen Staaten. In Beziehung zwar auf die Revolutionen von Parma und Modena vertheidigte er auch jest von Pflicht: und Amtswegen bas Recht bes bewaffneten Ginschreitens '); alle übrigen Auffate bagegen, Die er nach ber Julirevolution fcrieb, mas ren in Wahrheit "Friedensevangelien." Er verzichtet dars auf, das Princip der Legitimität absolut durchzusühren. Das Frankreich, welches Ludwig Philipp, der Bürgerstönig, beberrscht, gibt ja größere Garantien für die Aufsrechtigtung des Friedens, als das unter Karl X., dem Könige von Sottes Gnaden. Durch diese friedertige Haltung ift es in ben Augen ber absoluten Friedenspolitik hinreichend legitimirt. Die Principien ber Bolkssouverals netat und ber legitimen Monarchie treten in ben hinters grund vor dem praktisch viel bebeutsameren Dilemma, ob Krieg, ob Frieden. Denn, seht er aus einander b, es ist nicht wahr, daß jene beiden Spsteme nicht neben einans der bestehen könnten, nicht wahr, daß, früher oder später und am besten gleich, die Alleinherrschaft, sei es des einen oder des andern, durch Baffengewalt entschieden werden mußte. "Im abstracten Grundsatze stehen sie sich freilich schroff gegenüber; in der Praris verwischt sich die Disserenz zusehends." Schon jett wird die mit Recht gefürchstete Bolkssouverainetat in Frankreich zum Theil so auf-

gefaßt, daß fie unvermertt in eine neue Legitimitat übergeht, und das conftitutionelle England fleht thatfachlich feit mehr als hundert Sahren auf Giner Linie mit ben rein monarchischen Staaten bes Belttheils. Geben wir boch auch Ratholicismus und Protestantismus, Die man wie bie beiben Erbpole von einander entfernt glaubte, nach hundertidhrigen blutigen Kriegen friedlich neben einander wohnen. "Aber gefett auch," fo ichließt bas Gine biefer Friedensevangelien, "bie beiben Spfteme maren wirklich von fo unversohnbarer Ratur: - mare es weife, burch ben furchterlichften aller Kriege, burch einen Meinunges trieg mit materiellen Baffen, ben Ausgang zu befchleu: nigen? Sind wir unferes Sieges fo gewiß, bag wir nicht besser thaten, ben Sag ber Entscheidung binauszufcieben? Dber sollen wir, anstatt mit ben uns noch übrigen Kraften vernunftig Saus zu halten, bessere Conjuncturen, vielleicht einen uns gunftigen Stillftand, viels leicht einen Umschwung gur mabren Restauration gu erwarten, gleich einem verzweiselten Spieler, unsern lete ten Rest auf Eine Karte setzen, und wenn diese verloren geht, unsere Bucher schließen?" So raisonnirt er we-nige Monate nach der Julievolution, so argumentirt er mit neuer Eindringlichkeit ein Jahr fpater nach dem Falle von Barfchau. Es tommt ihm Mues darauf an, den großen Gegensat ber beiben politischen Principien abzus ftumpfen und bem reactionairen und legitimistischen Fas natismus bie Spige abzubrechen. Das Spftem Der Reaction verwandelt fich ihm unter ber Sand in das Spftem bes Confervatismus, und das Spftem bes Confervatismus befommt ben weiten Ginn, baf es bie Aufgabe habe, auch bie vollenbeten Thatfachen ber Revolution anguertennen und aufrecht zu erhalten. Ja, er geht, im ents schiebensten Gegensate gegen seine tarlsbader Aufstellungen, in diesem latitudinarischen Sinne soweit, daß er dem conflitutionellen Spfteme ausbrudlich Dulbung und Anerkennung fichert. Er gibt die Berficherung, bag eine etwanige Anfeinbung bes mabrhaft constitutio: nellen Spfteme in ben Banbern, wo baffelbe Staategrund: gefet geworben, teineswegs in ber Absicht berjenigen lie-gen tonne, welche in bem monarchischen Principe bie ficherste Burgichaft fur ben Bestand ber offentlichen Orb= nung ertennen. "Der leitende Grundgebante ihrer - Do: litit tann nur auf Erhaltung, nicht auf Umfturg gerichtet fein, und wo fonach die reprasentative Berfaffung gefeb-maßig eingeführt, wo solche in Ubereinstimmung mit bem monardischen Principe gebracht wurde, ba wird fie geache tet und geschutt werben." Er forieb so im Namen ber conservativen Politifer überhaupt und im Ginne bes Gp: stems, welches factisch seitdem von den Rachten der hei-ligen Aflianz adoptirt wurde. Er schried keinekwegs im personlichen Einverständnisse und nach dem Sinne der Mehrzahl seiner bisherigen politischen Freunde. Im Ge-gentheil, das System des Friedens, der Duldung, der Mäßigung und der Erhaltung ward in Bien von ihm fast allein vertreten ). Er befand sich am Ende feiner Laufbahn im Biderfpruche mit fo Biclen, de:

<sup>4)</sup> f. bei Schlefier V, 181 fg. 5) "Argumente für bie Bahricheintichteit bes Friedens" (5. Dec. 1830) und "Betrachtungen über bie politische Lage von Europa" (September 1831), bei Schlefier V, 172 fg. and 196 fg

<sup>6)</sup> f. bas Schreiben an Cotta V, 211 fg., besondere G. 215.

nen er bieber als ein Rufter correcter Gefinnung gegolten hatte. Er war genothigt, gegen die Fanatiker einer neuen Mestauration für den Julihron zu platdiren. Friedenstiebe hatte ihn auf die Bahn der Neaction getrieben und ihn zur Zielscheibe der Angriffe des Liberalismus gemacht. Friedensliebe tried ihn jest in die Nahe des liberalen Lagers, und von Sessingsgenossen muste er nunmehr den Borwurf der Apostafie und des Sympathisirens mit der Revolution hinnehmen. Und es ist wahr; wenigstens Eine ber Revolutionen, welche in Folge ber Juliereigenisse in Frankreich ausbrachen, betrachtete er mit noch andern Empfindungen, als benen, die ihren Ursprung ber Milbe und Friedensliebe bes Alters verbankten. Seine Abneigung gegen Rufland und die Beforgniffe, die er von dem Anwachsen biefer Dacht fur die Unabhängigfeit seines eigenen Staats hegte, mußten zu Fürsprechern für bie Sache ber Polen werben, als biese in ritterlichem Rampfe sich noch ein Ral um bas rothweiße Banner brangten. Die europäische Diplomatie hatte ben Aufstand der Griechen fanctionirt und Rufland hatte ben Bortheil bavon gezogen. Der Aufftand der Polen war in ben davon gezogen. Der Aufstand der Polen war in den Augen von Gent berechtigter, als ber der hellenen, und das Gelingen besselben mare — ein Paroli auf das bes freite Griechenland — eine Niederlage für Rustand geswesen. Es hatte daher ohne Zweisel etwas Berführerrische, für die Polen dieselbe Rolle zu spielen, welche Canning für die Griechen gespielt hatte. Gent widerstand dieser Berführung nicht. Wir sind nicht im Stande, nachere Ausfunft von dem Memoire?) zu geben, zu dem sich Gentz zu Gunsten der Polen verleiten ließ. Wir sind nicht im Stande, die Angaben und Gerüchte zu verisicisren, die über feinen Antheil an dem Ausstande in unters ren, die über feinen Antheil an bem Aufftande in unter-richteten Rreifen circuliren. Alein es wird erzählt, bag richteten Kreisen circuliren. Alein es wird erzählt, daß seine mit den Sauptern der Jusurrection angeknüpften Berbindungen soweit gingen, daß ihn, wenn er nicht zu guter Stunde gestorben ware, Recherchen von Seiten der russischen Regierung bedroht haben wurden. Seine Theilnahme wenigstens für das Schickfal der unglucklichen Ration scheute er sich nicht, sogar öffentlich auszusprechen. Der Erfolg hatte gegen die Polen entschies den. Er konnte nicht füglich anders, als das gescheiterte Unternehmen als Undesonnenheit und Emporung zu bez zeichnen. — aber er fügte binzu, das es una rochmite zeichnen, — aber er fügte hinzu, baß es "ungroßmu-thig" gewesen ware, eine solche Ansicht früher laut werden zu laffen, "so lange die Polen noch tämpften und ihnen die Bekanntmachung dieser Ansicht batte nachthelig sein können."

Bie bem jeboch fei; alle jenen Revolutionen hatten fur Gent bas Schreckliche nicht mehr, womit fie ihn Un: fangs übersallen hatten. Die aufgeregten Wogen waren früh genug in ihr altes ober in ein neues Bett zurückgekehrt. Es bestanden constitutionelle, neben rein monar- dischen Staaten. Es hatte Aufstände und Kämpse, aber keine allgemeine Erschütterung und keinen europäischen Arieg gegeben. Es war Friede, und Gentz durste hoffen, in ungeführter Aube und umgehem non allen Angehnliche in ungeftorter Rube und umgeben von allen Unnehmlich=

keiten bes Lebens ben Rest seiner Lage zu genießen. In Weinhaus, ganz nahe ber Stadt, stand ihm die Bille, bie er sich reich geschmudt hatte. hier verbrachte er seinen lehten Sommer in größerer Muße, als ihm seit lange zu Theil geworden, nur daß er auch jett in stetem Insammenhange mit dem Stande und Sange der Welterelgnisse blieb und bis zuleht mehre Stunden im Cabinete des Fürsten arbeitete. Der Genuß dieses Lebens jedoch sollte ihm nicht mehr lange gewährt sein. Allegen war ihm der hingeng von Solchen, benen er nahe gestam war ihm ber hingang von Golden, benen er nahe geftan ben, eine Dahnung an bie eigne Sterblichkeit gewesen; seine Lebenskunft wie seine Politit scheiterten an ber Auf gabe, die Furcht vor dem unerdittlichen Tode, dem Ende fo vieles Glud's und so vieler Genusse, zu besiegen. Sett auf ein Mal erschutterte ihn die Rachricht von Goethe's Tobe. Er konnte, wie uns Barnhagen erzählt, nicht auf-boren, bavon zu fprechen, es brachte ihn völlig auser Fassung, daß dieses Ereignis nicht größern Eindruck und größere Wirkung aufs Ganze hervorbringe. Er begann jeht, seine Angelogenheiten, seine Popiere zu ordnen. gernd bereitete er sich zum Sterben. Und plohlich num verließ ihn die zweite Jugend, in deren Glanz sich sein Alter gesonnt hatte. Da befreite ihn das Sinken der Lebenstraft und die rasch zunehmende Schwäcke auch von der kindischen Todessurcht seiner gesunden Tage. Umgeben von zärtlicher Sorgsalt und erfreut durch die ehrendsten Beugnisse von Abeilnahme entschlief er am 9. Juni 1832, nur wenige Wochen, nachdem er sein 68. Jahr erreicht hatte. reicht hatte.

Rach evangelischem Ritus murbe Gent begraben, bie evangelische Geiftlichkeit Biens begleitete seinen Sarg; benn er war fatholisch nur aus Politit und Etilette geweien. Er hatte es in religiofen Dingen und in tatholifchen Sym: pathien niemals über den Dilettantismus hinausgedracht. Seine Romantik selbst, soweit sie seinen Berstand ums hüllte, war überwiegend weltlich gefärdt. Daher benahm er sich in Wien jederzeit als Katholik. Er besuchte an den Gallatagen die Messe, aber er incommodirte nie einen Beichtvater. Lobenswürdiger hat man es gefunden, daß er arm gestorden ist; aber auch diese Armuth war nicht die Armuth des Aristides. Es war vielleicht mehr seine Sarglosseit als seine Stemissenhaftigkeit, das er es per vie Armuth bes Aristibes. Es war vielleicht mehr seine Sorglosigkeit als seine Sewissenhaftigkeit, daß er es verschmachte, durch Börsenspeculation seinen stets zerrütteten Finanzen aufzuhelsen. Er war im Rehmen nicht scrupuslöß; er war es nur noch weniger im Seben und im Berausgaben. So kam es, daß die Freigebigkeit seiner hohen und höchsten Sonner noch nach seinem Tode, wie so oft während seines Lebens, für ihn eintreten mußte binzuzusügen. Uns scheint, daß er vollkommen Recht

<sup>76)</sup> Außer ben bereits im Berlaufe bes Artitels angeführten 7°) Außer ben bereits im Bertaufe des Artiteis angeruptien Quellen haben wir für unsere Darstellung noch solgende Ausläge oder vereinzelte Angaben benust: Schlessiche Provinziablättet. 1832. St. 7. Meuset's Gel. Teutschland II, 525 fg. IX, 413. Kl, 264. XIII, 455. XVII, 690. XXII. 2. Abth. S. 328. Rener Retrolog der Deutschen. Jahrg. 1832. I. Th. S. 457. Artikl Senh im Brockhaus'schen Conversationslerston (am vollständigsten in den altern Ausgaben). Biographie Nouvelle des Contemporains T. VIII. p. 60—64 u. s. w.

<sup>7)</sup> f. bie europaifche Pentarchie (Leipzig 1839.) S. 435.

wenn er fich felbst "ein attes Rind von bochft ein-bonftruction" nannte, "beffen Schwachen und gute haften ein scharfes Auge mit Einem Blide burch-" Richtsbestoweniger ift felten über einen Dann jeftritten worben, als aber ibn. Literarifde unb ie, allgemeine und perfonliche Befangenheit ver-bie Urtheile. Es ging bem Gefforbenen wie bem in; bier borte man nur Schmabungen, bort nur aftifche Berherrlichung; auf ber Ginen Seite Borte ertennung, die ju um fo bitterern Borwurfen um-n, auf der andern Seite Bugestandniffe feiner Schwa-ie wie ein verftarttes Lob Mangen. Den Anftoff literarischen Streite gab Barnhagen mit ber oft ne angeführten zierlichen Lebensstizze. Es mar umb von Beng, ber Semahl von Rabel, es mar hetifirende Diplomat, welcher zuerft ein fo geseltes Portrait entwarf, als fich irgend mit bee ng ber Ahnlichkeit vertrug. Die ganze, biesem en zu Gebote stehende Kunft war aufgeboten, bie hen bes Manne als Liebenswürdigkeiten, die Liebenswürdigkeiten, die Ries wen des Mannes als Liebenswürdigkeiten, die Lieirdigkeiten als Tugenden erscheinen zu lassen. Richt
war diese Stizze veröffentlicht, als sich Schlesier
zur Herausgabe einer Sammlung Genhischer en, eines "Denkmals" für den "Classifter" unter
itschen Publicisten; angeregt fand. Die Einleitunit denen Schlesier die einzelnen mitgetheilten Stücke
te, waren unter dem Einstusse der Barnhagen ichen
iastie geschrieden. Er batte sich an dem eleganten iafile geschrieben. Er hatte sich an bem eleganten ber Genhischen Prosa berauscht; Berausgeber und ph zugleich, litt er an ber boppelten Schwäche, alle Berausgeber für ihre Autoren und alle Blo: t für ihre Belden ju baben pflegen. Sein Urtheil erdies jugendlich. Es gerieth balb, wie er feines i allmalig machtiget wurde und andere Urtheile von und Links auf ihn eindrangen, von Einleitung gu ing, von Band zu Band in ein feltsames, balb mbenes, balb verstedtes Schwanken. 3. Inzwischen mbenes, bald verstecktes Schwanken. Inzwischen Im übrigen ist die Ausgabe von Schlester (Mannheim 1840.) mit gewissenhaftem Fleiße gemacht. Sie deabsichtigte nderes als eine Insammenstellung der minder zugänglichen n von Gent, und fügte diesen eine Reihe dis dahin unge- Paralizomena hinzu. Diesem Plane zusolge enthält Bb. I mb verkrauliche Blätter, Bd. 2 eine Angaht kleinerer Schrift. Ind verkrauliche Blätter, Bd. 2 eine Angaht kleinerer Schrift. Ind verkrauliche Briefteren Zeit, von 1813.—1824. Im folgte der Briefwechtel mit Joh. v. Wähler, necht einem vermischter Briefe; im 5. Bde. endlich eine Rachlese meist ter Denkschleiten, Tagebücher und Briefe. In dieser und bilderen dann die oft von uns angeschreten. In dieser die Waczewählte Schriften von Kriedrich von Gentz [Stattgart zig 1838.]) ist dagegen Richts als ein mit delspielloser gkeit veranstalteter Wiederaddung. Die Ausgade von Wilderen Gentschreiten, necht einigen der hateren Journalartisel. Wan 1 Bd. 1 die überschung des Burkischen Werks, in Bd. 2 gehörigen Abhandlungen und die Schrift: über den Urzud Schardter des Krieges, in Bd. 3 die Authentische Darze, in Bd. 4 die Fragmente über das Gleichgewicht, den des Octobertagebuches und die Wankfetz in Wd. 5 endlich bischreiben, diese Kriesten aus der Laten erfung Amerika's und der Preskreibeit, den Ausschleiten aus der Leaten bichreiben, bie Artitel über Preffreiheit, ben Auffas über ectung Amerita's und drei andere Arbeiten aus ber lesten von Geng. Beibe Ausgaben umfaffen fomit gufammengenom-etwa die halfte aller gebrudten Gengifchen Rebeiten.

namlich hatte fich bie Publicifiit bes Gegenstanbes ber machtigt. Die Sallifden Jahrbucher fturgten fich auf Beng und beffen Berberrlicher wie auf ein feinbliches Princip. Pointenprompt und conftructionegewandt, wie bie Junger ber Hegel'schen Schule waren, munzten sie zuerst für Gentz ein "Princip der Genußsucht" und construirten ihn sodann in ihrem "Maniseste gegen die Romantist" als den "incarnirten Esprit der Lucinde, die handgreisliche Perssensissation der ironischen Genialität." In abnücken Since wenn auch minder icarf, fprachen fich bie Blatter für literarifche Unterhaltung aus, mabrent fich Bulau in ben Berliner Jahrbuchern bes hart Beschäbigten annahm. Belder im Staatslerikon und Andre versuchten eine ge-wisse Mitte zwischen Lob und Berwerfung einzuhalten; aber jebe halbe Unerkennung warb zurückgewiesen von bem Ritter Protesch von Often. Sein Schreiben an ben Berausgeber ber Gengischen Schriften ift ein glanzendes Stud bialettischer Beredfamteit. Der bsterreichische Staatsmann vertheibigte ben Staatsmann und ben Diener Ofterreichs, und der Freund versocht, wie er sich selbst ausdruckt, "den Leichnam des Freundes." Rach Prosest gab es in dem Bilbe des Politikers Gent und ebenso in dem des Schrifts fellers und Menschen taum einen Schatten. Auch Barnagen hatte bie Farben noch zu ungunftig vertheilt, und berjenige frevelte an dem Andenten des großen Mannes, ber ihm das Pradicat eines "erhabenen Charakters" versfagte. So hyperbolisches Lob mußte nothwendig den Bwed verfehlen. Die Pointen der Jahrbucher fagen fester, als bie berebtefte Schut : und Lobrede ber Freundschaft. es war eben die Beit, wo von Tag zu Tag die Oppossition mehr Terrain gewann. Der ehemalige Wortschiper ber Reaction versiel dem Berdicte der liberaten Stimsmung, und unzertrennlich verband sich mit seinem Nasmen die Vorstellung eines gesinnungslosen und feilen Taslents, eines Überläusers und eines Epiturders. Dies Con Narmireum der Urtheile und ihrer Sinseitiakist zu fer Berwirrung ber Urtheile und ihrer Einfeitigkeit ju entgeben, gab es nur Ginen Beg: ben ber hiftorifchen Darlegung. Bir haben, soweit uns die Quellen eröffnet over betannt waren, zu sagen versucht, wer Gent war, indem wir nachwiesen, wie er geworden und sich entswickelt. Wir haben versucht, ihn im Zusammenhange mit den politischen, socialen und geistigen Richtungen der Zeit zu schilden, in die er so tief und alleitig verwickelt war. Wir haben endlich versucht, den Politiser ohne Baß, den Schriftseller gerecht und den Menschen billig zu beurtheilen. Dies Urtheil durfen wir zum Schluß ins Kurze zusammensassen. Er war voll Schwäcken und Fehler; aber seine Berzensaute und Liebenswürdiakeit beckte sie 211 ober bekannt waren, zu fagen versucht, wer Gent war, feine Bergensgute und Liebenswurdigkeit bedte fie gu einem großen Theil gu. Er befag einige von ben Eigen=

<sup>9)</sup> Das Schreiben usn Proteich findet fich dor bem 3. Manbe ben Ausgade von Schlester, die Jahrbucherartifel in Rr. 36 fg. des Jahrganges 1839 und in Rr. 63 fg. des Jahrganges 1840 bieser Beitschrift. Bergl. außerdem: Friedrich von Gene, seine Bergdtter rer und Widersacher. Gin Resume; in Steinmann's Mefitoselus, Revue der deutschen Gegenwart 1. Deft. 1842. S. 49 fg., und: Friedrich von Gene als Journalist, Publicift und im activen Staats, bienft. Von Fr. Steinmann, in der Minerda, Mack, April und Mai 1845.

schaften, bie ben großen Schriftsteller, mehre von benen, bie ben großen Staatsmann machen. Seine Berftanbess traft mar von untabeliger Gefundheit, und außerorbentlich war sein Sinn und Geschick fur die Form. Aber es fehlte ihm die ideenschaffende Kraft: Tiefe des Gemuths und Größe des Charakters. Ihm gebuhrt keine Stelle und Große bes Charafters. Ihm gebuhrt feine Stelle unter ben Classifern unserer Nation und feine neben ben Stein ober humboldt, neben den Burte, Pitt oder Canning. Aber einzig steht er ba burch die in unserem Basterlande seltene, in diesem Grade weder vorher noch nachber dagewesene Berbindung staatsmannischer und schriftsstellerischer Fähigkeiten. Durch diese Berbindung und in diesem Sinne ist er unsehbbar der größte unserer politisschen Publicisten, dem weder die Partei der Reaction, noch die des Liberalismus einen Gleichen gur Geite gu ftels len bat. Aber ein Theil Diefes Ruhms tommt offenbar auf Rechnung unferer nationalen und politischen Berhaltniffe. Bird unfere nationale Entwickelung einft auf gefundere Bafen gestellt und in freiere und weitere Bahnen geleitet sein, und wird alsdann ein Schriftsteller mit bem ftaats mannischen Berftande von Geng ben Charafter eines Stein verbinden, wird er ahnlich wie jener über frango. fiiche Revolutions: und Freiheitsibeen, anders bagegen und größer von bem mahren Geifte ber Freiheit und ben beimischen Kraften zur Entwidelung und Durchbildung berselben benten, wird er endlich burch Wahrheitsernst und lebendige Begeisterung erseben, was ihm an Wenbungefahigkeit, an Glegang und romantifchem Dathos abginge; — ein folder, gewiß, wird ben publiciftischen Rubm von Gent ohne Dube in Schatten und in Bergeffenheit werfen. (R. Haym.)

GENTZKOW (Johann Adolf Friedrich von), geb. ben 19. Dec. 1712 zu Großenhain, widmete fich bem Studium ber Rechte. Der Berzog von Mecklenburg-Strelig ernannte ibn gum Dbertammerjunter unb Rangleis Strelig ernannte ihn zum Oberkammerjunter und Kanziels rath. Diese Stelle, die er eine geraume Zeit bekleidet, legte er späterbin nieder. Er starb im Lause des 18. Jahrh. auf seinem Landgute zu Dewiß. Sein Todesjahz ist nicht bekannt. In seinem "Bersuch in kleinen Gedichten" (Keipzig 1758.), welchen später eine "Sammlung vermischter Gedichte" solgte"), gelangen ihm vorzüglich Naturschilderungen, schwermuthige Klagen und philosophissche Betrachtungen. Die meisten dieser Gedichte sind reliseiten und maralischen Indalts. Mas ihnen manaelt ist giblen und moralischen Inhalts. Was ihnen mangelt, ist eine richtige Wahl der Bilder und Kraft des poetischen Austorucks. Am wenigsten schien Gentstow's Talent für die icherzhafte Gattung der Poesse geeignet. Außer den erwähnten Gedichten gab er A. F. Reinhard's Abhandslung von der besten Welt 2) und Betrachtungen über den

GENUA, ital. Genova (fpr. Ofchendwa), ehemals bie hauptstadt ber beruhmten Republik biefes Ramens, jest der Hauptort der gleichnamigen tonigl. sardinischen Provinz, des "Herzogthums" Genua. (Die Provinz hat 110 meilen Flächeninhalt und etwa 640,000 Einweb ner.) Wir schicken ber Geschichte bieser hochberühmten Stadt eine Darftellung ber geographischen Berhaltnisk von Genue und ber Umgegend voraus.

I. Genua in geographischestatiftischer Sinsficht. Das mittellandische Meer schneibet an ben Gren gen von Franfreich und Italien tief in ben Leib bes euro: paischen Festlandes ein und bilbet zwischen ben gandschaften von Oberitalien und ber Apenninhalbinsel einen breiten Meerbusen, das sogenannte ligurische Meer; die innerste Bertiefung dieses Golses wird der Busen von Genuagenannt. Rings um diesen Golf schlingen sich raube und steile Berge. Die Seealpen, deren schroffe Soben die Grafschaft Nizza bedecken, schließen zwischen Com und Bintimiglia mit dem Col di Tenda ab, um sich von diesem Gebirgsknoten aus als Apennin durch ganz Italien sortzusehen. Es krummt sich aber dieser westlicke Theil des Apennin, der sich die zu 2—3000 Fuß erhebt, als slacher Bogen in nackten und wilden Bergen, in welchen die Granitbildung überwiegt, um den Reerbusen von Genua die zu dem Passe von Pontremoli, wo sich der Hauptzug des Gebirges nach dem inneren Italien wendet. von Oberitalien und ber Apenninhalbinfel einen breiten Sauptzug bes Gebirges nach bem inneren Stalien wendet. Diefer Bergzug nun fallt in ber Regel fteil zum Reere ab, bas er an einer Stelle sogar unmittelbar berührt. So entsteht zwischen Meer und Gebirg ein schmaler Küsten-saum, bas alte Bigurien; auf ber westlichen Seite bes Solfes von Genua ziemlich eng, nur wenige Stunden breit, — etwas freier und ausgedehnter auf der dstlichen Küste. Oft durch tief in das Land eindringende Buchten zerrissen, reich an vortrefslichen Häsen, erfreut sich bieses liqurische Land eines Klima's wie kaum Sicilien biefes ligurifche Land eines Klima's, wie faum Sicilien und Calabrien. Durch bie fteil aufsteigenbe Band bes Apennin vor ben Morbfturmen geschütt und ben anprallenden Strahlen ber sublichen Sonne wie ein Treibhaus ausgesett, tragt diese Landschaft die Producte der heißesten Lander; felbft bie Palme gedeiht hier, wenn auch die Früchte nicht reif werben. In Ackerbau freilich ist bei bem harten, steinigen Boben nicht viel zu benten, und die Berge bes Apennin entbehren des Schmuckes hoher Laubwalbungen ganzlich, sind nur mit armseligem Gestrüppe bewachsen. Dafür prangt das Land im Schmucke der Baume bes Subens; Dliven, Kastanien, Subfruchte aller Art, und vorzüglich

<sup>3</sup>wed bes menschlichen Daseine 3). Auch in biefen Schiffsten erkennt man ben Ernft und die contemplative Se muthöftimmung wieder, die in Gentfow's Gedichten berricht. (Heinrick Döring.)

<sup>1)</sup> Leipzig 1759—1761. 3 Thie. Bergl. Leipziger gel. Zeistung. 1759. S. 839. Gine zweite vermehrte Auslage dieser Sammstung erschien unter bem Titel: Oben und vermischte Gebichte von J. U. F. v. Gengtow, Derzogl. Medlenburgischem Oberkammerjunker, Erbherrn zu Lewis 2c. Dis pietas mea et musa cordiest. Horat. (Greisewalde 1771.), auch unter dem Titel: I. U. F. v. Gengtow's Gebichte. Bergl. Almanach der deutschen Musen auf das Jahr 1772. Rotiz poetischer Neuigkeiten S. 68. 2) Aus dem Franzdischen. (Wiemar 1757. 4.)

<sup>3)</sup> Bergl. Peerwegen's Literaturgeschichte ber evangelischen Rirchenlieber. 2. Th. S. 97 fg. Richter's Leriton geistl. Lieberbichter S. 89 fg. Jorbens in f. Lexiton beutscher Dichter und Prosaisten. 6. Bb. S. 159. P. Doring's Galerie beutscher Dichter und Prosaisten. 1. Bb. S. 336 fg. Reusel's Lexiton ber vom J. 1750 — 1800 verstorbenen teutschen Schriftsteller. 4. Bb. S. 89. Rasmann's Literar. Pandworterbuch ber verstorbenen teutschen Dichter S. 170.

ber Blbaum mit feinem melancholischen gebeiben ber Noaum mit seinem melancholischen Laube, gedeihen hier in üppiger Kulle. — Das ganze Kustenland wird nach seiner Lage eingetheilt in die Riviera di levante oder das östliche, und die Riviera di ponente oder das westliche User des genuesischen Golses. Das Land ist ader wegen der Wildheit des einschließenden Gebirges nur sehr schwer zugänglich. Abgesehen von der interessanten, aber gesährlichen Kustenstraße von Genua nach Frankreich ihrer Fanna Moneca und Misse schwen nur zwei sohre über Savona, Monaco und Rizza, führen nur zwei sahr-bare Straßen aus dem übrigen Italien nach Ligurien. Die eine verbindet Toscana mit Senua und berührt die Seepläge Spezzia und Chiavari. Die andere kommt von Piemont und überflegt den berühmten Paß Bocchetta. Mit biefem Ramen bezeichnet man die bochfte Erhebung bes Apennin zwischen bem Col di Tenda und bem Pag von Pontremoli. Es ift bies ein Berg von 2400 guß Hohe, welcher, wenige Stunden nordlich von der innerssten Bucht des Meerbusens von Genua, zwischen den genuessischen Flecken Campo Marone und Konco emporssteigt. Die Straße von Alessandin and Genua suhrt, von dem Fleden Boltaggio aus, über das Joch dieses Berges nach dem ligurischen Kustenlande. In früheren Beiten war hier nur ein schmaler Pfad, allein für Fußganger, Maulthiere und Saumrosse prakticabel und durch eine aus brei Schanzen bestehende Redoute gedeckt. Schon bie Rapoleonischen Feldzüge in Italien zeigten bas Ungenüsgende dieses Schunges. Reuerdings ift die Verschanzung vollsommen unnut geworden, indem man (nachdem Ge-nua fardinisch wurde) einen Fahrweg anlegte, welcher zwar ebenfalls den Berg Bocchetta berührt, aber weit von der Schusweite jenes Castells abliegt 1). Dieser neue Weg von der piemontesischen Ebene nach Senua ist nun immer noch sehr beschwerlich; basur bietet der Standpunkt auf ber Holde des Gebirges dem Auge eine der herrlichsten Aussichten der Welt. Zu den Füßen des Wans derers dreitet sich das liebliche Thal des Flüßchens Polzevera aus; etwas weiter entsernt erhebt sich Genua mit feinen ftolzen Marmorpalaften amphitheatralifc auf fcmargen, steilen Felfenhoben aus ben Fluthen bes ligurischen Meeres. Im Borbergrunde debnen sich die blauen Wogen bes mittellandischen Meeres, und die zackigen Alippen ber Berge von Corfica schließen in weiter, bunkler Ferne bas herrliche Panorama.

Steigen wir von ber Bocchetta herab und folgen burd romantifche Thalgrunde dem Laufe bes Bergflugdens

erhalten hat. Bon bier aus führt bann bie Strafe, immer an bem Ufer ber Polcevera entlang, über Telia unb San Pier d'Arena nach Genua. — Genua liegt (unter 44° 25' nordl. Br. und 26° 38' öfil. Lange) am nordlichften Ende des nach der Stadt benannten Golfes und umklammert eine tief in das Festland einschnebende Bucht melde durch Machbise der Cunft un einem Schle und umklammert eine tief in das Festland einschneibende Bucht, welche durch Rachbilse der Kunst zu einem schonen und geräumigen Hafen umgeschaffen worden ist. Die Hauptmasse der Stadt, der eigentliche ältere Theil von Genua, breitet sich auf der Oftseite des Hasens zwischen der Mundung des Flüßchens Bisagno und einem kleinen Bache aus, welcher die Kuste der Bucht in zwei fast gleiche Theile spaltet. Im Laufe der Zeit hat die Stadt ihre Arme auch um die Westlüsse des Hafens geschlungen; dazu breiten sich eine Menge von Landhäusern landeinwärts nach allen Richtungen hin aus. Von den uralten Rauern, mit denen Genua — damals nur eine unbedeutende Landssadt — zur Zeit der Römerberrschaft unbedeutende ganbftabt - jur Beit ber Romerberrichaft umgeben war, sollen nur noch geringe Spuren vorhan-ben fein. Als aber die Stadt im Laufe bes Mittelalters allmalig zu hober Dacht gelangt war, umgurtete fie fich, zunachft um ben teutschen Shibellinen fraftig wiberfteben ju tonnen, im 3. 1158 mit einer neuen Mauer von weit bebeutenberem Umfang. Bon biefem Bauwerte finb noch heute außerft intereffante Refte vorhanden, naments noch heute außerst interessante veste vorganven, namenislich mehre der alten Thore. Besonders gepriesen wird die Porta Bacca; ein stolzer und schlanker gothischer Bosgen awischen zwei Thurmen. Ein besonderes Interesse gewinnt das Thor dadurch, daß hier ein Theil der kolossalen Kette ausbewahrt wird, welche den Hasen von Pisa sperte und im J. 1290 von den Genuesen, als sie die feindlichen Pisaner bei Porto Benere geschlagen und den Gasen derselben gesprenat hatten, als Trophie Hafen berfelben gesprengt hatten, als Trophåe nach Genua geschleppt wurde. Die immer mehr steigernde Ausbehnung und Bedeutung ber Stadt überflügelte jedoch bie Mauer von 1158 schon, ebe noch zwei Sahrhunderte verflossen waren. Im I. 1327 warb bie noch heute wohlerhaltene Berfchanzungelinie angelegt, welche jest bei einer Lange von etwa 6 Diglien bie eigentliche alte Stadt umschließt, damals aber mehre neu entstandene Borstädte erst in ihren Bereich zog. Trot aller Festigkeit der Wälle und Bastionen verlor indessen biese Mauerlinie mit der Beränderung der Ariegekunst ihren Werth und konnte, seit der allgemeinern Einführung des schweren Geschützes, Senua höchstens noch vor einem Handstreiche schützen. Daher zog man es später vor, diese Mälle als herrliche Spaierognage und Stippunkte für rei-Balle als herrliche Spaziergange und Stuppunkte für reiszende Gartenanlagen zu behandeln. Einen bessern Schut stellte man baburch her, baß man in den Jahren 1630— 1633 die sammtlichen umliegenden Höhen, soweit sie die Stadt beherrschen, zusammenhangend befestigte ). Diese

Polcevera, so gelangen wir enblich, um einer Menge fleiner Dorfer nicht zu gebenken, nach dem reichen Marktsleden Campo Marone, welcher von dem Walbe zahmer Kastanienbaume, in sbem er liegt, seinen Namen 1) Eine reue Berbindungesstraße zwischen Ligurien und Pie-mont ward in den letten Jahren erbaut. Dies ist die Eisenbahn von Genua nach Turin, welche zu Anfange des Jahres 1854 dem Berkehre übergeben wurde. Auf der Rordsette des Apennin erreicht sie den Flecken Arquata; auf der Subseite folgt sie dem Laufe der Polcevera. Der übergang über das Gebirge sindet gleichfalls in der Rache der Bocchetta statt, und ist zum Theil durch einen Tunnel (bei dem Dorfe Siool) ermöglicht worden.

M. Guepti. b. 20. u. R. Grfte Geetlon. LVIII.

<sup>2)</sup> Der nächste 3wed ber Erbauung bieser Schanzen war, bie Stadt Genua gegen bie Eroberungsgelufte bes hauses Savopen zu schüllen. Der Bau wurde zum größten. Theile aus freiwilligen Beisträgen ber Einwohner bestritten; unter Anderem widmete ein Karsmelitermond, die Summe von 100,000 Lires, die er zu Eunsten bes Baues burch glubenbe Predigten gusammengebracht hatte, biefem 50

neuen Linien bestehen aus einer Rotte von Mauern, welche burch eine Reibe von betachirten Forts, Rebouten und Aufenwerten unterflügt werben und fich von Sugel ju Hugeligieden. Sie beginnen auf der Offeite der Stadt der Wisgermündung, folgen eine Strecke weit aufswirts wem Laufe dieses Flüßchens und wenden sich damn nordnordwestlich. In dieser Richtung laufen sie bis zu dem Fort Sperone, oder der "Spornschanze," dem Schlaffel ber Berfchangungen (etwa eine Stunde von bem Centenn bes Safens entfernt). Bon bort geben fiestuffabofitich bis zu bem Castell Belvebere, wo sie sich in spoei Arme theiten, beven einer bis zu ber Brucke Cornigliano an der Mündung der Polcevera hinlauft. Der andere zieht sich bivect sublid bis zu dem Leuchttnurme und bem (Safen :) Fort bella ganterna an ber Beftfeite bes Bafens. Diese Berte, bie jum Theil fcon burch ibre Lage unangreifbar erfcheinen, baben Genna zu einer ber Lage unangreisdar erichennen, haben Genua zu einer der fektisten Kestungen in Stallen gemacht; indessen erstehwert die Ausbehnung berselben (die nur durch die Befestigung von Paris übertroffen wird) die Bertheibigung der Stadt in vieler Westehung. Der Umfang dieser kinien wird auf IS Miglien (sieben englische Beilen oder 9000 Klassert) gestäckt. Der weite Kaum zwischen der rigmtlichen Stadt und Den Linien (wom Dufen bis zu bem Fort Sperone hat min, wie icon student, etwa eine Stunde; von ber Bonde Cornigliano bis jum Bifagno etwa gwei und beite halbe Stunde Weges ju igehen) besteht men jum gebsten Theite aus Feldern und Garten \*). Dagwischen ?) fiegen in Wenge reigende Landhaufer ber reichen genurfifiegen in Menge roisende Landhaufer ber reichen genurstfiben Busger; von den meisten berseiben, noch mehr von
ber Hobe der Linien, hat man auf die Goadt, den Hafen
und das Meer die hervlichsten Ausstichten. Wei diefer
eigenhaunlichen Lage der Borschanzungen und der zwischen
Wergen ichngektemmten Stellung der Stadt bestät Genua
nur wenig rigentliche Thore. Auf der Dsteite der Linien
fitden wir nur zwei Ausgange, die Porta Armana und
die Porta St. Bartholomeo. Im Westen verbindet die
Porta della Lantuna in der Nahe des Leuchthurms den
Dasen mit S. Pier d'Urena. Die innere Stadt zühlt
fünf Thore, von denen das St. Ihomasthor auf der Westste der alten Stadt liegt, während die Ihore di Gtrada muvva, dell' Acqua Sosa und die St. Stephano
stich nach der Bisagnoseite öffnen. Ein fünstes Thor sührt
zum Pasen.

patriotifchen Berte. Privatpersonen, Bunte, Daubelsgeseilschaften, weltifche und geiftliche Korperschaften, fie alle fleuerten eifrig bei. Und mehr als fo,000 Burger von Genua verrichteren fremillig und vone Bergeltung barch ben Seat bie Diebfte von Maurern and Odnblang

\*) "führt die Befestigung von Genua vergl. den falgenden Ar-vifel Genna, milidairisch." D. Red.

Das eigentliche Genua liegt auf ber Offeite bes hafens, in Form eines Amphitheaters auf schroffen, schwarzen Felfen, die sich terraffenweise bis zu einer beträchtlichen hohe erheben. Der Anblid, den die Stadt sammt bem belebten hafen und ben ftolgen hauptern ber Berge innerhalb der Linien, mit den Landhaufern der weiden Pahili und den reisenden Gertenanlagen auf aller reichen Robili und ben reizenden Gartenanlagen auf allen Seiten, vom Deere ober von den hafenbammen aus gesehen, barbietet, ift wahrhaft prachtvoll. 3mar ift es pr viel behauptet, wenn Ginige ber Stadt, in hinficht ber kage, ben Rang gleich nach Constantinopel und Reapel einraumen; benn es fehlt bem Golfe von Genua bie reiche Mannichfaltigfeit ber Infeln, Borgebirge und Band spigen des Lettern, es fehlt die ewig rauchende Dampf: faule des Befuv, es fehlt die feste Abgeschloffenbeit bes byzantinischen Panorama am Bosporus. Ubrigens baben Natur und Kunst allerdings Genua mit den herrlichsten Reis gen geschmudt, und alle Reisenbe fprechen mit Entzuden von bem Zauber, ben bie weißen Binnen ber Stadt, die meersbespulten Rai's, die weißen Marmorpalafte von Genua auf sie ausgeübt; von bem imponirenden Eindrucke, ben ber Blick auf ben Golf von Genua und bie gewaltigen Raffen ber Stabt und ihrer Berge hinterlagt. Richt Massen der Stadt und ihrer Werge hinterlagt. Richt mit Unrecht wird die Republik, eine reizende Anadomene genannt, die marmorn aus den Fluthen des Meeres, die sie geboren, emportaucht." "La Superda, die Prächtige," nennen die Italiener diese Stadt wegen ihrer äusern Erscheinung, der Pracht ihrer Warmorpaläste und des Reichthums ihrer Bewohner. — Aber die Stadt hält nicht, was der erste Andlick zu versprechen scheint. Mit Ausnahme der Strada Baibi und ihrer Verlängerungen, der mach unten zu gedenken sein wird sonn der neuen beren noch unten zu gebenten fein wird (sowie ber neuem Stattheile auf ber Suboftseite von Genua, und ben Strafen zwischem ber Statt und S. Pier b'Arena), finbet man in dem eigentlichen Genua Richts als enge, krumme, bergige, erstidende Straßen und Plate, die faum diesen Ramen verdionen und zu Wagen nicht zu paffren sind. Die Saufer sind über einamder igeschichtet, wie die Ballen in einem großen Baarenfpeicher; einfache Wohnhaufer und Palafte, Felfen auf Felfen eng jufammengebaut, find oft 8-9 Stodwert hoch aufgethurmt. Die Gaffen find oft fo ichmal, bagibie Bewohner ber ober-ften Stodwerke einander bie Sande reichen tonnen. Unten aber auf dem abichuffigen Boben, ber allenthalben mit Quabern gepflaftert ift, gibt es, trog ber exflictenben Atmosphare, ein bunt bewegtes Strafenleben. Da brangen sich swifchen ben Sandwerfern, bie halb auf ber Gaffe arbeiten, zwifchen reichen Baarenballen, Maulthieren und Saumraffen bie Massen ber Lastreger und Schiffer, schmutige lazzaroni artige Proletarier und garftige Weiber mit buntem, kattunenem Pezzolajo. Dazwischen wieder hier und da modische Stutzer und elegante Das men, feltener in der reichen Rusionaltracht, in der Regel Abbilder der parifer Modekupfer; retfende Fremde aus allen Theilen von Europa; die sardinischen Truppen in ihren fleibsamen Uniformen, vor Allem Die luftigen Berfaglieri aus Savonen, und endlich Die Scharen Der Beiftlichen al: ler Art. Beltpriefter in fcmange, oft giertiche und feine

<sup>3) 3</sup>wifden ben beiben oben ermahnten Armen bes füblichen 3) 3wischen den beiden oben erwähnten Armen des sublichen Themes der westlichen Fortisscationslinie liegt das reizende Stadtigen San Pier d'Arena mit 7000 Einwohnern. Der Ort besigt einige schone Rirchen mit herrlichen Sematten, ein schones Theater und einige durch die Pracht ihrer Bauart ausgezeichnete Palaste. Die Billa Imperiale, seht Scassi, sit durch den Reiz ihrer Gatten, die Palaste Epinola und Eenterione durch ihre schonen Gematte berühmt. — Der Ptan Rapoleon's, den Ort mit Gema zu vereinigen, kam wegen der Katastrophe von 1814 nicht zur Ausführung.

tel gehullt, und Monche in braunen und buntfarbis schäbigen Kutten, die Infassen ber zahlreichen Klosnieser Stadt. Und um in Nichts den italischen Bestellegnen, so nisten auch in den Straßenhöhlen Bestellen bie Mach indet frem Benua Maffen von Bettlern, die Plage jebes frem:

Bir geben über gur Betrachtung ber wichtigften te ber Stadt und beginnen mit bem Bafen, eigentlichen Lebenselemente von Genua. Diefer Ba einer ber bebeutenbfien im mittellandifchen Deere oll etwa 1800 Klaster im Durchmesser haben), ist und gesormt. Jedoch verdankt er seine jetige Gezund Bedeutung erst der Nachhilse der Aunst. Im hume den Sudwinden schulles ausgesetzt, werden littelalter die beiden hoben Molo's angelegt, der 7000 guß lang ift und welche jest die Gubfeite best is beden (ber Molo verchio im Often und nuovo Besten) und awischen ihren Spigen eine freie Eina von 250 Rlafter (519 englische Yarbs) Breite laf-Trot dem ift der hafen noch heute dem Gudwefts (Libeccio) ausgesett, ber zuweilen, wie 3. B. in Beihnacht 1821, großen Schaben anrichtet und naich die Einfahrt in ben hafen, die ftets in ber Richvon Often nach Westen gewonnen werden muß, gest macht. Das innere Beden ift sehr geraumig o tief, daß Schiffe von 80 Kanonen bequem antern n. Der Bugang jum hafen wird, abgefeben bon Befestigungelinien ber Stabt, welche an ber Rufte u ben Safendammen fich erftreden, jundoft burch eines Kaftell auf ber Seite ber eigentlichen Stadt ibigt. Dazu aber find neuerbings an bem Puntte, er Molo nuovo fich vom Seftlande trennt, bei bem er Molo nuovo sich vom Festlande trennt, bei dem della Lanterna, starke Schanzen angelegt worden. — ebendiesem Plate erhebt sich, unmittelbar hinter uarantaineanstalt, der berühmte Fanal; ein schlanpizer Leuchtthurm von mehr als 300 Fuß höhe, n I. 1547 auf einem schrossen, 100 Fuß hohen erbaut wurde '). Die Laterne dieses Thurmes jeden Abend auf ein Kanonensignal angezündet. lussicht von der hohe des Fanals auf die Stadt, elebten Sasen und die grüne Kusse der Riviera posist entzudend, und wird deshalb dieser Punkt ebenso besucht, wie die zahlreichen Hotels und "Pensiobesucht, wie bie zahlreichen Sotels und "Penflo-auf ben Soben am westlichen Ufer bes Safens. Bon bem Suge bes Leuchtthurms aus gieht fich um und vorspringenden Landungsbruden für die ans n Schiffe. Der Zugang zu biesem Quai ist aber end erschwert; benn auf der kanbseite ist der letztere eine bobe Mauer (fie flammt aus bem Mittelalter iente einft gur Bertheibigung ber Stadt) geschloffen,

Auf ebendiesem Plage ftanden vor 1547 nach einander mehre sthurme, die den Dafen aberwachen und beherrschen sollten, ite dieser Art, Briglia (ber Jaum) genannt, ward 1507 von Ludwig XII. von Frankreich erbaut, um sich des Besiges nua (es war seit 1499 in seinen Danden) auf die Dauer zu

bie nur bier und ba burch große Staatsgebaube unter-brochen mirb. In mehren Punkten findet man treine Pforten, bie aus ben fogenannten Artaben nach bem Quaihinter ber Dauer, nach ber Stadt bin, tauft führen. namlich eine ziemlich fomale, fcmutige Gaffe, angefüllt mit Garfichen und Matrofenschenten, mit Schmelzofen und bem Bertflatten ber bei ben Schiffen beschäftigten Handwerker. Diese Höhlen nennt man die Arkaben; sie sind in ber Argel noch mit andern Stodwerken übersbaut. — Auf der Nordseite bes Hafens, mmitteldar vor bem St. Ihmaskhove, erhebt sich ber herrliche Palast, ben An bre as Doria, Gemus's großer Doge, ber erfte Gees held seiner Zeit, als Auhestätte für sein Alter im J. 1.529 aus weißem Marmor erbaute. Wie die meistem genuasts schen Paläste durch seine Architektur und die im Anneren ausgestellten Aunsistätze bemerkenswerth, bietet en doch das melancholische Bild des Berfalls und der Verdung dar. In dem Hofranne wuchert Unkraut, die Jontainen sind andgetrocket die Dallen und Atladen seer und die Anales und andgetrocket die Dallen und Atladen seer und die ausgetrodnet, bie Sallen und Bilaben leer und obe. Two bem ift er noch heute bas berrlichfte von ben Privatgestäuben Gemua's. Durch eine offene Galerie febt ber Palaf mit Garten auf ber Lanbfeite in Berbinbung, melde burch bobe Berraffen mit Baluftraben von weißem Manuor gebobe Terrassen mit Balustraben von weisem Marmor ges bilbet werden und eine herrliche Aussicht auf Stadt und Hasen gewähren. Auf einem Brunnen sieht die kolossale Bilbsaule des Andreas Doria als Reptun, die jedoch sehr verunstaltet ist, da die Attribute der Gottheit zerbrochen umberliegen. Gegenwärtig gehört dieser Palast den Fürssten Doria Pamsili in Rom. Etwas weiter östlich, ungesähr in der Nitter den Kordkiste des Hasens, trifft man die Dock und das Aussen al.

en al. — la Darsena, Arsenale di Marina genannt, — wo die Staatsschisse gebaut werden, und ein Abeili der

wo die Staatsschiffe gebaut werben, und ein Sheili ber tonigl. sarbinischen Marine (4 Linienschiffe und 4 Ftegatten) vor Anter liege. Die Darfena ward im 3. 1276 begrundet; Die ersten Koften bestriet man aus der Bente, ver Abmiral Thomas Spinola in demselben Jahre auf gludlichen Gezigen gemacht hatte. Der Quei dies ses Gebäudes (mit dem, wie in Brest und Mauseille, der Bag no verdunden ist), einer der beliedtellen Spaziergänge der Stadt, ist mit der Bildfäule des Columbus geschmuckt. Auf der Psteite endlich besinder sich der Freis hafen (Porto franco) mit ber Dogana ober bem Boll-amte. Der Freihafen besteht aus 355 Bollfveichern und Magazinen, in ber Rahe bes Mole vecesio. Rings von hohen Mauern umgeben , ericheint er wie eine fleine Stabt, und hat nur zwei Ausgange. Der eine führt nach bem Safen (bie meiften Sanbeisschiffe werfen bier Anter), ber andere nach ber Stadt burch bas Bureau ber Degana, welche bas Recht ber peinlichften Biffitation befigt und ausubt. Much nach bem Auslande tann aus bem Freis hasen keine Baare ohne Transits verabfolgt werden. Die Gebäude bes Freihasens stammen jum Theil noch aus dem Mittelalter; der neueste Theil wurde 1642 erdaut. Der Bugang zu ben Gebauben ift ben Solbaten, ben Prieftern und den Beibern untersagt; dafür besihen die Bergemasten, ober vielmehr die Emwohner ber Dorfer Piazia und Bugno im Thale Brembana bei Bergamo, seit 1340 bas
50\*

ausschließliche Privilegium, im Freihafen als Facchini (Lasterager) zu arbeiten. Man unterscheibet die Facchini di Considenza, welche im Innern der Magazine, und die Facchini di Caravana, die mit der Berladung und Foutsschini di Caravana, die mit der Berladung und Foutsschini di Caravana, die mit der Berladung und Foutsschini der Baaren beschästigt sind. Diese Bergamassen steht siehen unter der Aussicht siner eigenen Consuln; ihre Bahl ist durch die sardinische Regierung 1832 auf 200 Mann beschränkt worden, und verkausen sie ihr Privilezgium an ihre Landsleute nur zu hohen Preisen. — Die Dogana ist an Merkwürdigkeiten nicht reich; über den Zimmern der Zollbehörden besindet sich der große Saal San Giorgio, ebemals Cigenthum der Banca S. Giorgio, der großen genuessschen handelsgesellschaft aus dem Mitztelalter, die 1815 ausgelöst wurde. Diesen Saal zieren mehre Inscristen, welche den genuessschen Patriotismus seinen, und die berühmte mittelalterliche Marmorgruppe des Greisen, der einen Abler (das Symbol Friedrich's II.) und einen Fuchs (das Symbol Pisa's) in den Klauen hält der schon oben erwähnten, im I. 1290 eroberten, Hasel der schon oben erwähnten, im I. 1290 eroberten, Hasel der schon der Dogana und der Darsena ist durch einen Saulengang geschmuckt, der sich an der Hasenmauer dinzieht und mehre prachtvolle Waarenläden enthält.

Bon dem Hasen wenden wir uns zu der großen Straße, die gleich einer machtigen Pulsader den steinersnen Leib der gewaltigen Stadt durchzieht. Es ist dies die Strada Balbi mit ihren Fortsetzungen, der Strada nuovissima und nuova, welche wir auf den Hohen im nördlichen Theile von Senua zu suchen haben. Die Straße Balbi beginnt nicht weit vom St. Thomasthore und der Darsena dei der Piazza dell' Acqua verde und läuft in sudstlicher Richtung die zu der Kirche l'Annunziata hin. Der Platz dei diesem Tempel verläust sich in die Piazza de Forni; hier nimmt die Strada nuovissima ihren Anstang, die sich diesem Tempel verläust sich in der Piazza der Weitere Berlauf dieser Straße wird mit dem Namen der Strada nuova bezeichnet, die an der Piazza delle Fonti Amorose ihr Ende sindet. Diese Kette von Straßen war dis auf die neueste Zeit der einzige Theil von Genua, der mit Wagen besahren werden konnte, für diese Stadt von ungewöhnlicher Breite, nämlich 24 Fuß. Es gilt aber diese Straße mit Recht als die Perte von Genua; hier vor Allem zeigt sich der Reichthum, den die Republikeinst besaß, in seinen glänzendsten Resten. Denn sammtsliche Gebäude, an denen man von der Piazza dell' Acqua

Wir begnügen uns, von den übrigen Palisten dieser Patrizierstraßen (im Sanzen foll Senua 50 solcher gewaltigen Gebäude besitzen) die bedeutendsten anzusühren; im Wesentlichen unterscheiden sie sich von den dieher beschriebenen nicht. Nur daß sie an stolzer Größe und Reichtum in Betress der Tunstwerke hinter jenen zurücksehen. Dahin gehören in der Straße Balbi die Palaste Balbi. Piovera und Filippo Durazzo; in der Strada nuova und

Berbe bis zur Piazza belle Fonti Amorofe vorübergeht, sind prachtvolle Palaste '), zum größten Theile von unschätzbarem Marmor, ebenso wol burch ben Reichthum an Kunstschähen, ben ihr Inneres birgt, ausgezeichnet, wie burch die Pracht und das Geschmackvolle ihrer Bauart. Sanz eigenthümlich ist es, daß die Façaden dieser Sebaude meistens mit Fresten geziert sind, die also eine Art offener Semälbegalerie abgeben und unter dem herrlichen Klima dieses himmelsstriches den Glanz ihrer Farben seit Jahrbunderten unverändert erhalten baben. Unter den Jahrhunderten unverändert erhalten haben. Unter den Palasten ber Straße Balbi, von denen alle Reisenden mit Entzücken und Bewunderung sprechen, ist vor Allen der Palazzo Marcello Durazzo ausgezeichnet, der heutzutage Eigenthum des Königs von Gardinien geworden ist. 300 Fuß lang und bemerkenswerth schon durch eine große 300 Juß lang und bemerkenswerth schon durch eine große Einfahrt (die einzige in Genua) und zwei stolze Marmorzstiegen, bestehen Saulengange, Borplate, Hallen, Treppen, Galerien und Terrassen, durchgangig aus dem schozsten Marmor. Überall sind Springbrunnen angedracht; sogar auf der oberhald des Gebäudes besindlichen Terrasse, von welcher man die Aussicht auf den Hafen und die offene See genießt. Dazu kommt, abgesehen von den schonen Frescomalereien, eine reiche Sammlung prächtiger Gemälde der ersten italienischen Künstler. Beinahe gegenziher liegt das Universitätsschäube eins der schonken über liegt das Universitätsgebäude, eins ber schonken bieser Art in Europa, und gleich dem Palast Durazzo in edlem Style erbaut. Die haupthalle dieses Palastes ift durch sechs Bronzestatuen, die Cardinaltugenden darftels lend hie Trenne ber Rapholle ober burch vonei marmen lend, die Treppe ber Borhalle aber burch zwei marmorne Lowen geziert. Die Bibliothet besteht, obgleich alle Facultaten (und zwar burch 34 Professoren) vertreten find, jum größten Theile nur aus theologischen Buchern; im Ganzen zählt man 45,000 Banbe, wogegen bebeutenbe Ranuscripte nicht eben zahlreich vorhanden sind. Außerdem ist hier ein interessantes, naturhistorisches Museum, mit einer vollständigen Sammlung der in Ligurien vorstommenden Fisch und Bögeigeschlechter. Die Minzsammlung und ähnliche Institute erheben sich nicht über dammung und ahnliche Institute erheben sich nicht über bas Niveau des Gewöhnlichen; ebenso soll auch der botanische Garten, der sich unmittelbar hinter dem Palast ausbreitet, ziemlich unbedeutend sein, und nur durch die Aussicht von dem Plateau des Hügels, an dem er liegt, einen gewissen Reiz erhalten. Die Berfassung der Universität gleicht der der andern italienischen Hochschulen; jede Facultät besitzt einen Senat von zwölf Doctoren, in deren Schode pie Ertheilung afedemischer Geode und Mireberen Sande Die Ertheilung afabemischer Grabe und Burben gelegt ift.

<sup>5)</sup> Diese Handelsgesellschaft bildete sich im 3. 1346; bie Rothswendigkeit, gegen eine Anzahl durch bürgerliche Unruhen ausgetriebener Edelleute (die von Monaco aus ihre Baterstadt bekriegten) eine stark Flotte zu unterhalten, zwang den Staat, dei den reichsten Kausseuten der Stadt eine Anleihe zu machen. Jum Dank dasür erhielten die lehteren das Privileglum, eine Art von Bank und handelscompagnie zugleich zu errichten; und in der That war der Handel nach der Krimm, Kleinassen und Corsica vollig in der Hand diese Ausgeleiteten Institutes. Erst die Bedrückungen der Franzosen in Brockutionszeit ruinirten diese Compagnie.

Gryphus at has angit, Sic hostos Genua frangit.

<sup>6)</sup> Allein bie Straba nuova (fie wurbe im 3. 1552 erbant) enthalt 13 Palafte.

nuoviffima bie Palafte Brignole-Sale, Cambiajo, Carego, Doria Turfi (jest ein Jesuitencollegium), Gerra, Ferdinando:, Gian Battifta: und Massimiliano Spinola u. a. m. Bie fich aus bem oben von der innern Stadt Genua Bemertten von felbft ergibt, fo flicht naturlich der Glanz biefer Patrigierftragen machtig ab von bem Schmute und ber Dunkelheit ber übrigen engen und laborinthisch versichlungenen Gaffen und Bagden. Sobe Saufer, Die gu= weilen burch Frescogemalbe auf ihren Façaben ben Schmud ber Patrizierpalafte nachzuahmen versuchen; Engwege, bie tein Bagen befahren tann, bieten bes Mertwurdigen nicht eben viel bar. Am angiebenbften erfcheint noch die Strafe eben viel bar. Am anziehenbften erscheint noch bie Strafe ber Golb- und Silberarbeiter, beren reiche, schimmernbe Laben und Buben ben Bliden ber Bevolferung ftets ein anges nehmes Schaufpiel bereiten. Auch bie Strafen Carlo Fe-lice, Siulia und Carlo Alberto Carrettiera fonnen neben ber Patrigierftraße, wenigstens wegen bes Schmudes ihrer Palafte genannt werben. Dagegen verbienen mit wenigen Ausnahmen bie offentlichen Dlage nur eine beilaufige Erwahnung. Sie finden fich meistentheils an den Saupt-tirchen ber Stadt und gewinnen nur im Bergleich zu ben engen, finstern Gaffen eine gewisse Bebeutung. In ber What verbienen nur ber Plat belle Fonti Amos rofe ober Piazza Amorofa am Ausgange ber Strada nuova wegen ber herrlichen Gebaube, die ihn umschließen; ber Plag bell' acqua verbe, von bem bie Strafe Balbi aus-Plat bell' acqua verde, von dem die Straße waide undgeht, als Binterspaziergang der Genueser, und die Piazza de Banchi in der Nähe der Dogana genannt zu werden. An diesem letzteren Plate befindet sich die Loggia de' Banchi, eine mächtige Säulenhalle von 110 Fuß Länge und 60 Fuß Breite, welche (1570—1596) von Galeazzo Alessi erdaut wurde und als Handelsborse den Sammelsware Gaschliftelenten aller Art abaibt. punkt von Geschäftsleuten aller Art abgibt. Inmitten bes Straßengewires von Senua erheben

Inmitten des Straßengewirk von Genua erheben sich num noch eine Menge von wichtigen Gebäuben. Wir nennen zunächst das Arfenal (der Landtruppen) di S. Spirito an der Riazza dell' acqua verde; ehemals ein Kloster. Das Gebäude ist besonders wegen mehrer Anztiquitäten bekannt, die hier ausbewahrt werden, deren Echtheit jedoch einigermaßen bestritten werden, deren Echtheit jedoch einigermaßen bestritten werden durste. Dahin gehören außer anderm ein antiser Schisssschabel, und zwei Geschütze (eine hölzerne und eine kupserne Kaznone), die im Seessiege der Genusser über die Benetianer bei Chioggia im I. 1379 den letztern abgenommen sein sollen. Bon den zahlreichen Palasten, die sich in allen Theilen der Stadt zerstreut sinden, nennen wir dier nur noch den Palazzo Ducale oder della città (östlich vom Freihasen zwischen den Kirchen San Ambrögio und San Lorenzo an der Piazza nuova belegen), wo ehemals die Dogen von Genua residirten. Das Gebäude macht wegen seiner kolossalen Mauern und vorspringenden Echthurme, die von einem hohen Donjon überragt werden, den Eindruck einer mittelalterlichen Burg. Indessen Gazlone erbaut worden, und zwar ohne Anwendung irgend welches Holzwerkes, weil der ältere Oogenpalast im I. 1777 durch Feuer zerstört worden war. Die Borhalle dieses Palastes ruht auf 80 Säulen von weißem Marmor; eine

bobe schone Treppe, gleichfalls von Marmor, führte rechts zu den Semächern des Dogen; links nach dem Versamm= lungssaale des Senats. Die Statuen berühmter Genuez ser aber, die einst diesen Saal schmudten, wurden 1797 durch die französischen Republikaner entsührt und find durch überzogene Strohsiguren ersest worden, welche als lerhand Augenden und Wissenschaften darstellen. Heutzutage ist dieses Gebäude der Sit des Gouverneurs, der Justizbehorden und der Polizei.

Bon Bauwerken in Genua, die weltlichen Zweden dienen, sind ferner die Theater zu nennen, deren die Stadt (abgesehen von einem kleinern Sedaude der Art in San Pier d'Arena) drei besigt. Während San Agosstino und Delle Bigne nur einen untergeordneten Rang einnehmen, gehört das Theater Carlo Felice (in dem dsklichsten Abeile der alten Stadt, an der gleichnamigen Straße und dem Plaze San Domenico belegen) zu den größten und schönsten in ganz Italien. Es wurde im I. 1828 von dem Baumeister Barabino vollendet und nach dem damals regierenden Könige von Sarbinien bestandt

nach bem damals regierenden Könige von Sardinien bes nannt; das Gebäude, heißt es, verbindet mit allen wüns schenswerthen Bequemlichkeiten einen geschmackvollen, ars chitektonischen Styl und eine verschwenderische Eleganz.

Ein wahres Rieinob enblich für Genua sind die kirchlichen Gebaube, beren die Stadt mehr als hunzbert besitt (1 Kathebrale, 32 Pfarr: und 69 Klosterkirchen). Die meisten dieser Kirchen sind in krästigem, würden). Die meisten dieser Kirchen sind in krästigem, würden). Die meisten dieser Kirchen sind in krästigem, würden Gevollem Style erbaut, ohne jedoch mit den stolzen Domen anderer italienischer Städte sich messen zu können; dabei reich an herrlichen Gemälden, die sich zum größten Theile auf die Geschichte christlicher Märtyrer und die Legenden der Heiligen beziehen. Auch sonst entfalten sie eine enorme Pracht; "die Kirchen in Genua athmen Pracht," sagen die Einen. Andere sinden diese heiligen Gedaude mit Schmud und Berzierungen überladen, leugnen aber nicht, daß sie doch den Kirchen von Benedig und Neapel gegenüber den Charakter einer gewissen Leugnen aber nicht, daß sie doch den Kirchen von Benedig und Neapel gegenüber den Charakter einer gewissen Leugnen aber metenswerthesten namhast gemacht werden. Wir nennen zuerst die Kathedrale, welche dem heiligen Lorenzo gesweiht ist (an der Piazza nuova, dem Dogenpalast gegensüber). Ein mittelalterliches Bauwerk, im germanisch lombardischen Baussple ausgesührt. Die Kirche ward in ihrer ursprünglichen Gestalt im I. 1118 vollendet und von Papst Gelasius II. eingeweiht. In den Jahren 1307—1312 erfuhr sie eine bedeutende Restauration, von welscher die jeht sichtbaren ditern Abeile herrühren. Endlich ward sie im I. 1540 nochmals von Galeazzo Alessi umsgedaut, dem man die heutige Kuppel und das hohe Chor zuschreibt. Damals schichen die Kuppel und das hohe Chor zuschreibt. Damals schichen eines Schachen Seite des Hausenseite ist die ganze Kirche mit Platten von schwarzem und weißem Marmor ausgelegt, wodurch das Gebäude sast kansen eines Schachenetes gewinnt. An der Kagade sind der große Pfortenmit Sculpturen, Scenen aus dem Märtyrerthum des heieligen Lorenzo darstellend; dazu sinden sich den eines

merkwürdige Inschriften über ben, in sabelhafte Borzeiten verseten Ursprung der Stadt Genua. Das Innere der Kirche besteht aus drei Schiffen, von denen das mittlere auf 16 weißen Maxmorsaulen mit schwarzer Basis ruht. Die hohe Ruppel wird gleichfalls von vier machtigen Saulenptlastern getragen, die auch aus weißem und schwarzem Maxmor bestehen. Überhaupt spielt die Berbindung dieser beiden Maxmorgattungen dier eine große Rolle; denn wie die Außenseite der Kirche, so sind auch Jußboden und innere Wande mit schwarzen und weißen Maxmorplatten bedeckt. Bon den besondern Merkwürzbigseiten dieser Kathebrale (die übrigens so dunkel ist, daß auch am Tage unablässig eine Menge silberner Lampen hier brennen müssen) sei den Hauptaltar erwähnt; ein Wert des Künssters Bianchi. Dazu die Rapelle des St. Jozhannes (des Täufers) mit den angeblichen überresten dese Künssters mit den angeblichen überresten des seinen sinz einen einzigen Tag im Jahre ausgenommen, durch eine Bulle des Papstes Innocenz VIII. allen Frauen perboten und zwar zur Strafe für die Unthat der Tochter des Herodes ?). Nehen der Kathedrale endlich, die im Sanzen 285 zuß lang und 195 zuß breit ist, sieht noch ein altes, jeht undenutzes Baptisterium. — Raum minder interessant als dieses Gedaude ist die Kirche Dell'Annunciata (am östlichen Ende der Straße Balbi belegen), die auch an Größe unmittelbar auf S. Lorenzo soszt der der ihren Ursprung der Freigebigseit von Privatzleuten verdanten; sie wurde nämlich im 17. Jahrd. aus Kosten der Familie Lomellini erdaut (welche dis zum Kosten der Familie Lomellini erdaut (welche dis zust Soszt des Insele Ausselen. Diese Kirche ist saher an der afrikansichen Kuse besagt und der Kraßesen. Diese Kirche ist saher an der afrikansichen Kuse besagt und der Kraßesen. Diese Kirche ist saher an der afrikansichen Kuse besagt und der Kraßesen. Diese Kirche ist saher an der afrikansichen Kuse besagt und der Kather und der Gestlichkeit ihres Aussehns berühmt. Ihre der Schiffe werden von

glanzenden Caulen aus rothem und weißem Marmor getragen; bas Gewolbe aber und die Ruppel find mit Dielereien und Bergolbungen geziert, die eine vorzüglich schone Wirtung machen.

Won ben übrigen Kirchen nennen wir noch Gan Siro (ein wenig sublich von der Strada nuovissma), die alteste Kirche der Stadt, die schon im 6. Jahrh. er wähnt wird und unter dem Namen der Basilica dei debici Apostoli Kathedrale war. Später ward sie nach dem Bischose Siro benannt; 904 aber ging die Wärde der Kathebrale auf bie Gan Lorenzofirche über, Die vor Erbauung ber jehigen Rirche Diefes Namens in altefter Bei auf bem Plate berfelben ftanb. In San Siro fenben jur Beit ber Republit Genua bie Boltsverfammlungen und feit 1339 bie Dogenwahlen ftatt; naturich frupfen fich an das alte Beiligthum, welches erft im 17. Sabrb. seine beutige modernifirte Geftalt erhielt, eine Menge ber intereffanteften biftorifchen Erinnerungen. Enblich gebenfen wir noch ber Rirche S. Maria bi Carignane (im suddstichsten Theile der Stadt), welche auf einem ungemein hohen Berge liegt, von dem man die weiteste Aussicht über Stadt und Meer genießt. Sie wurde von der Familie Sauti gestiftet der den und im I. 1552 von dem Architekten Saleazzo Alessi erbaut, der den urspringslichen Plan Michel Angelo's zur Peterskirche in Rom zu Grunde gelegt haben soll. Die Kirche, die durch ihre Massenhaftigkeit und die Hohe ihrer Lage einem imponirenden Eindruck macht, bildet ein griechisches Arenz und hat zwei stattliche Thurme, hinter denen sich eine majesstätische Kuppel erhebt. Bon der aussern Galexie derselzben hat man eine ungeheure Aussicht, die sich bei heisterm himmel die zu den blauen Hohen von Corsica aussehnt. Die Undequemlichkeit, zu dieser Kirche einen (im fuboftlichften Theile ber Stabt), welche auf ei behnt. Die Unbequemlichkeit, zu vieser Kirche einen steilen Abhang hinaustimmen zu mussen, veranlaste einen Patrizier aus dem Hause der Gründer des heiligthums, einen Saufe den Carignanohugel, auf dem die Lirche sieht, durch eine kun gewöhlte steinerne Brade mit dem gegenüberliegenden Sarzanohugel zu verbinden. Diefe Brude, Ponte Carignano genannt, erreicht eine Sibe von 80—90 Fuß, und besteht aus drei Bogen; 170 Schritte lang und 15 Fuß breit, auf beiben Seiten mit Fußpfaben und marmornen Rubebanten verseben, gewährt fie eine berrliche Aussicht auf bas Meer und einen bebeutenben Theil ber Stadt; Baufer von fieben Stod's werten reichen nicht bis zu ihr hinauf. Go gebort biefe Brude, gleich bem ichonen Quai am Safen, ber Strafe vom Thomasthor bis jum Leuchtthurm und ber Patriziersfraße zu ben beliebteften Spaziergangen ber Genuefer.

Uberhaupt ift Genua, wie alle italienischen Stabte, an Promenaben sehr reich. Der beliebtefte Abendspaziergang ber schönen und vornehmen Belt ift die reis

<sup>8)</sup> Bon ben Parochielkirchen in Genua gehören fünf bestimmeten Geschlechtern (Parocchie gentilixle) an, namlich S. Mattee ber Familie Doria, S. Luca ber Familie Spinola Scimalbi, S. Europete ber Familie Cataneo, S. Pancrazio ben Pallavicini und S. Maria di Carignano den Sauli.

zende Gartenanlage Acqua Sola (auf ber Oftseite von Genua, an bem gleichnamigen Thore belegen und von ber Piagga belle Fonti Amorofe nicht weit entfernt). Man findet hier eine Fulle von Lustpartien, die fich an einen Sugel anlehnen und mit dem innern Ball unmittelbar ausammenhangen. Bon ber bobe biefes Balles fieht man Genua bis an den Saum der Gebirge hinauf und bis an ben Rand des Meeres hinabsteigen, und weithin bie grunen Bogen mit bem Blau bes himmels zusammen: fliegen. Daneben bieten auch bie zahlreichen Borftabte. von Semua amifchen bem innern und außern Ball (benn fo burfen wir bie gablreichen Billen und ganbhaufer mit ihren schonen Garten und ihren lieblichen Citronens, Dis niens und Limonenhainen wol nennen, wenn auch nur nien: und Limonenhainen wol nennen, wenn auch nur bie Parochie della Pace auf der Oftseite der alten Stadt diesen Namen officiell führt) Gelegenheit zu reizenden Spaziergangen. Diese Punkte sind meistens nur zu Aus Spaziergangen. Diese Punkte sind meistens nur zu Fuß ober zu Maulthier zu erreichen; auch existirt in Genua eine Art von Lastragern, Portantini genannt, beren Geschäft es ist, die Fremben in Stuhlen oder Sansten nach diesen hoben Punkten bequem hinauf zu tragen. Auch die nachsten Umgedungen der außern Schanzlinie bieten viel Reizendes dur. So im Often, dicht an der Stadt, zuerst das reiche, dichtbevölkerte Thal des Flusses Bisagno, mit den Billen Brignole, Cambiaso und Saluzzo und den schonen Dörfern Bisagno, Marassino und Francesco d'Albari. Das Interessanteste auf dieser Seite ist der alte Aquaduct, der Genua mit biefer Seite ift der alte Aquaduct, ber Genua mit frichem -Baffer verforgt. Er beginnt 12 Miglien von ber Stadt bei Biganega, folgt bem Laufe bes Bisagno, tritt bei ber Porta bi Straba nuova in bie Stadt und zeigt im Innern seine Bogen noch ein Mal zwifchen ber G. Anna und ber Capucinerfirche. Bfilich von ber Bifagnomunbung ziehen fich bie fleinen Ortschaften La Foce (an ber Munbung bes Blugchens, mit einer Dili: tairiciffswerfte und einem Lazareth), San Fruttuosa mit 3700 Einwohnern und ber fconen Billa b'Albero b'oro; ber berühmte Balffahrtsort G. Maria bel Monte, und Nervi mit seinen reichen Eimonenpflanzungen an ber ligusrischen Zuste bin. Böllig selbständige Gemeinden, hangen sie boch in ihrem Erwerb ganzlich von Genua ab und werden kaum anders, benn als Borftabte ber großen Seeftabt betrachtet. Daffelbe gilt von ben Orten im Beftlich von G. Pier b'Arena und bem rei: genden, durch die Schönheit feines Andaues und die Dichtigkeit feiner Bevolkerung berühmten, unteren Thale der Polcevera (die Eifenbahn nach Aurin folgt seinem Laufe und berührt zunächst den durch seine Kirchweihfeste und die Wallfahrtskische der Madonna della Guardia bes kannten Ort S. Cipriano) tiegen die kleinen Kuftenplate Cornigliano mit 2800 Ginwohnern, Sestri di Pomente mit 6000, Boltri mit 8000, Pegli mit 4000 Einwohnern, bazu endlich Mele und Arenjano. Alle diese Städtschen sind durch den Reiz ihrer Lage und durch prachtvolle Willen reicher Genueser ausgezeichnet, von benen sich bie Billa Comellina zu Pegli ganz besondern Ruses erfreut. Ihre Lage bringt es mit sich, daß Sestri und Voltri durch große Schiffswerften, bie lettere Stadt fammt Degli und

Mele auch burch Papier : und Tuchfabrifen eine reiche

Nahrung gewinnen.
Es bleibt noch übrig, einige statistische Notizen binzuzufügen. Die Universität ist nicht die einzige Bilbungsanstalt in Genua. Abgesehen von dem Jesuitenz collegium besitzt die Stadt noch eine ganze Reihe von Akademien. Dahin gehört die Academia ligustica delle belle arti (an ber Piazza Carlo Felice), beren Palaft von ber Familie Doria begrundet murbe. Die Ata= bemie hat trot ber nicht unbedeutenden Ungabl ihrer Dit= glieber und Protectoren wenig jur Debung bes Runft-finnes in Genua beigetragen; benn trog ber Borliebe ber Patrigier fur icone Gemalbe und Bilbmerte war und ift ber Geift ber ligurischen Race mehr bem mercantilischen Erwerb als ben liberalen Studien zugewandt. Das Gebaube ber Afabemie enthalt eine Sammlung alter Gemalbe, Mobelle, und eine Bibliothet von etwa 25,000 Banben. Daneben ift noch die Atademie ber Biffenschaften zu er-wahnen, und neuerdings die Atademie ber italienischen Philosophie, beren Prafibent ber bekannte romische Flucht-ling Graf Terenzio Mamiani ift; fie foll nicht ganz un-bebeutenbe Leiftungen erzielen. Als Seeftabt besity Genua eine Schiffahrtes und eine Marineschule mit 35 Boglins v gen; endlich noch eine offentliche Gelangschule.

Ein gunftiges Borurtheil fur Die Stadt erregt bie Menge von Unftalten, welche ber offentlichen ober privaten Milbthatigfeit ihre Entstehung verbanten. Das berühmstefte Institut biefer Art ift bas Albergo be' Poveri im Rorben ber Stadt, außerhalb bes inneren Balles; man Rorben der Stadt, außerhalb des inneren Walles; man gelangt dahin, wenn man der Sasse folgt, die sich von der Annunciatäsirche nordwärts nach der kleinen Pforte Carbonera zieht. Dies Gebäude wurde 1564 durch Emasnuel Brignole gegründet und ist jeht dielleicht das prächtigste Hospital in Europa. Auf jeder Seite 560 Fuß lang, umschließt es vier Hose, deren jeder etwa 170 IHuß Raum einnimmt. Die Gebäude, welche diese Hose trensnen, bilden ein Kreuz, in dessen Mitte sich eine schöne Kirche erhebt. Das Hospital dient zugleich zur Aufnahme undemittelter Kranken, als Hospiz obbachloser Armer und als Correctionshaus. In letzterer Hinsicht werden hier die leichtsertigen Weiber, die in die Hand der Polizei fallen, eingesperrt (donne bandite). In Betrest der Armen und Kranken, so sinden hier gegen 2000 Noth-Armen und Rranken, so finden bier gegen 2000 Roth-leibende ibre Buflucht; die Unstalten find so trefflich, daß Tobesfälle nur felten vortommen, und fo liberal funbirt, baß 3. B. jedes Beib, welches, um zu beirathen, bas Spital verläßt, eine anftandige Aussteuer zum Geschenk erhalt. Wir bemerken ferner bas Depebale grande (ber Acqua fola gegenüber), welches von Barthol. Bosco, einem Doctor ber Rechte, gestiftet wurde und ungefahr 1000 Kranke und 3000 Findlinge verforgt; bazu kom-men noch bas Ospedale begl' Incurabili und endlich das Depedale de' Pammatone, welches von dem-felben Dr. Bosco 1430 gesifftet und von Andreas Orso-lino erbaut wurde. Es ist zugleich Gebars und Findels haus und sieht den Kranken aller Nationen offen. Außerbem befitt Genua noch ein Taubftummeninftitut, bas 1801 Ottavio Affarotti, ein armer Abbate, errichtete;

22 Knaben und 11 Mabden werben bier nach einer eigen-thamlichen Methobe unterrichtet. Schließlich muffen wir noch ber Conservatorien gebenken, beren sich in und bei Gemua 15 befinden. Es sind dies Zusluchtsstätten für Mädchen und Frauen; religiöse Stiftungen mit klöster-licher Regel, nur daß die Bewohnerinnen keine Gelübbe ablegen. Diese Anstalten dienen theils alteren, unvermablten Jungfrauen jum Afpl; andere find Ponitenz-anstalten für reuige Betaren; noch andere haben nur ben 3med, Madchen zu Lehrerinnen oder zur Ausübung tunft= licher Handarbeiten auszubilden, und den Tochtern armer Altern badurch eine Art von Bersorgung zu ermöglichen. Das bekannteste Institut ber Art ist das Conservatorio delle Fieschine; es wurde 1762 von Domenico Fiesschi begrundet und gur Aufnahme von BBaifenmadchen bestimmt, bie aber alle aus Genua geburtig fein muffen und beren Menge die Babl 250 nicht überschreiten barf. Die Sauptbeschäftigung dieser Mabchen ift die Fabrication kunftlicher Blumen. Die Salfte bes Ertrages fallt ben Arbeiterinnen zu eigener Berwendung zu. Die Bevolterung der Stadt Genua belauft sich

jest (bie Garnison abgerechnet) auf 100,000 Ropfe in 8 9000 Baufern. Das mannliche Gefchlecht zeichnet fich burch stattliche Gestalt, fraftigen, ja robusten Körperbau aus; scharfgezeichnete, ausbrucksvolle Gesichter mit tief sublicher Barbung und bunkeln, glubenben Augen sind ziemlich allgemein. Die Urtheile über au en von Genua lauten bages en jum großen Theile febr ungunftig ; jum Minbeften follen foone, anziehenbe Phyfiognomien nicht grabe baufig fein. Rach ben Berichten von Reisenben, die fich in Genua langere Beit aufgehalten haben, zeichnen sich dagegen die Genueserin-nen durch elegante Figur, Leichtigkeit in ihren Bewegungen und einen schönen Sang aus. Rleine und misgestaltete Erscheinungen sind selten; bagegen entbehren die meisten Gesichter der jugendlichen Frische. Was ihnen aber an perfonlichen Reizen abgeht, wird jum Theil burch eine, feit Jahrhunberten — wenigstens bei ben mittleren und nieberen Bolksclassen — wenig veranderte Rationaltracht ersett. Die Genueserin tragt ein langes Gewand mit sehr kurzer Taille und langer Schleppe, die sie kokett zu gruppiren weiß. Dazu kommt ein sogenannter Capuchon aus Calicot oder Mussellin von großer Weite, der das Haupt schleierartig umbullt und über Schleiern und Arme berabfallt. Der obere Theil biefes "Schleiers" (Deggolajo) bebedt bie Stirn bis zu ben Augenbrauen unb wird unter bem Kinn zusammengebunden. Beim Ausgang pflegt die Genueserin mit der rechten Sand den Schleier in anmuthige Falten zu legen, während die linke auf der Bruft ruht. Das schone, dunkte Haar wird in Flechten vereinigt, die auf den Ruden herabfallen und durch eine lange, silberne Nadel zusammengehalten werden.

Der Rationalcharafter ber Genuefer mar bei ben übrigen Italienern zu allen Zeiten verrufen. Birgil, Dante und Alfieri haben beftige Invectiven gegen Genua und seine Bewohner geschseubert; mit unverschnlichem haffe schmachen noch heute die Piemontesen diese Stadt, die ihnen als eine Quelle bauernden Unheils für Italien (und seit 1848 als Sig der radicalen Republik, als ein Ort, wo Menschen wohnen, die "schlechter sind als Juden"
zu gelten pflegt. Und in ganz Italien kann man von Genua bas Spruchwort horen: "Genua hat ein Ren ohne Fifche; ein Land ohne Baume; Manner ohne Erer' und Glauben; und Beiber ohne Scham ")!" Dbglich nun folden uralten Antipathien und allgemein verbreitetn Boltsanschauungen- in ber Regel eine gewisse Bahrheit zu Grunde liegt, so murbe man boch Unrecht thun, bie Benueser barnach mit aller Strenge zu beuertheilen. Ra auch immer ber Bollewig recht haben, wenn er bie Pan schlechten Fischchen im Golf von Genua und bie tablen Apenninhohen bem Genueser aufflicht, so ware es bob ungerecht, aus ber bier nicht minber, wie in Railand und Benebig bei ber vornehmen Belt eingewurzelten Sitte bes Cicisbeats (in Genua führt ber Cicisbeo den Ramen Patito) und der etwas leichtfinnigen Lebensweise der großen See= und Sandelsstadt folgern zu wollen, dag bie Dos ralitat ber Genueserinnen unbedingt tiefer flebe, als bie bes weiblichen Geschlechtes in ben übrigen Sauptflabten von Stalien und Gubeuropa überhaupt. Die mannliche Bevolferung aber hat allerdings ihr Buchergeist bang bazu gebracht, sich Manches zu erlauben, wodurch Aren und Glauben verlett werden. Aber die Hauptanklagen, bie man in Italien gegen Genua erhob und erhebt, beruhen auf bem eigenthünlichen naturell, welches ihnen bie Natur ihres gandes und ihrer taglichen Beschäftigun gen verleihen mußte.

Man bente nur baran, wie das ligurische gand biefer Abhang eines tablen und zerriffenen Gebirges - fat burchgangig einen regelmäßigen Aderbau nicht zuläst. Bei einem nur leiblich gesunden Klima 10) mit solchen Eigenthumlichkeiten ausgestattet, die wol die Aulage von ichonen Obstgarten und Prachtparks erlauben, den nute baren Landbau aber unmöglich fein hate wiest beifes Land einer der elendeften Erbstriche sein, bote nicht bafür bas Meer ben Einwohnern reichen Erfat. Das Land felbft alfo gwang die ligurifden Menfchen, ein Seevolt zu werden; und in der That finden wir, daß alle Eigenthumlichkeiten einer solchen Ration den Bewohnern dieser Kufte, von Mago dis auf Karl Albert, nicht abgehen. Wir lernen

<sup>9)</sup> Mare senza pesce — montagne senza alberi — uomini senza sede — e donne senza vergogna. 10) Bon bem Aima ber ligurischen Eanbschaft ist schon oben gesprochen worden. Weit sügen über Eanbschaft ist schon oben gesprochen worden. Weitschaft etwa 438 pariser Fuß über Meereshohe und hat im Winter etwa 8°3', im Lenz 13°9', im Sommer V3°4' und im Perbst 16°5' Redumur; der mitttere Durchschaftit des kältesten Winter wonats wird 7°3', des heißessen Sommermonates Aren Jein. Dazu aber gilt Genua als ein Ort von sehr unbeständiger Temperatur; indessen sind boch Winter, wo das Thermometer unter Kullsinkt, sehr selten, z. B. 1846—1847. Fälle, wie 1493, wo der Haft, sehr selten, z. B. 1846—1847. Fälle, wie 1493, wo der Haft wieder beobachtet worden. Die Dize, die zuwellen unerträglich wird, soll durch die Hohe und Enge der Straßen etwas gemildert werden; dagegen gehört die Stadt Ce: nua zu den regnerischesten Orten in Italien. Endlich aber sind Stadt und Haft wegen der rauben und kahlen Schrige einem sehr unasgenehmen Wechsiel des Windes ausgeseht. Erdbeben schließlich sind keine seltene Erscheinung.

bie Ligurier nicht minder, wie nachmals die eigentlichen Genueser, als ein trotiges, tubnes Matrosengeschlecht tennen; geneigt, mit seinen Schiffen alle Meere der ihnen bekannten Welt zu durchsahren und überall Colonien und Factoreien, blubenbe Tochter einer gewaltigen Mutter, ju begrunden. Aber auch nirgends mehr als in Genua zeigt fich ber bemotratische Ginflug bes Seelebens; wir feben in den Genuesern ein freiheitslustiges, verwegenes Bolt; stets bereit, um ihrer Unabhangigkeit willen alle Krafte aufzubieten, fehlt ihnen auch die wuste Leidenschaftlich-keit nicht, die in Italien nicht minder, wie einst in Hellas, die Bluthe der demokratischen Republiken brach, Die Staaten jum Spielball fanatischer Parteien machte. Das aber wurde in Genua gang besonders gefahrlich; benn, entsprechend der plumpen Maffenhaftigteit ihrer Berge (ale beren Abbild man die Stadt Genua in ihrer Gesammtheit nicht mit Unrecht bezeichnet), liegt auch im Charafter bes Genuesen eine gewisse plumpe Derbheit. Daber auch in ber inneren Geschichte ber wenig erfreuliche Anblid von bauernden Fehben, die fast nur aus außeren Anlaffen hervorgehen und mit der wilbeften Rob= beit geführt werben. Auch nach Außen hin gestaltet sich bas nicht viel anders; Genua ist als Seestaat zugleich ein Staat der Industrie und des Handels, und dies Interessen sind es, welche die Politit dieser Republik in der Beit ihrer Selbständigkeit fortdauern bestimmen. Leider fehlt es ben Genuesern an bem geiftigen Abel Athens unb Benedigs; Genua wird nicht burch bie Intereffen ber Literatur, ber Kunft bewegt — tein eminenter Schriftftel-ler, Maler, Mufiter nennt Genua feine Beimath, — bas Bewußtsein rober Kraft, Geldgier und Gelbftolg find bie treibenden Momente in ber außeren Geschichte biefer Stadt. Bol feben wir die Burger im Augenblide großer Gefahr Alles aufs Spiel feten; aber gewiß findet fich unter ben freien Staaten von Italien nicht leicht einer, beffen Politit an Treulofigfeit, Berhohnung, Grausamkeit, Streit-luft und Berachtung jedes fremden Rechtes der genuesischen gleich tame. Es entfalten die Genueser allerdings eine Raftlofigfeit und Thatigfeit, wie wir fie bei ben Athenern bes Altibiades, ben Ameritanern des Pierce wiederfinden; aber es sehlt ihnen die gefällige Liebenswurdigkeit ber Ersteren, Die gefunde Charaftertuchtigfeit ber Letteren. Das rubelofe, immer nach Neuem jagende Befen ber Genuefer bat etwas Damonisches — nur in Genua fonnte ein Giusepe Maggini geboren werben, — aber nur selten kann bas Auge des Geschichtsforschers mit ungemischter Bewunderung auf ihren Großthaten ruben. Und wenn auch das Bild bes italienischen Bolles erft durch diese Euhnen Seeleute, diese beweglichen Plebejer, Dieses stolze, ernste, nuchterne Patriziat von Sandelssurften und Sees belben, biefe verwegenen Entbeder frember Belten, feine Bollendung erhalt, so bleiben wir boch Genua gegenüber fiets von einer Ralte befangen, wie fie bie ftolge Stadt ber Lagunen und gar die Siebenhugelftadt nimmer erregt.

Der Sturz ber Republik und ihre endliche Bereinisgung mit Sardinien hat naturlich bem handel eine Zeit lang viel Schaben gethan; indessen ift die Stadt allmälig A. Gueptl. d. 283. n. 2. Gree Section. LVIII.

wieder zu großer Bluthe gelangt und darf, da sie keine selche Nebenduhlerin hat, wie Benedig an Triest, noch auf schönere Zeiten hossen. Schon jest lausen wieder 3—4000 Kaussahreischisse jährlich in dem Hasen von Genua ein, und die Stadt braucht nicht, wie ihre einstigg gewaltige Feindin Benedig, nur von dem Reichthum und der Erinnerungen der Vergangenheit zu zehren. Als Ausssuhrartikel gelten heutzutage besonders Reis, Dl. Dliven, Limonen und andere Früchte des Landes; dazu die Producte von Piemont; Seidenstosse und die zahlreichen Manusacturen und Fabricate der Stadt Genua selbst. Als Einsuhrstosse dommen rohe Seide von Sictlien und Calabrien, Baumwolle aus der Levante, Getreide; Segelztuch aus Teutschland u. dergl. mehr nach Genua. Es kommt aber der Stadt, die als Hauptaussuhrplat von Piemont, der Schweiz und der Lombardei, ohnehin schon belebt genug ist, noch der Umstand zu Statten, daß sie Privilegien eines Freihasens genießt. Alle Waaren, die zur See anlangen und nicht in das Innere gesührt werden sollfrei niedergelegt und wieder von dort wegges bracht werden.

Neben dem Handel und seinen Berzweigungen (die handels und sinanzverständigen Genueser gelten als die Ersinder des kotto, und ihre früher erwähnte Bank von S. Giorgio, deren Schäße bei den wildesten Parteiungen als ein Heiligthum unangetastet blieben, als das erste Institut der Art in Europa) war auch die Industrie in Genua stets in hoher Blithe. Noch heute besitzt das krästige und betriebsame Bolk eine Menge von blühenden Manusacturen und Fabriken, die man in der Stadt und ihren Umgebungen zu suchen hat. Papiermühlen, Damastx webereien, Manusacturen von Schleiertuch, Sammet, seides nen Strümpfen, baumwollenen Zeuchen, Bändern, Frauensschuhen, italienischen Hüten, Schirmen, sind in hohem Flor. Dazu werden Seisen, wohlriechende Wasser, Maczcaroni, eingezuckerte Früchte in Menge verfertigt; und ganz besonders geseiert sind die genuesischen kusstlichen Blumen, die den natürlichen Gewächsen aus Täusschendste gleichen. Endlich verdienen auch die Arbeiten in Korallenschmuck, Elsenbein, Holz, Alabaster, Marmor, Filigran, Gold, Elsenbein, Holz, Alabaster, Marmor, Filigran, Gold, Elsenbein, Holz, Alabaster, Marmor, Filigran, Gold, Elsenbein, Golz, Alabaster, Marmor, Filigran, Gold, Elsenbein, Holz, Alabaster, Marmor, Hilligran, Gold, Elsenbein, Holz, Alabaster, Holz, Alabaster, Holz, Alabaster, Holz, Alabaster, Holz, Ho

befonbers intereffent find bie, noch vor wenig Sahren fehr baufig fratefindenden, Proceffionen der brei großen Brubers fcaften, Cafagge genannt, bie fic burch ben Schimmer ber Landestrachten, Reichthum und Domp, aber auch burch ber Landesträchten, Reichthum und John, aber auch durch ben dabei oft hervortretenden Saß ebendieser Bruders schaften auszeichnen. — Schließlich sei noch bemerkt, daß ber genuesische Dialekt von der Sprache der übrigen Italiener ziemtich abweicht; es ist ein harter, schwerversstündlicher Jargon, der den Ramen Zeneise führt, weil die gemeinen Genueser statt Gendva stets Zeina oder

Bena fagen.

Sier wollen wir noch die wenigen Rotizen beflugen, bie fich über bie Runftgeschichte biefer Stadt vorfinben. Bei bem Rramergeifte ber mittelalterlichen Gemte-fer, bei ben ewigen Unruben bes zugellofen Parteigeiftes und ber Berrichfucht ber Geschlechter ift es nicht gu verwundern, baß Genua aus ber Beit feiner politifchen Größe nur wenige, ober genau genommen gar teine Kunfts benkmale von Belang aufzuweisen hat. Und in der That ift die Kunstgeschichte der reichsten Stadt in Italien armet als die von vielen fleineren und unbedeutenderen Orten bieses Landes. So gehoren fast alle Gebaude von Bebeutung einer neueren, mehr charafterlosen, nur burch Prachtfinn ausgezeichneten Beit an; an Sculpturen berricht ein großer Mangel; ein einziger Bilbhauer, Damiano Lercaro im 15. Jahrh., wird erwähnt. in ber Malerei treten einzelne Individuen hervor. Nur ditester genuesischer Maler gilt ber Monch von Jeres; neben ihm Niccolo be Boltri, beibe im 14. Jahrh.; toch sind von ihnen keine Werke übrig. Der eigentliche Bater ber genuesischen Schule ist gegen Ende bes 15. Jahrhuns berts Lodovico Brea, ber lebhaste Farben und Bewegung liebt, allein keine vorstechende Eigenthümlichkeit besitzt. 1515 berief bann der Doge Ottaviano Fregose den Bildsbauer Giovanni Giacomo Lombardo und den Maler Carla hauer Giovanni Giacomo Lombardo und ben Maler Carlo bi Mantegna nach Genua, und hiermit begann zuerst eine Art von Kunstleben baselbst. Bornehmlich thaten sich zwei Runftler, Antonio Semini und Teramo Piaggia, hervor, welche bie neuen Lebren mit alterthumlichem Sinne aufzus faffen bemuht waren. 1528 nach ber Einnahme von Rom burch bie Truppen Karl's V. tam Perino bel Baga, Rafael's Schuler, nach Genua und fand bei Anbreas Doria willtommene Aufnahme. Er übertrug den Geschmad, ber in ben vaticanischen Bergierungen herrschte, in ben Palaft Doria's, ben er mit Silfe von einigen Romern und Combarben ausmalte, und woran auch bie Genuefer Laggaro und Pantaleo Calvi, bazu Giovanni Cambiafo, fich aus-bilbeten, beffen Sohn Luca zu größerem Ruf als fein Bater gelangt ist. Bei diesen und vielen Anderu, wie Giov. Batt. Castello, genannt Il Bergamasco, Andrea und Ottavio Semini, Tavarone u. A. m., erkennt man ein freilich nur außerliches Auffassen Rafaelischer Darstellungsweise. Naturlich konnte auf diesem Bege nichts Eigenthumliches, Neues entstehen; die bald tiefgesunkene genuesische Kunst hob sich sodann noch ein Mal im 17. Jahrb. durch die Bemühungen einiger Ausländer, des Rubens, Ban Dot, Gottfried und Corn. Wael und bes Giov. Batt. Paggi, obicon auf feine bedeutenbe Sobe.

Gorri, ber Racheiferer bes Letteren, bilbete ben Bernarte

Stroggi heran, ber unter bem Namen Prete Genovese in beliebter Colorift wurde 11). M. Geschichte von Genua. Erfte Periode. Uzgeschichte ber Stadt, von ben altesten Beiten bis auf ben Krieg mit Pisa im 3. 1119. Die Geschichte ber Genueser im Alterthume besteht nur aus einigen fparlichen Notigen, bie wir gleich nachber mit theilen werden. Dabei tonnte sich aber bie Citelkeit be Bolfes im Mittelalter, sobalb es nur erft zu einiger Bebeutung gelangt war, nicht beruhigen. Rach bem Bei spiele von Paris, Eropes, Lissabon und andern Stadten Europa's suchte auch Genua seine Entstehung in grave Borzeit zu verlegen, — und eine Urgeschichte ber Stadt ward geschmiedet, noch fabelhaster als die von Rom. Den Name Genua selbst bot bastur den Anhalt. Unbekung mert barum, bag alle alten Schriftfteller fich ber bertommlichen Korm bedienen (die Griechen schreiben Teroa ober Terova), nannten die Genueser im Mittelalter ihre Stadt Janua und gaben ihr — so war die eine Trabition — einen Janus zum Begründer, ber ein Entel bes Roah gewesen sein sollte. Dieser Mann hatte bann, ale Ronig Janus I., von Genua aus ganz Italien beherrscht und seiner Stadt die hochste Macht verschafft, bie noch zu Abraham's Beiten geblüht! Spater foll bann ein anderer Mann dieses Namens, Janus II., ein fluchtiger Furst aus Priamus' Stamme, versprengte Trojaner nach Genua geführt haben! So soll es in den Inschriften auf der Façade der S. Lorenzokirche geschrieben steben. Eine andere, bescheibestere Sage machte ben italienischen Lan-besgott Janus zum Grunber ber Stadt 12).

Seben wir ab von biefen Fabeleien, fo erfcheint Genua in ber Geschichte jum ersten Dale im 3. 218 v. Chr. Der romische Consul D. Cornelius Scipio namlich, ber in diesem erften Jahre bes zweiten punischen Krieges nach Subfranfreich gefegelt war, um hannibal vom Eindringen in Stalien abzuhalten, schiffte — auf bie Nachricht, baß ber Carthager ihn bereits überholt habe und birect auf Die Alpen marfchire - einen Theil feiner Truppen in Genua aus, um von hier nach ber Pabusebene gu geben und ben Feinden beim Ausbrechen aus den Gebirgen gu begegnen ").

Genua war in blefer Beit eine Stadt des ligurifden Bolles, beffen Stamme bamals an ben Ruften bes Dittelmeers, von ber Macra bis nach Maffilien, in bem

<sup>11)</sup> Bergi. Raff. Soprani, Vite de' pittori, scultori e archietti Genovesi. II. edizione da C. G. Ratti. (Genova 1768.) tetti Genovesi. II. edizione da C. G. Ratti. (Genova 1768.) 12) Etwas Zuverlässiges über ben Ursprung des Ramens, Genua" habe ich nicht ermitteln können; höchst wahrscheinlich ist es ein ligwrisches Wort, welches die Römer dann latinisten. Möglicherweise steht der Name Genua mit dem des ligurischen. Stammes der Ingauner in Verdindung, die in historischer Zeit das benachdarte Seeland bewohnten. — Der Rame Janua (möglich, das dies die ursprüngliche ligurische, im Bolksmunde umlausende Benennung der Stadt war) tritt in der Schriftsprache erst deim Beginne des Mittelatters auf. Vergl. Procop. Gothic. lid. II, 12; Lintprand. Antapod. lid. IV, 5; s. Cluveri Italia antiqu. Vol. I. p. 70 seq., wo auch nachgewiesen ist, das der Rame Tralla, den, nach Stophan. Byzant., Genua zu seiner Zeit gesührt haben soll, nur erseiner salschen Sesart deruht.

westlichen Apennin und am oberen Padus hauseten. Der Name des Stammes, dem Genua Ansangs angehörte, wird nicht genannt; es scheint jedoch das Bolk der Inganner gewesen zu sein, dessen Hauptstadt seit der Festschung der Romer auf der Ostkusse des ligurischen Meeres Albingannum wurde. Die ersten seindseligen Berührungen zwischen Kömern und Liguriern, in Folge deren die Küste die nach Genua dem Einstusse der Kömer unterworfen wurde, sanden seit dem I. 237 statt und dauerten bis zum I. 222 fort. In diesem Jahre kam Genua durch Marcellus an die Römer und ward der Gallig togata einverleibt 14). Die großen Ungläcksschle indessen, welche die Kömer in den ersten Jahren des Hannidalischen Krieges ertitten, schwächten ihre Macht in Oberitalien ganz außersprechtlich; Genua selbst, damals dem Anschein nach noch nicht besestigt, wurde gegen Ende des Krieges Ausgangspunkt einer gefährlichen Bewegung der Carthager gegen Kom.

Im S. 206 namlich, als Kom bereits wieder im vollen Sieg begriffen war, den Carthagern Spanien saft ganz entrissen, den surchtdaren Handball auf Wruttium beschränkt hatte, beschloß man in Carthago, einen lesten Bersuch auf Italien zu machen und zunächst die Landschaften anzugreisen, von denen eine kräftige Unterstühung gegen Rom noch am ehesten zu hossen stand. Rago, Hannibal's Bruder, rüsteke eine state Flotte mit vielen Landungstruppen und übersiel im J. 205 von den der tearischen Inseln aus das schutzloße Genua mit 30 Kriegsschiften (bazu viele Aransportsahrzeuge), 12,000 Mann Juhvolt und 2000 Reitern. Er wollte die Ligurier und Sallier gewinnen, um dann nach Etrwisen zu ziehen und durch diese Diversion dem Hannibal im Süden Lust zu machen. Indessen, und aus Carthago noch in demselben Jahren strömten, und aus Carthago noch in demselben Jahren neue 25 Schiffe, 6000 Mann Kusvolf, 860 Reiter, 7 Elephanten und große Seldsummen nachgeschickt wurden, of tonnte Mago doch gegen die vier Ergionen der römischen Feldherren Spurius kueretius und Maraus Livius in den gallischen und etrurischen Marten nicht viel austrichten. Im Segentheil, als er es im I. 203 wagte, in das Sebiet der insubrischen Saltier vorzubringen, wurde er von den Kömern total geschlagen und — noch dazuschwirtsten. Im Segentheil, als er es im I. 203 wagte, in das Sebiet der insubrischen Saltier vorzubringen, wurde er von den Kömern total geschlagen und — noch dazuschwirtsten. Im Segentheil, als er es im I. 203 wagte, in das Sebiet der insubrischen Saltien zurdries. Er schaftschen Senates, der ihn und Hannibal zum Schutz der Heimath gegen Scipio aus Italien zurürüries. Er schient sich in einem Hasen der Senate der Kömer. Dhue das wir wüßten, wie und warum, war die Stadt im Laufe des besprochenen Feldzuges im I. 205 oder 204 von Mago zerstört worden; Under erheilt der bisherige Proconsul von

Gallia Cisalpina, Spurius Lucretius, im S. 203 von Rom aus ben Befehl, sie wieder aufgubauen; fein Uant ward ihm zu biesem Iwede auf bas Jahr 203 prorogiet 16).

ward ihm zu biesem Zwede auf bas Sahr 203 prorogirt 16). Seitbem blieb Genua bis zum Untergange bes west= romischen Reiches in ben Sanben ber Romer. Die Bebeutung der Stadt berufte in dieser Zeit hauptsachlich barauf, daß sie den lebhafteken Markt und hafenplatz für Ligurien abgab und am Kreuzungspunkte der drei Straffen nach Eturiem, Gallien und dem inneren, nord weftlichen Ligurien belegen mar. hierhin brachten bie Li-gurier aus ihren Bergen bie Lanbesproducte; Schlachtwieb, Sante, Sonig, fcone Polzarten, und vorzäglich Baubolz aus ben zunachftliegenben Bezirken, fur bie Staliener, welche bafür Ol, Wein u. dgl. zum Austausch lieferten 16). Daburch schwang sich Genua, jumal nach ber voll-ftanbigen Bezwingung ber ligurischen Stamme burch bie Romer (109 v. Chr.), allmalig jum bedeutenoften Plate biefer Gegenden auf. Da jedoch der hafen im Alterthum nicht grabe burch Sicherheit ausgezeichnet, bas lignrische Bolt im Gangen zu arm war, um je eigentlichen Großhandel betreiben zu connen, fo erhob fich Genua in biefem gangen Beitraume nie zu ber Sibe anderer, gleichfalls uralter Stabte Italiens. Daher wird bie Stabt bei ben Schrifts ftellern, die ihrer gebenten (es fin Balerius Maximus, Plinius, Pomponius Rela, Ptolentus; baju die Peutinger'iche Tafel), immer nur beitaufig erwähnt; in ber Regel aus geographischen Rudfichten. Bemertenswerth Regel aus geographischen Rudfichten. Bemertenswerth ift nur, bag Genua fpater (wahnicheintich feit ben letten Beiten ber Republit, wo Oberitalien bas romifche Burgerrecht extangte) ein Municipium wurde und biefelbe Berfaffung betam, wie alle anbern italifchen Stubte ber Met in ber Kaiserzeit 17).

Seitbem erfahren wir von Genua (es gehörte seit Angusus zu- der heunten italischen Region, Eiguricn, die Ansangs das Kand zwischen dem Padus, der Arebia und Makra, und dem Barus; seit Gonstantin aber auch Gallia Aranspadana dis zur Abda, mit der Hauptstadt Mailand umfaßte und von einem Consularen verwaltet wurde) nicht das Mindeske. Erst in dem entsehlichen Ariege, den der byzantinische Feldherr Belisarius im I. 535 gegen die Oftgothen eröffnete, um ihnen Italien zu entreisen, wird Genua wieder genannt. Damals gehörte die Stadt zu der Provinz Auseien. Im I. 538 (in der ersten Halfte des April) entsande Belisar — um den

<sup>14)</sup> Bergl. G. Peter, Zeittafeln ber romischen Geschichte G. 92 fg. Unm. 7. 8 fg. Mannert, Geographie ber Griechen und Romer. 9. Ab. 1. Abth. G. Lou fg. 201 fg.

<sup>15)</sup> Liv. XXVIII, 46; XXIX, 5. 13; XXX, 1. 18 seq. 16) Strab. lib. IV. p. 201. 202; V, 211. 17) So nach einer alten, in Genua aufgefundenen, Inschrift. Cower. l. c. p. 71. Aus Autrray (Handbook for travellers in Northern Italy [Londen 1852.] p. 101 seq.) entrehmen wir noch Folgendes. Im I. 516 entbeckte der Bauer Agostino im Polceverathale eine bronzene Aast (sie ward in dem Palazzo del Padri del Commune, dem Size des heutigen handelsgerichtes, ausgestellt), auf welcher sich ein merkwürdiger Bescheid des Proconsuts von Gallia Cisalpina, D. Marcus Kinuclus, und seines Legaten D. F. Musus vom Jahre 121 von Chr. (nach andern Aunahmen erst 117 vor Chr.) sindet. Es ist eine genaue Bestimmung der Grennen zwischen dem Gedietz den Genua oder dem Lande der "Gemaaten," und dem Gedietz der Bitweier, der ligurischen Bergbewehner in der Rähe der heutigen Bocchetta. Bergl. Orem, C. I. R. no. 3191.

Gothenkönig Bitigis, der ihm in Mittelitatien gegenüberstand, im Rucken zu bedrohen und den katholissichen Romern in Oberitalien bei dem projectirten Aufstande gegen die Arianischen Oftgothen Unterstützung zu gewähren — eine ftarke Truppenabtheilung zur See von Kom nach Senua, welche diese Stadt ohne Mühe beseitete, von hier aus Ligurien auswiegelte und das wichtige Mailand in Besitz nahm 18). Aber dieser Zug sollte für Genua schreckliche Folgen haben. Die Gothen namlich wandten sich in ihrer Bedrängniss an den franklichen Merovinger, König Theodebert von Austrasien, und baten ihn um Hilse. Seine burgundischen Unterthanen halten im I. 538 den Gothen in der That, Mailand zu erobern und zu zerstören. Dadurch ermuntert zog Theodebert selbst im Frühling 539 mit 100,000 Mann nach Italien, mit der geheimen Absicht, den Kamps der Grieschen und Gothen zu seinem Bortheile zu benußen. Obwool er nun seste Eroberungen nicht gewann, so verheerte er doch ganz Oberitalien auf das Entsetlichste; Senua wurde völlig verwüsset und zum Hauptschauplate der empörenden Greuel gemacht, die damals von den wilden franklischen Barbaren ausgingen 19).

Inbessen erholte sich Genua von biefer Berbeerung binnen kurzer Beit; be endliche vollständige Eroberung von Italien burch Rarfer im 3. 554 machte bie Stadt ju einem bygantinifchen Seeplat von Bebeutung, und icon 30 Sabre nach ihrer Berftorung fing fie an, wieber auf-Bubluben 10). Der neue Krieg aber, ben feit bem 3. 568 bie Congobarben gegen bie Bygantiner führten, um biesen Italien zu entreißen, gab ber Stadt Genua zuserst die Möglichkeit, sich hoher emporzuschwingen, denn zuvor. Der longobarbische Konig Alboin namlich eroberte im September 560 Dailand, welches fich erft turg zuvor aus feiner Afche wieder erhoben hatte. Aus Furcht vor ber Buth der Barbaren fluchteten damals, noch ehe die Stadt sich ergab, der Erzbischof Honoratus und mit ihm die Geistlichkeit, der städtische Abel und die angesehensten Burger von Mailand nach Genua. Diefe Stadt, bie in ben letten Beiten von ben Byzantinern befestigt gu fein scheint, bot burch ihre Mauern und ihre Lage hinter bem Apennin bem Borbringen ber Longobarben fraftig Eros; fie ward ber Bufluchtsort noch vieler Menfchen romifcher und byzantinischer Abtunft und gewann baburch gang außerorbentlich an Ginwohnerjahl und politifcher Bebeutung 21). Naturlich fuchten die Byzantiner fich fo lange als moglich in bem Befige biefes wichtigen Postens (benn außer Genua blieben bamals nur Benebig und bie Rieberungen ber Proving Flaminia von ben Congobarben frei) zu behaupten. In ber That gludte es erft bem Congobarbentonige Rothari, 636 — 652, Genua und bie ligurifche Rufte zu unterwerfen und feinem Reiche einguverleiben 22). Inbessen waren bie Sitten ber Longobarben

bamals schon milber geworden, als zu Aldoin's Zeiten Es ward beshalb das römische Element in Genua nicht mit der Barbarei unterdrückt, wie sonst in den lengsbardischen Provinzen geschehen war. Genua wurde, nachdem es bei der Eroberung durch Rothari hart mit genommen, dann wiederhergestellt worden war, Hauptat des Herzogthums Ligurien- (damals das schmale Absten land zwischen den Flüssen Varus und Macra, dem Men und dem Apennin) und blied unter longodardischer Hervschaft dis zum Jahre 774, wo Karl der Große nach Besiegung des Königs Desiderius samtliche longodardische Territorien als Königreich der Longodarden dem franklichen Weltreiche einverleibte. Bei den neuen Einrichtungen, die Karl aus dem franklichen Reiche auf Italien übertrug n, ward auch Genua der Sitz eines Gaugrasen (comes), der in seinem Bezirke an der Spise der Gerichte stand und dessen gerichtsbarkeit sich über alle in diesem Bezirke Wohnenden erstreckte; mit Ausnahme jedoch der höheren Geistlichkeit und aller unmittelbar unter dem Könige siehenden Personen.

Auch jest bleiben die Rachrichten über Senua noch mehre Jahrhunderte lang außerst sparlich. Pipin, Rat's des Großen Sohn, den sein Bater im 3. 780 zu seinem Stellvertreter in Italien machte, übergab bie Statthalters schaft von Genua einem franzosischen Ebelmanne, mit Namen Abemar. Unter diesem comes follen die Genueser im 3. 801 einen glucklichen Seezug gegen die Insel Corfica unternommen haben, wo sich seit dem Ende des S. Jahrh. die Sarazenen ansingen festzuseben. Außerbem erfahren wir nur, baß Genua im 3. 936 von den Sarazenen auf ber Nordfufte von Afrika mit einer großen flotte überfallen wurde. Die Diraten brangen unvermuthet in ben hafen ein, überrumpelten bie Stadt und bieben bie meiften mannlichen Ginwohner nieder. Weiber und Kinder wurden in die Stlaverei gefdleppt, aus ben Kirchen und Saufern große Beute fortgeführt 24). — Dagegen wird Genua wahrend ber politischen Bewegungen unter König Bernhard I., 811 -818, Ludwig bem Frommen, Lothar I. und feinen Nachkommen gar nicht genannt. Wie weit Genua und das ligurifche Ruften genannt. Bie weit Genua und das ligurifche Ruften-land an den Kampfen um den Befig von Stalien unter Ronig Ludwig bem Teutschen und feinen Gohnen und spater unter ben burgundischen herrschern bis auf ben teutschen Konig und romischen Raiser Otto L. Theil nahm, ist gleichfalls unbefannt 26). Die Lage ber Stadt, Die burch ben rauben Apennin von bem eigentlichen Schauplat der wichtigsten Begebenheiten getrennt war, scheint bafur zu sprechen, daß sie lange ein ziemlich friedliches Stillleben führen konnte. In der That erscheint auch Genua zum ersten Male beim Beginn der Kreuzzüge von Bebeutung. Ohne ju fo schneller Bluthe ju gebeihen, wie Amalfi und Pisa, hatte Genua — sobalb nur erft

<sup>18)</sup> Procop. Gothic. II, 12. 19) Eibbon, Geschicke bes Berfalls bes römischen Reichs, übersett von Sporschit; Ausgabe in Einem Bande, S. 1435. 20) Eibbon a. a. D. Anm. h. Paul. Diac. De gestis Longod. II, 38. 21) Gibbon a. a. D. S. 1588, Leo, Geschicke von Italien. 1. Bb. S. 75 fg. 22) Paul. Diacon. De gestis Longod. IV, 46.

<sup>23)</sup> Les a. a. D. S. 207 fg. 24) Muratori, Geschichte von Italien; teutsche übersehung. (Leipzig 1787.) 5. Bb. S. 433, Liudprandi Antapodos. IV, 5 (Schulabbruck aus den Monum. German. von Perg). 25) Woher die Rotig bei Pierer, Univ. Lexis. 12. Bb. S. 92: "König Berengar von Italien habe Gemme 958 als Republik anerkannt," stammt, weiß ich nicht.

von 936 geschlagen — durch den kriegerischen Geist seiner Bewohner sich vor ahnlichen Unfallen zu schügen verstanden. Der zunehmende Handel mehrte auch seine Besvölkerung; stete Fehden mit den Sarazenen von Corsica und Afrika stählten den Muth seiner Bewohner. Und seit dem Ende des 10. Ichth. nahm die Stadt auch an dem Handel und der Schissfahrt nach Sprien und der Levante

mit Erfolg Theil 26).

Die innere Entwickelung von Genua scheint in biesem Zeitraume einen ahnlichen Gang genommen zu haben, wie die der übrigen norditalienischen Stadte, die später als Handelsrepubliken austreten. Die Entsernung von dem Mittelpunkte der Staaten, denen Genua in dieser dunkeln Zeit seiner Geschichte nach einander angehörte; der krästige Charakter, den seine feste Lage und die stete Besreitschaft zum Kampse gegen Piraten dem Bolke verlieh; der demokratisirende Einsluß des Seelebens, — dies Alles mußte den Einsluß der genuesischen Gaugrasen allmälig untergraden. Die politische Bedeutung und die größere Freiheit im Innern, deren sich seit Otto I. die lombarz dischen Städte zu erfreuen ansingen, blied auch für Genua nicht ohne Folgen. Die erditterten Kämpse zwischen Kaisserthum und Hierarchie im 11. Jahrd. mit ihren Folgen im Einzelnen, die so vielen Städten Italiens die Freiheit, den Schösen oder Confulncollegien der Städte aber eine vollständige Regierungsgewalt in diesen kleinen repus blikanischen Gemeinwesen verliehen I), drachten auch den Genuesern ihre volle Unadhängigkeit, — wenigstens von den Beamten, die früher den Herrscher, dem sie zugehörzten, repräsentirten. Gegen Ende des 11. Jahrd. entzieht sich Genua der Leitung seiner Grafen (die Markgrafsschafts Genua umfaßte unter den sächsischen Boltri dis nach Spezzia 20); die Ansänge des nachmals ziemlich ausgedehnten Landgebietes der Stadt); und im I. 1100 ersscheint zuerst die republikanische Bedörde der consules, seechs an der Zahl, an der Spige der Stadt 30). Die weitere Entwickelung der genuessischen Berfassungsverhältsnisse verhalt werden wir unten im Ausammendange schilbern.

nisse werben wir unten im Jusammenhange schilbern.

Rach Außen hin erscheint Genua als kriegerischer Seestaat zuerst in Verbindung mit demselben Pisa, dem es späterhin so surchtbar werden sollte. In den Jahren 1017—1022 namlich unterstützten die Genueser die Pissaner bei dem Versuche, die Sarazenen von der Insel Sardinien zu vertreiben, die seit 865 in den Sanden der Ungläubigen gewesen war. Das Bundniß zwischen Genua und Pisa, durch Papst Benedict VIII. vermittelt, hatte auch auten Exsola: der Maurenkonia Muset von Sare

binien wurde vertrieben, die Infel eine Provinz der Pi-faner. Die Genueser aber, die, mit ihrem Beuteantheil unzufrieden, sich gleichfalls auf Sardinien festsetzen woll-ten, wurden von jenen 1022 mit Gewalt vertrieben: so wurde damals ber Grund zu ber nachmaligen tobtlichen Feindschaft zwischen Genua und Pifa gelegt 30). Seits bem erfahren wir wieder eine geraume Beit lang von Genua Richts. Erst die Kreuzzuge geben ber Geschichte bieser Republik ein hoberes Interesse. Bei ber Bedeutung, welche ber Sandel nach bem byzantinischen Reiche und allen Ruften bes Drients im 11. Jahrh. gewann, fonnte es ben schlauen Genuesern, wenn wir ihnen auch ein ge-wiffes religibses Interesse am beiligen Grabe nicht ab-sprechen wollen, nur erwunscht sein, wenn die Safen und bie reichen ganter von Borberasien ihrer taufmannischen Speculation vollig geoffnet, wenn ihre Flotten und Rauf-fahrer an Spriens Ruften ebenso freundlich aufgenommen wurden, wie in den Safen des griechischen Kaiserthums. Rein Bunder, daß fie, abgesehen von dem untergeordeneten Gewinn, den fie aus dem Transport von Pilgern und Kreuzbeeren zogen, den Operationen der enthufiaftisichen Kreuzritter allen nur moglichen Borichub leifteten und an dem Kriege gegen die Ungläubigen mit ihren Flotzten einen energischen Antheil nahmen. Schon im I. 1100 erschien eine genuesische Flotze von 28 Galeeren und seche anderen Schiffen mit Landtruppen an der Kuste von Palästina, um — geführt von dem Admiral Guglielm Embriaco und von Caput Mallio, einem Consul der Respublik, begleitet von dem Geschichtschreiber Cassaro, — den neuen König von Jerusalem, Gottfried von Bouilon, bann feinen Bruder und Nachfolger, Balbuin I. von Ebeffa und Jerufalem, bei weitern Eroberungen in Sprien zu unterstützen. Nachdem sie, mit bundert Pisanerschiffen vereint, im hafen von Laodicea überwintert batten, unternahmen fie, Genuesen, Pifaner und die Landmacht ber Kreugfahrer, im Fruhjahre 1101 bie Eroberung ber wichtigen Seeftadt Cafarea. Die Festung ward von den begeifterten Kriegern nach furger Berennung mit Sturm genommen, ungeheure Beute und hoher Ruhm erworben, bie Eriftenz bes neuen Konigreiches Serufalem traftig be-grundet 1). Dann fehrten bie Genueser triumphirend nach Hause zurud; ber Berkehr mit Sprien war ihnen gesichert. Und nun begann jene große Beit, wo Genua nicht minber wie Pisa und namentlich Benedig seine Handelsverbin-bungen bis nach ben fernsten Ruften bes Drientes aus-behnte. Seine Flotten bebeckten alle Meere von ben Saulen bes Bertules bis nach ben Bafen von Rolchis, und feine Sandelbintereffen begannen welthistorisch in Die Politik jener Beiten einzugreifen.

Ehe jedoch biese Berhaltniffe in ihrer ganzen Bichtigkeit hervortreten konnten, hatte Genua in Italien selbst
seine Stellung noch zu begrunden; und dies mit den Baffen in der hand. Es war ein Kampf mit Pisa, ber die Haltung der Genueser auf lange Zeit hinaus bestimmen sollte. Die alte Eisersucht der beiden benachbar-

Sardinien zu vertreiben, die seit 865 in den Handen der Ungläubigen gewesen war. Das Bundniß zwischen Genua und Pisa, durch Papst Benedict VIII. vermittelt, hatte auch guten Erfolg; der Maurenkönig Muset von Sars 26) Simon de Sismondi, Seschichte der italienischen Freisstaaten im Mittelalter; teutsche übers. (Jürich 1807.) 1. Th. S. 438 fg. 47) Leo a. d. S. 324 fg. Lehrbuch der Universalzgeschichte. 2. Bd. 3. Ausg. S. 476 fg. Sismondi a. a. d. S. 482 fg. 28) Die Markgrasenwürde von Mailand und Senua übertrug später Kaiser Friedrich I: quf das haus Este, und blied biese Würde sett 1158 in Bezug auf Genua rein illusorisch. Leo, Italien II, 152. 29) Ders. a. a. d. l. Bd. S. 446. Anm. 1. S. 493. Anm. 2.

<sup>30)</sup> teo a. a. D. S. 375 fg. Sismonbi a. a. D. S. 442 fg. 31) Sismonbi a. a. D. S. 457 fg.

ten Handelsrepubliken auf einander, die uns zumal bei italienischen Bolkern nicht Wunder nehmen darf, brach endlich im I. 1119 in offenen Krieg aus. Hauptanlaß dazu boten die Bersuche der Pisaner, sich in Corsica ebenso sestzusehe, wie seit 1022 auf Satinien. Gorsica war im 11. Jahrh. in viele adelige Herrschaften getheilt und fortwährend ein Schauplat von Fehden und Mordthaten. Run suchten Pisa sowol als Genua sich unter dem corssischen Abel eine Partei zu machen; jene Stadt, um das westliche Mittelmeer völlig zu beherrschen, diese, um ein ähnliches Fundament ihrer Macht zu begründen, wie Pisa an Sardinien besaß. Dazu war die Insel wegen des Bauholzes, des Theeres und Peches, das ihre Wälder lieserten, sur die Schissewess und Peches, das ihre Wälder lieserten, sur die Schissewesse und Peches, das ihre Möchen Wichtigkeit. Um das machtige, disher dem heiligen Stuhle Papst Urdan II. in Folge von Verhältnissen, date Papst Urdan II. in Folge von Verhältnissen, de bier nicht näher zu erörtern sind, im I. 1091 Corsica den Pisanern zu Lehen gegeben, die nun die Insel eine Zeit lang völlig beherrschten. Die Besehung der Balearen durch Pisa im I. 1114 machte das Mittelmeer zwischen Spanien und Italien gradezu zu einem pisanischen Sewässer und ries einen Gegendruck Seitens der Senueser mit der Nothwendigkeit eines Naturgesehs hervor. Derselbe ersolzte, als Papst Gelasius II., ein Pisaner aus der Familie der Gaäti, auch die Bisthümer von Corsica dem Erzbischovon Pisa unterordnete. In der höchsten Arbischaper und erösfreten einen blutigen Kriege?). Die Bedeutung dieses Krieges sür Senua läst es angemessen erschenen, die Darstellung der betressenden Ereignisse an die Spihe der solgenden Periode zu stellen.

Iweite Petiode. Bon dem Kriege mit Pisa im I. 1119 bis zur Ernennung des ersten Dogen im I. 1339. Es war ein kuhnes Wagestud der Gesnueser, mit ihrer verhaltnismäßig weit kleineren Macht das gewaltige Pisa anzugreisen 3. Indessen, der weit zerstreute Landbesit und der ausgedehnte Handelsverstehr der Pisaner zwang diese, ihre an sich überlegene Kriegsmacht zu zersplittern, während die geringeren, aber concentrirten Kräfte von Genua mit der größten Energie gebraucht werden konnten. Daher ward denn der Krieg, während dessen übrigens (wie auch später sast zu allen Zeiten) Schiffahrt und Berkehr der streitenden Bölfer keinen Augenblick still standen, von Ansang an von Genua nicht ohne Glück geführt. Angrisse auf die beiderzseitigen Hasen, Kaperei der Kaussahrer, kleine Seetressen, Plünderung der Schlösser und Dörfer an den schuhlosen Küsten, das sind die Ereignisse diese Kampses, der im I. 1122 einstweilen durch einen Bergleich unterbrochen wurde, der die Genueser zur Benutung der Hilsquellen von Corsica zuließ. Senua hatte durch seinen Erstlingstamps mit dem allgewaltigen Pisa in Italien die höchste Bewunderung errungen.

32) Eco a. a. D. S. 494 fg. Sismondi a. a. D. S. 472 fg. 33) über die damalige Macht von Pisa s. Eco a. a. D. S. 495.

Der Friede mar nicht von langer Dauer. Calirtus II. namlich, feit bem 3. 1119 auf bem beiligen Stuble, erkannte bie Berfügungen feines Borgangers Ge lasius über Corsica nicht unbedingt an. Als Oberlehnsberr ber Infel (ein Berhaltniß, das seit 1077 bestand) wollte er den Zwist zwischen Genia und Pisa wegen Corfica auf bem berühmten lateranischen Concil gu Rom im 3. 1123 entscheiden laffen. Die Leidenschaftlichfeit nun, mit welcher ber Erzbischof von Difa bas Interesse seiner Stadt vertheidigte, erzurnte ben Papst; Calirtus bemabte sich, von ber Debrheit bes Concils unterstützt, ben trosigen Pifanern Corfica wieber zu entziehen und fprach ihnen ben Lebenbefit ber Infel ab. Diefe Entscheibung, welche ben Genuefern entschieben gu Gute fam, fimmte bie felben für die Folge unbedingt papftlich und werd ba-burch zugleich Anlaß, daß die Stadt später fast immer auf Seite der Guelfen stand. Pisa dagegen ward von nun ab dem Papstthum ganz entschieden feindlich; nach-mals Hauptburg der tuscischen Ghibellinen. Natirlich hat dies Verhaltniß in späteren Zeiten den Krieg mit Gema immer wilder und graufamer gemacht; zunachft eroffneten bie Genuefer ben Rampf um Corfica um jo lebhafter, als fie nun mit papftlichem Segen und unter ben Aufpicia bes heiligen Stuhles zu kampfen glaubten. Der Knieg bauerte ohne bemerkenswerthe Ereignisse bis zum Jahre 1133, wo Papst Innocenz II., ber beiden Stabten ver pflichtet mar, einen Frieden vermittelte. Damals mmbe ber Bifchof von Genua — benn auch geiftliche Gifersucht fpielte in biefen Febben ihre Rolle — bem Detropoliten bem Detropoliten von Pifa an Rang gleichgestellt, indem man ihn jum Erzbischof erhob, Genua von dem Erzbisthum Mailand trennte und dem neuen Erzbisthum Genna die Bisthumer ber Riviera bi Ponente und bi Levante unterordnete; nur Savona blieb in firchlicher Beziehung mit Railand verbunden. Corfica ward in weltlicher und geiftlicher Din-

sicht zwischen Genua und Pisa getheikt 31).
Ehe wir uns anschicken, Genua's außere Geschichte weiter sortzusühren, ist es notikig, nun über die inneren Berhaltnisse der Stadt in dieser und der Folgezeit das Möthigste beizubringen. Die alteste städtische, freie Bervölkerung von Genua hatte sich in den ersten Jahrhunderten des Mittesalters aus den Resten romanisirter Ligurier, aus slüchtigen Maisabern und andern Italienern, und aus freien Longobarden gebildet. Dazu aber kamen dum, wie in vielen andern italienischen Städten, die Gesteinden von Lehens und Dienstleuten des Bischofes, der Alosterädte und der benachbarten abeligen Lehensträger der Könige von Italien, sammt den Gemeinden zinspslichtiger, von dem Bischofe oder sonstigem Gerichteherrn abhängiger Handwerker. Aus diesen Ansangs separirten Bestandtheilen erwuchs nach und nach in der diesen Städten eigenthums

lichen Beife bie genuesische Stadtgemeinbe 35).

<sup>34)</sup> Leo a. a. D. I. S. 495 fg. II. S. 84. Sismondia. a. a. D. S. 473 fg. Die Suffragandisthumer des neuen Crybischofs von Senua waren Bentimiglia, Roli, Albenga, Brugnette, Bobbio im Piacentinischen, Rebbio und Adiazzo auf Corfica. 35) Leo, Univers. Gesch. 2. Bb. S. 477.

Seitbem, wie oben bemerkt, die Gewalt über Bes nua aus ben Sanden bes Grafen in die ber Schoffen: collegien übergegangen war (von bem Ginfluffe bes Bis fcofe und feines Bicecomes emancipirte man fich erft viel fpater; hielten boch die genuefer Schoffen-Borfigenben oder Consuln de placitis ihre Sigungen und Gerichte bis 1190 im [erz-] bischöflichen Palast), wurden die Borsssigenden dieser Schöffen oder Consuln zugleich die Berswalter der Stadt und der Justiz. In den ersten Jahren des 12. Jahrh. stehen 4—6 solcher Consuln (die städtischen Behörden heißen consilia) an der Spige des Staats und subren die Regierung 3—4 Jahre lang. Um 1121 aber wird biefe Beit auf ein Sahr verfurgt und im 3. 1122 ober wenig spater (vielleicht 1130), trennt man bie Consuln in "Consuln de communi" und "Consuln de placitis." Bene behielten bie polizeiliche und vollzie: hende Bewalt, die Berhandlungen mit fremden Staaten und ben Dberbefehl im Rriege; biefe maren die bochften Richter in burgerlichen und peinlichen Sachen. Doch nahmen die lettern im Falle bringender Gefahren an dem Dberbefehl bes Beeres und ber Flotte ebenfalls Untheil. Die Zahl der Consuln wechselte außerst oft; wir finden 3—8 Consuln der Gemeinde und 3—14 Consuln der Gerichte. Seber abgebende Consul der Gemeinde mußte den neu eintretenden schriftlich über Ginnahme und Ausgabe bes Staats Rechnung ablegen und ihnen bie vorrdsthigen Gelber übergeben. Ebenso waren sie verpflichtet, bem Bolte in offentlicher Bersammlung über ihre politis iche und finanzielle Amtsführung Rechenschaft zu geben. Den Consuln zur Seite ftand ein Rath ober Senat, bessen Gewalt jedoch erst zu Ente bes 12. Jahrh. mehr bervortritt. Beiweitem wichtiger ift die Bolfegemeinde, bie - feitbem bie urfprunglichen Elemente ber Bevolkerung gu Einer Masse verschmolzen waren — sich in Compagnien ober Genossenschaften theilt, beren es Ansangs sechs ober sies ben, seit bem britten Decennium bes 12. Jahrh. acht und welche ben verschiedenen Stadtvierteln entspras chen. Diese Genossenschaften bilbeten bie politische Grundseintheilung bes genuesischen Staates. Es waren "Eidgenoffenschaften," und Niemand konnte Burger von Genua fein, ber nicht ben Gib in einer Compagnie geleiftet hatte.

Wann diese Compagnien entstanden sind, ist nicht anzugeben; sicher nur, daß ihr Dasein die innigste Bersschmelzung der Bestandtheile vorausseht, aus denen das genuesische Bolt sich gebildet hatte. Dazu aber gab diese Eintheilung dem ganzen Volksleben von Genua von Born herein einen durchaus demokratischen Anstrich. Die altesten abeligen Familien der Stadt, Geschlechter von ritterbürtigsfreier Abkunft (sie stammten entweder von der altesten freien Bürgergemeinde, oder von den ritterslichen Dienstleuten des Bischofs, oder von dem Landadel der Umgegend, der mit der Zeit nach Genua übergesiedelt war) waren dem übrigen Volke sehr früh durch die Gleichsheit der Beschästigungen naher getreten. Eifriger Betried des Handels, vereint mit der Führung der Wassenische Piraten, später zur Vertheidigung der genuesischen Factoreien auf den Inseln des Mittelmeers und in der Levante

gegen Feinde aller Urt, das war die gemeinsame Aufgabe der Ritterburtigen, wie des einfachen Burgers. Weit wichtiger war in dieser Handelsstadt dagegen der Untersschied zwischen den Familien, welche Großhandel trieben, und den übrigen. Und allerdings ging aus den Reiben des Abels, der von Born herein die bedeutendsten Capitalien einzusehen hatte, auch ein Theil der größten Kausseute hervor. Die bloße einfache abelige Abfunft ward um die Beit des 12. Jahrh. in Genua sehr werthslos; Anschen konnte man nur durch Zutritt zu den öffentlichen Amtern erlangen, und das war wieder nur möglich, wenn man zu einer der Compagnien gehörte; denn aus diesen und durch sie ward zu allen öffentlichen Stellen gewählt.

Aus und von ihnen wurden die verschiedenen Consuln ernannt; und um auch sonst die Theilnahme des Boltes an der Regierung zu ermöglichen, ward zuweilen dem Senate ein Burgerausschuß zur Seite gestellt, der aus je sechs Männern von jeder Compagnie bestand. Endlich aber trat auch wol das ganze Bolk zur "allgemeinen Bolksversammlung" (concilium oder parlamentum generale) auf einem öffentlichen Plate zusammen. hier ward denn bei besonders wichtigen Angelegenheiten auf gut athenische Pnyrmanier debattirt; sonst dienten diese Bersammlungen besonders bazu, die verschiedenen Staats

beamten gur Rechenschaft zu gieben 86).

Indessen war diese Verfassung keineswegs im Stande, ben innern Frieden von Genua zu sichern. Zum größten Theile lag das an dem schon oben charakterisirten unzuhigen und wilden Geiste der Einwohner, die — wähzend sie nach Außen hin glanzende Seezüge und gefährzliche Kriege bestehen — im Innern oft mit fanatischer Wuth um nicht selten unbedeutender Anlässe wilchen aus einander schlagen. Blutige Fehden zwischen den Compagnien, oder zwischen einzelnen mächtigen und reichen Burgern, sind keineswegs seltene Erscheinungen. Ganz besonders, als sich im Laufe des 12. Jahrh. ein neuer Abel stand gebildet hatte. Derselbe entsprang theils aus solchen Familien, deren Glieder — Ansangs wegen ausgezeichneten Reichthums, großer Tapferkeit und Einsscht, hernach, weil sie (zumal durch Großthaten und Erwerdungen in den levantischen Colonien des Staats) ihren Sinssus zu besestigen gewußt hatten — vorzugsweise össentliche Amter erhielten. Also eine Art Nachbild der Nobislität im alten Rom. Diesem Abel gehören die Doria's an, die Spinola's, Cancellieri, Lerkari, Grilli, Sismondi, Vicamili, die Marins, die Russi, Fornari, Negri, Sauli, Serra und viele andere. Dazu kamen später mächtige Abelsgeschlechter der benachdaren ligurischen Landschaften, wie die Grimaldi, die Guerra's, die Malaspina's und vor allen die Grafen von Lavagna, welche nach vielsachen Fehden mit der Stadt, es endlich vorzogen, sich mit der Republik zu vertragen, und lieber ihr sich unterwarsen, als dem in diesen Gegenden stets ohnmäche

<sup>36)</sup> Siemondi a. a. D. S. 450 fg. Raumer, Geschichte ber hobenstaufen. 5. Bb. S. 174 fg. Leo, Stallen 1. Bb. S. 446. Unm. 1. 2. Bb. S. 82 fg.

tigen romifchen Raifer. Aus diefen Elementen erwuchs bie fpatere genuesische Arifiokratie, welche in den Statt-Mus biefen Elementen erwuchs balterschaften auf Corfica, im Mittelmeere und im Drient; in ben Befehlshaberstellen jur See; und burch ihre reischen Besitzungen und Burgen an ber ligurischen Ruste und im Apennin allmalig ein Fundament erlangte, auf welchem fürftliches Bewußtsein und fürftlicher Stols fich entwickeln konnte. Diese Geschlechter bieten aber auch fpater ben Sauptanhalt fur bie blutigften Parteiungen im Innern; ihr Bwift verpflangt sogar den felbfimorderischen Rampf ber Guelfen und Shibellinen in die Mauern ber marmornen Republic 37).

Um ju ber außern Geschichte von Genua jurude gutehren, fo bemerten wir, wie die Genueser nach ihrem Kriege mit Difa vor allem barauf benten, die sammtlichen ligurischen Rustenlandschaften, b. i. die beiden Rivieren, alls malig ihrem Staate hinzuzufügen. Theils burch 3mang, theils burch Uberrebung werden benn auch nicht blos bie Chelfige und Dorfer Diefer Gegenden, sondern auch bie wichtigen Seeplage von der Matra bis jum Barus mit ber Republik verbunden. Bald behandelte man die Ein-wohner dieser kandschaften gradezu als Unterthanen, und wenn krastige Orte, wie Bintimiglia, Albenga, Savona, foldem Drude fich nicht mehr fugen wollten, fo gab es Rriegszüge, Die von ben Genuesern mit berfelben Sarte und Wildheit geführt wurden, wie einst die Expeditionen ber Athener gegen abgefallene "bundesgenössische" Inseln. So verläuft die Geschichte von Genua nach dieser Seite bin bis in die Mitte des 13. Jahrb. unter dauernden

Bemuhungen, sich auch auf dem italienischen Festlande eine sichere Position zu schaffen 38). Beiweitem wichtiger sind jedoch die Berhaltnisse, die für Genua aus den ersten Berührungen mit den gewaltigen Kaisern aus dem Geschlechte der Hohenstaufen entsprangen. Der erfte ernsthafte Conflict swiften ber tuhnen Republit und ber faiferlichen Dajeftat fanb im 3. 1158 fratt. Damals namlich, als ber große Fried-rich I. Barbaroffa auf bem beruhmten Reichstage von Roncaglia die Berhaltniffe zwifchen ben italienischen Reichslandern und der taiferlichen Gewalt hatte ordnen laffen und nun wirklich bie Rechte in Unspruch nehmen wollte, bie ibm burch bie 28 ftabtifchen Deputirten und bie bolognefer Rechtsgelehrten, Die betreffende berathende Commission, zugetheilt wurden (biefe roncaglischen Beschluffe machten ben Raiser in ber That nicht blos zum Lehnes, fondern zum mahren Oberherrn ber italischen Stabte), war es vor allen Genua, das fich folden Bumuthungen auf das Entschiedenste widersette. Ungeschredt burch bie Macht Barbaroffa's, ruflete bie Nepublit fich ju trafts voller Gegenwehr. Die Confuln trafen febr einfichtige Maßregeln; die Burger aber, Manner und Beiber, beeinten sich, die feste Lage der Stadt und die bereits vorhandenen Schanzen durch eine neue Mauer zu verstarten, bie in unglaublich turger Beit vollenbet murbe; Kriegevolt aller Art ward in Dienst genommen. Die Regierung

Schon vorher hatte er in einer neuen Febbe zwischen Genua und Pisa feine Bermittelung geltend gemacht. Genua und Pisa seine Bermittelung geltend gemacht. Der oben besprochene Friedensschluß vom 3. 1133 war nicht im Stande, zwischen beiden Stadten eine dauernde Rube berzuftellen. Ihre benachbarte Lage fchrieb ben Burgern (ganz abgesehen von ber Gisersucht ber Genueser auf die Pisaner wegen ihres ausschließlichen Besitzes von Sardinien) beider Republiken ziemlich dieselben Sandels richtungen vor; daber war benn bei dem taglichen Rivalifiren und Concurriren bet Raufleute an allen Sandeis-

aber erklarte bem Raifer unumwunden, "Genua verlange eine Ausnahme von allen Laften, die burch die ronce glischen Decrete ben italischen Stabten auferlegt wurden; benn ihre Stadt ziehe aus ber Berbindung mit dem romischen Reiche nicht ben minbesten Bortheil; bazu aber mußten sie bie sublichen Ruften bes Reiches und ber chrislichen Staaten von Rom bis Barcelong mit ihren Ale freulich gewesen ware, verstand sich zu Concessionen. Mit Rucksicht auf ben Schutz, ben die genuesische Seemackt ben sublichen Ruften des Reiches gewährte (so ward erklart), warb folgender Bertrag zwischen Genua und dem Raiser abgeschlossen. Er sten 8. Die Genueser eisten zwar den Lehnseid, werden aber von der Pflicht, zu bem taiserlichen Landheer ein Contingent zu stellen und Tribut zu zahlen, losgesprochen. Zweitens. Sie behalten ihre Guter und Bestigungen, auch wenn es frühere Reichslehen waren, als freies Eigenthum; vorausgesest, daß steinen Einzelnen beshalb gewaltsam beeinträchtigen. Dritzens Sie behalten alle Roselien von bernen ber Leifer tens. Sie behalten alle Regalien, von benen ber Saifer nicht bestimmt nachweisen tann, bag fie ibm jugehoren. Dafur follen sie jedoch an ben Raiser 1200 Mart Gilber zahlen, ale Strafe fur ben Widerstand, ben. sie ibm bisber geleistet 40). Diese Abkunft sonderte Genua, nach bem es mit ben lombarbifden Stabten bisber ziemlich gleiches Schidfal getheilt batte, vom Reiche factifch ab. Die Republik nahm von nun ab eine ganz eigenthum-liche Entwidelung, vor Allem ber mercantile Flor bes Staats schritt seit biefer Beit mit Riefenschritten vorwarts. Bunachft gewann Genua burch feinen muthigen Biberstand gegen Barbarossa allgemeine Hochachtung in Ita-lien; ligurische und piemontesische Ebelleute treten nun-mehr gern auf Seiten der Stadt und sechten zu Lande stadtische Fehden aus, naturlich gegen Bortheile man-cherlei Urt, die ihnen zugesichert werden. Es dauerte nicht lange, so warb selbst der Kaiser um die Bundesgenossenichaft ber machtigen Stadt. Solches geschab vorzugsweise im 3. 1164, als Friedrich gegen Benedig und die Stadte ber veronesischen und trevisanischen Mark hilfe beburfte.

<sup>37)</sup> Leo, Italien II. S. 83 fg. 3. S. 179 fg. Sismonbi a. a. D. S. 478. 38) Raumer a. a. D.

<sup>39)</sup> Sie hatten unter Anberem 1145 bie Saragenen von Minorca pertriebin und Alfone VII. von Castilien bei ber Einnahme von Almeria und Tortosa unterstügt.

40) Leo, Italien II.

6. 64 fg., vergl. S. 81. Raumer a. a. D. 2. Bb. 6. 105 fg.

plagen im Mittelmeere und ber Levante ber Reibungen und Feindseligkeiten kein Ende. Derbheit und robe Kraft zeichneten bei diesen Hakeleien die Genueser, Dohn und beißender Big die Pisaner aus. Endlich war es im 3. 1161 in Conftantinopel zu einer blutigen Fehbe gefommen, indem etwa 1000 Pisaner die genuesischen Factoreien übersielen. 300 Genueser wehrten sich einen Tag lang mit großer Entschlossenbeit; am andern Morgen aber mußten sie der Uberzahl ihrer Feinde, denen sich jest auch Benetianer und Griechen anschlossen, weichen. Ein Ebelmann aus dem Geschlechte der Ruffi und viele andere Manner tamen um; die übrigen mußten alle ihre andere Nanner tamen um; die ubrigen mußten alle ihre Guter, darunter 30,000 Goldstüde, Preis geben, um nur das nackte Leben nach Genua zu retten. Dieser Frevel, für den die Regierung von Pisa jede Genugthuung verweigerte, erregte in Genua die höchste Entrustung. Ein blutiger Krieg mit Pisa brach aus, der mit vieler Grausamkeit und zum entschiedensten Nachteile der Pisaner gesührt wurde. Die Bemühungen des kaiserlichen Kanzlers, des Erzbischofs Rainald von Coln, den Frieden herterstellen sührten 1161 nur zu einem kurzen Mossenkille. zustellen, führten 1161 nur zu einem kurzen Waffenstills stande; schon 1162 war der Krieg, und zwar wilder und grauelvoller benn zuvor, wieder im Gange. Doch ge= graueivoller benn zuvor, wieder im Sange. Doch ges lang es bem Kaifer endlich, beibe Stabte zu einer Wafsfenruhe zu bereden, die er von je 200 Burgern beiber Stabte beschwören ließ. Friedrich war damals auf dem Wege nach Burgund und Teutschland; nach seiner Ruckstehr nach Italien sollten alle streitigen Punkte genau uns terfucht werben.

In ber That hatten bie Genuefer ben Stillftanb gehalten und in ben Sahren 1162-1164 mit großer Aufopferung an ben Kampfen ber abenblandischen Chris ften gegen bie fpanischen Duhammebaner Theil genoms men. Dazu war im 3. 1164 Friedrich ihnen entschies ben gunftig gestimmt und suchte fie jest auf jebe Art in fein Intereffe gu ziehen. Daber leiftete er auch ihren Planen auf Sarbinien vielfach Borfchub. Die mache tigen Cbelleute von Pifa, die unter bem Ramen von Richtern (Judices) Die einzelnen Diftricte biefer Infel mit fürftlicher Dacht beberrichten, und barauf bachten, fich von Pifa vollig zu emancipiren, fanden bei ihren vaterlandeverratherifchen Projecten in Genua lebhafte Aufmunterung und Unterstüßung; so namentlich ein 3weig der Familie Sismondi, der sich sormlich in Genua natios nalissien ließ. Seit dem Jahre 1163 hatte sich Bariso, Richter von Arborea, an Genua angeschlossen, um mit hilse dieser Stadt König von ganz Sardinien zu werden. In der That verstand sich auch Kaiser Friedzich auf Ritten der Changelow (denn dies kiefer Friedzich) rich auf Bitten ber Genuefer (benn biefe hofften, burch Bariso die Pisaner von Sardinien vollig ausschließen zu tonnen) bazu, gegen Zahlung von 4000 Mart Silber ben Bariso zum König von Sardinien zu erheben. In Pavia sand, nachdem Genua das Gelb vorgeschoffen hatte, 

ben Genuefern nur noch mehr entfremdet; auch brachte bie Berbindung mit dem zweideutigen Bariso, der im Geheimen mit Pisa trandigirte, Genua nicht die gehoffsten Bortheile. Dagegen sab sich diese Stadt von Friedzich dauernd hochgeehrt. Freilich tam der Kaiser bald in große Berlegenheit; benn ba Barifo icon 1165, um bie Berfprechen nicht halten ju muffen, die er fruber ben Gennefern gemacht hatte, wieder offen auf Geiten ber Pifaner trat, so brach ein neuer Krieg zwischen ben feind-lichen Republiken aus, ber im Ganzen zu Ungunften von Pisa ausschlug. Friedrich konnte nicht wunschen, bag bie Krafte von zwei machtigen, ihm befreundeten Stabten sich in so heillosem Zwiste verzehrten und doch war es schwer, eine Entscheidung zu treffen, die nicht eine von beiben auf Seiten seiner zahlreichen Gegner in Italien trieb. Indessen wußte er boch 1166 burch kluge Wertagung bes Streites einen offenen Bruch mit einer ber Republiken ju vermeiden; er nothigte beiden einen Baffenstillfand auf, burch ben die beiberfeitigen Gefangenen losgegeben wurden, bebiente fich aber, um Fehden im Lager zu vermeiben, vorläufig nur der hilfetruppen, die ihm Pifa

anbot <sup>42</sup>). Die Anhänglichkeit, mit der Genua — in scharsfem Contraste mit dem Austreten der Stadt gegen spästere Kaiser — damals an Friedrich sessibilit, brachte der Republik mannichsache Beschwerden. Einmal nämlich ges rieth Genua im 3. 1170 mit bem lombarbifden Bunde in Febbe, weil es alle Auffoberungen, fich biefer Gibge= noffenschaft anguschließen, von ber Sand wies. Und als bie Burger 1171 bem Bertreter Friedrich's in Italien, bem Erzbischof Christian von Maing, bei fich fichern-Aufenthalt gewährten, sperrten bie Combarben alle Bufuhr von Lebensmitteln nach Genua, wodurch Stadt und Umgegend in große Roth geriethen. Dazu lag die Stadt grade bamals mit bem machtigen Markgrafen Bils belm von Montferrat in Fehde, die feitdem bis auf unfer Sahrhundert (wo Genua einem Nachkommen ebendieses Fürsten unterthan wurde) oft erneuert ward. Es warb aber biefe gebbe baburch außerst unbequem, bag ein Theil bes Landadels der Lunigiana, der theils dem Erzbischofe der Stadt, theils der Burgerschaft zu Lehen war, es für passend hielt, sich an Montserrat anzuschließen und die bon Senua erfahrenen Bedruckungen durch Angriffe auf bie Fleden bes ftabtifden Gebiets zu rachen. Es tam enblich 1172 zu einem Baffenftillftanb, ben bie Genuefer dazu benutten, um einen einheimifchen ftabtifchen Ritterftanb bazu benutzen, um einen einheimischen stabtischen Ritterstand zu organistren. Dabei dauerte die Spannung mit Pisa, dem ein Theil des genuesischen Landadels heimlich ergeben war, unausgesetzt fort (dafür gelang es den Genuesern, mit Lucca ein Bundniß abzuschließen), die endlich der Erzbischof Christian von Mainz im 3. 1172 mit vieler Mühe auf einer allgemeinen Städteversammlung zu Siena einen Frieden zwischen Genua und Pisa vermittelte 48).
Leider wurde Genua in dieser ganzen Zeit sorts dauernd auch durch innere Zwistigkeiten in Anspruch ges

<sup>41)</sup> Raumer a. a. D. II, 186 fg. Leo, Italien II, 84 fg. Sismonbi a. a. D. I, 473 fg. A. Cnepfl. b. 2B. u. R. Grfte Section. LVIII.

<sup>42)</sup> Raumer S. 198 fg. Leo S. 90. S. 227. Leo S. 89. 93. 99. 108. 43) Raumer

Mehr als ein Mal ward bie Stadt burch bie wechselseitige Feinbschaft ber abeligen Familien mit Blut und Mord erfüllt, namentlich im J. 1166. Almalig fank bas Ansehen ber Obrigkeit so sehr, baß jeder, statt ben Gesehen gemäß zu handeln, nur darauf dachte, ihnen zum Hohn, und durch Berschwörungen gesichert, willkürlich zu leben. Erst im J. 1169 gelang es ben neu erwählten Genfuln da communi. Mönnern non Ginsicht und Ente Confuln de communi, Mannern von Einficht und Ents schlossenheit, mit hilfe bes ihnen ergebenen gandvolks und bes trefflichen Erzbischofs Sugo, die Drbnung für langere Beit fraftig wieder herzustellen 43 b). Seitbem wird Genua, abgesehen bavon, baß es fortbauernb treu bu Friedrich I. hielt und ihn nach Abschluß bes Friedens von Benedig mit Papft Alexander III. im Binter 1177-1178 in seinen Mauern sah, bis jum 3. 1187 nur wes nig genannt. Alles in ber Stadt hatte seinen ruhigen Gang; kleine Kehden mit benachbarten Ebelleuten ober Communen wurden meift burch Ginen Bug abgemacht, Bwistigkeiten zwischen ben Burgern ber Stadt von ben Confuln leicht vertragen. Im 3. 1187 aber brachen so-wol in ber Stadt felbft, wie auswarts mit Pifa wieber

heftige Rampfe aus.

Bunachst erschlug ganfranco, ber Sohn bes Jacopo be' Turchi, eines ber Consuln de communi, mit hilfe seiner Diener und einiger Banditen, einen der andern Confuln. Die allgemeine Entrustung führte zu Parteiungen des Abels, und die Stadt wurde so lange mit Gesechten und Blut erfüllt, die endlich der Morder mit seinen Genossen aus der Stadt entwich. Diese Unrus ben benugten die Pifaner, um die Genueser, die sich feit Bariso's Zeiten in den fardinischen Judicaten Arbos rea 4) und Cagliari festgefest hatten, aus Sardinien wies ber ganglich zu verbrangen. Es gelang ihnen auch, bie genuefischen Truppen und Ansiedler aus Arborea zu vertreiben; und schon war ein neuer Krieg zwischen Senua und Pisa im Sange, schon lag bei Porto Benere eine genueser Flotte bereit, um nach dem Arno abzusegeln, als ein Sebot von König Heinrich VI. (Sohn bes Kaisers Friedrich Barbarossa), der in Abwesenheit seines Basers Artelien nerwaltete meistland anleine Alleiten ters Italien verwaltete, wenigstens größere Feinbseligkeisten verhinderte. Doch ließen sich die genuesischen Abeligen nicht abhalten, auf eigene hand gegen Pisa Piraterei zu treiben. Im folgenden Jahre 1188 brachte dann Papst Clemens III. einen festen Frieden zwischen beiden hand belörepubliken zu Stande, der von je tausend der anges febenften Burger beiber Staaten beschworen warb. Seitens ber Genuefer unterzeichneten bie Eibesurfunde in biefem Jahre acht Confuln de communi, feche de placitis und (ein bis babin noch nicht vorgekommenes Amt) acht de foretaneis 45).

Seitbem ruben bie Rampfe mit Pifa auf einige Beit.

Reben ben mercantilifchen Berhaltniffen und ben Colonien in der Levante, von benen spater im Bufammenhange

gu fprechen fein wird, treten jest bie Berfaffungevers haltniffe wieber bedeutenber hervor. Bunachft thaten bie stadtischen Confuln de placitis im 3. 1190 ben letten Schritt, um ben Charafter bischoflicher Schoffen von fich abzustreifen, indem sie ihre bisherige Gerichts flube im erzbischoflichen Palaft verließen und an verfchie. benen Orten ber Stadt Recht sprachen. Im folgenden Jahre 1191 aber schaffte man, wie es scheint, auf 3ureden des Senats, durch Beschluß des Wolks das Amt der Consuln de communi ab und führte nach bem Beispiele von Bologna und vieler lombardischen Steht bas Amt des Podesta, oder obersten städtischen Gewaltboten, ben man aus einem fremden Jemeinwesen, oder aus den Reihen auswärtiger Edesleute erwählte, in Genna ein 16). Manegold de Tetocio wurde im J. 1191 als erster städtscher Podestate von Genua aus Breise derus fen. Es bauerte jedoch lange Beit, ehe biefe neue Eins richtung in Genua festen Boben faffen tonnte. Dem als Manegold eine Morbthat, die einige vornehme Junglinge begangen hatten, streng und gerecht bestrafte, so seine ber, mit jeder Art der Strenge und Zucht unzusfriedene, Abel wahrend mehrer Jahre die Wahl von Cons fuln ftatt ber Pobesta burch und erfullte bie Stadt wieder mit Graueln und Morb. Erft im 3. 1194 tam es wieder zur Ernennung eines Podestà, des kraftvollen Oberto da Olevano aus Pavia. Dieser, sowie sein Rachfolger Drudus Marcellinus aus Mailand 1196, handsabe nun die Gefete mit hochfter Strenge und ließ alle in bar Stadt befindlichen festen Thurme bis auf 80 Fuß nieber reißen. Erot bem bauerten bie Berfaffungewirren noch immer bis jum 3. 1217, von welcher Beit an, wie wir spater feben werben, bie Pobeftaten nicht mehr mit ben Confuin de communi abmedfein 47).

Inzwischen suchte Raifer Beinrich VI. Die Gunft ber Genueser nicht minder für sich zu gewinnen, wie einft sein Bater Friedrich. Er wunfchte die Flotten der mach tigen Stadt und die von Pisa an sich zu ziehen, um mit ihrer Hilfe das Königreich Sicilien erobern zu können. Mit der geheimen Absicht, seine Bersprechen nicht zu halten und im schlimmsten Falle der einen Stadt sich gegen die andere zu bedienen, eröffnete Heinrich, als er im Juni 1194 nach Genua kam, dieser Republik so gut wie den Visanern die glanzendsten Aussichten. Er überredete die Genneser, das die Fraherung von Sieilien and Genuefer, daß die Eroberung von Sicilien gang ju ihrem Bortheile ausschlagen muffe; "er felbft mit feinen Zeutsichen fonne bort nicht unmittelbar herricher bleiben, und fo wurden fie von felbst in ben Befit ber wefentlichften Sanbels : und Regierungsrechte tommen!" Dazu vers spractis und bes Bal bi Roto. Durch folche Borte und Berfprechungen berudt, unterflutten Genua und Difa ben Kaifer bei ber Eroberung ber apulifden Stabte auf bas Kraftigste. Namentlich zeichneten sich die Genuesen unter ihrem Pobesta, Oberto von Dlevano, bei ber Ein

<sup>43</sup> b) Leo S. 89. Raumer S. 224 fg. 44) Beil Ba-riso ben Genuesern seine Schulten nicht bezahlen wollte, so hatten biese ben größten Theil von Arborea besetet. 45) Leo S. 140 fg. über bie consules foretan. vergl. unten, und Leo III. S. 439.

<sup>46)</sup> über bie "ftabtifchen Pobeftaten" vergl. Ceo, Italien. 105-110. 47) Raumer a. a. D. V, 175. Ceo II, II, 105—110. 149 fg.; III, 438.

nahme Gana's und anderer Seeplate vortheilhaft aus. Bald aber kam es zwischen den Flotten und Aruppen der eifersüchtigen Handelsstädte zu Zwistigkeiten; im Hasen von Messicht kam es (im September 1194) zwischen Genussern und Pisanenn zu einer Schlacht und nur mit Rühe gelang es dem kaiserlichen Feldherrn Markuald, die Ordnung berzusstellen und zu erhalten. Aros dem und odwol der genuesische Podesta aus Gram und Berdrussüber solchen Zwist starb, unterstützten die Genueser, von den Pisanern, die in Messina blieben, getrennt, Kaiser Heinrich's Aruppen unter dem Marschall Heinrich von Kalinthin und halsen Katanea und Sprakus erobern. Als aber die Genueser im I. 1195 zu Pavia durch ihren Erzbischof und mehre Edelleute für ihre tapsern Abaten die Ersüllung der gemachten Versprechungen soderten, da machte Heinrich leere Ausstlüchte und wollte sie mit Geld absinden, statt ihnen das zugesagte Land abzutreten. Und als die Genueser darauf nicht eingehen mochten, so entzog ihnen der Kaiser sogar alle Rechte, die sie unter den normännischen Königen in Sicilien erworben hatten \*\*).

Solche Treulosigkeit des Raisers war nicht geeignet, die trotigen Genueser auf der hobenstaussischen Seite zu erhalten. Bor der Hand waren sie jedoch gezwungen, unmittelbar auf ihre Sicherheit zu denken; denn der Krieg, den sie 1194 im Hasen von Messina mit den Pisanern begonnen datten, wurde von diesen mit leidenschaftlicher Heftigkeit fortgesett. Alle Bemühungen des papstlichen Stuhls und (feit 1198) des teutschen Konigs Philipp von Schwaden, Frieden zu siesten, blieden erfolglos. Namentlich auf Sardinien ward mit großer Erbitterung gesochten, und die Bemühungen der Pisaner, den Abel der Lunigiana, namentlich die de Porcari und die Hernühungen der Visaner, den Abel der Lunigiana, namentlich die de Porcari und die Hernühungen. Resand, gegen Genua aufzuwiegeln, waren — obwol sie im Ganzen keine bedeutenden Resultate hatten — nur geeignet, den Jorn der Genueser zur Wuth aufzuregen. Nichtsbestoweniger blühte der genuesische handel während dieser Felden auf das Schönste; namentlich war seit Heinrich's VI. Tode 1197 Sicilien ein Hauptspapelplatz sin sie geworden, Palerno mit Genua im lebhaftesten handelsverkehr. Sa, sie benutzten die Minderjährigkeit des jungen Königs Friedrich von Sicilien (Gohn Heinrich's VI., nachmals Kriedrich von Sicilien (Gohn Heinrich's VI., nachmals Kriedrich von Sicilien (Gohn Deinrich's VI., sowier sie Beautschen und sied eine Brischen war, bestädigte er nicht nur die genuessischen Beihörden in Gyrafus wieder zu erobern und die Bertriedbene war, bestädigte er

tung ber Stadt, ben Genuesern ihre Privilegien und vertrieb ihre Grafen aus Sprafus 49).

Much fonft gebieb ber Sanbel ber Benuefer mehr und mehr; ohne eigentlichen Frieden mit Pisa ju schließen, borten boch ihre gehben mit biefer Stadt feit bem Unsfange bes zweiten Jahrzehnds des 13. Jahrh. allmalig auf, mas ben beiberfeitigen mercantilifchen Intereffen nur jum Bortheile gereichen konnte. Dazu führte man in biefen Zeiten eine sehr zweckmäßige Zoll: und Steuerein: richtung ein, die den Wohlstand der Einwohner auch für bie Butunft sichern follte. Rach Außen bin gab es wab-rend ber erften Jahre bes jungen Kaisers Friedrich II. wenig Bemertenswerthes; mit Ausnahme bes ziemlich schlaff geführten Krieges zwischen ben Unbangern bes welfischen Raifers Otto IV. und bes jungen faufischen Kaiferpratenbenten Friedrich. Das Intereffe, welches Papft Innocens III. bamals an Friedrich nahm, und die Rechte, die Letterer ihnen in Spratus jugestand, veranlagte die Genueser, trot ber Berratherei seines Baters heinrich, sich 1209 mit bem jungen Sobenftaufen ju verbinden und feit 1211 entschieden auf seiner Seite zu kampsen. Sie hatten babei besonders mit Alessandria und Lortona zu thun, welche Stadte im September 1211 übereinkamen, den Genuesern alle Hanbelswege nach ber Lanbseite zu sperren. Auch Benedig, bamals schon auf Genua handelseisersuchtig, war unter seinen Gegnern. Und endlich entsprang tig, mar unter seinen Gegnern. Und enducy entsprang aus biesen Zwistigkeiten eine unbebeutenbe Febbe, welche bie Grafen Wilhelm und Konrad von Malaspina, die zwisschen Genua und ben Lombarden eine geographische und politische Zwitterstellung einnahmen, im Interesse von Maisland (bekannte) bestand auch sonst schon eit 1170 eine Spannung zwischen Genua und ben Combarden) gegen bie Republik führten. Dafür trat im 3. 1215 ber Mark: graf von Cairum (im Apennin, nordweftlich von Savona) ju der Stadt in Lebensverhaltniffe, indem er ber Burgerschaft seine herrschaften übergab, um fie ale leben zurud zu erhalten 60).

Der Tob bes Kaisers Otto IV. im J. 1218 brachte allgemeinen Frieden. Nicht allein schloß Genua durch Bermittelung eines papstlichen Legaten mit Pisa wieder einmal einen "besinitiven" Frieden (nachdem beide Städte schon im J. 1212 dem jungen Könige Friedrich zu Gefallen sich zu einem fünsichrigen Stillstand vereinigt hateten), sondern auch Benedig ging mit den Genuesern einen zehnschrigen Wassenstillstand, Lortona einen desinitiven Frieden ein. Auch die Grasen von Malaspina bewarben sich wieder um die Freundschaft der Republik <sup>51</sup>).

Hatte bisher Genua, durch Aussicht auf große Bortheile bewogen, sich so ziemlich auf Seite der Hohenstaufen gehalten, so konnte ein solches Berhaltnis doch auf die Dauer nicht bestehen. Die natürliche Feindschaft zwisschen Hohenstausen und Papsten mußte sich bald wieder geltend machen, der Wunsch bei Friedrich II. sich regen, die alten Anhänger seines hauses sest an sich zu ketten. Dies brachte ihn dahin, vorzugsweise das altbefreundete

<sup>48)</sup> Raumer III. S. 48 fg. 56 fg. &co II. S. 150 fg.

<sup>49) 8</sup>co II, 179 fg. 186. 50) Derf. S. 200, 207. 51) Derf. a. a. D. S. 207.

Pifa zu begunftigen, mabrent er bie — baburch allein icon beleibigten — Genueser furzer und katter behandelte. Daburch verbroffen gemacht, und nicht geneigt, fich zu blogen Bafallen eines Ghibellinenkaifers berzugeben, ftell-ten fie fich von nun an entschieden auf Seite ber guelfischieften fie sich von nun an entscheben auf Sette ber gueifischen Opposition, was ihnen zunächst, wie bereits erwähnt, im J. 1221 ben Berlust von Sprakus und ihrer sicilisschen Privilegien zuzog. Durch solches Bersahren bes Kaisers tief erbittert, leisteten sie von nun an nicht blos allen Unzufriedenen im sicilischen Reiche geheimen Borsschub, sondern suchten auch neuen Anlaß zum Haber mit den begünstigten Pisanern. Ein Tumult von Matrosen und Geesselbaten aus Wiss und Geense zu Accon in Nach und Seesoldaten aus Pisa und Genua zu Accon in Pastaffina, 1222, brachte ben Krieg zwischen beiben Sans

belbrepubliken wieder jum Ausbruche. Interessanter als dieser ewig wiederhalte Rampf zwis schen Genua und Pifa gestaltete sich eine Fehbe, bie Genua mit seinen, schon früher ihm feindlich gewesenen, piemontesischen Nachbarstädten Alessandria und Tortona im 3. 1224 auszufechten hatte. Aleffandria erhob Anspruche auf Capriata, Tortona auf Arquata; beides fleine Orts schaften auf ber Nordseite ber Bocchetta, bie Genua als ihm gehörig ausgab. Bercelli und Mailand verbanden sich ihm gehörig ausgab. Bercelli und Mailand verbanden sich mit den Feinden der Genueser; die Berbundeten belagersten Capriata und verheerten die Umgegend, wichen aber vor den Truppen zuruck, die Andreolo von Bologna, das mals Podestà in Genua, bei Gavi sammelte, und konnten nicht einmal die Zerstörung von Montalbelli im ales sandrinischen Gebiete durch die Genueser hindern. Auch der Bersuch, nach Andreolo's Heimkehr nach Genua Arsquata zu erobern, misglückte den Berbundeten. Inzwisschen hatte Genua die Truppen aller seiner Basalen ausgeboten, Asii für sich gewonnen und bei dem Grafen von Savoven 100, bei der Stadt Brescia 50 Ritter ans von Savoyen 100, bei ber Stadt Breecia 50 Ritter ans geworben. Run ward im 3. 1225 ber Krieg in bas Gebiet von Aleffandria hinuber gespielt, bas gand vers beert und die ben Alessandriern befreundete Stadt Alba hart bebrangt. Den Tortonefen aber ward bie Burg Montenaro entriffen und ein Beerhaufen ber lombarbifchen Bundesgenoffen bei Serravalle gurudgeworfen. Die-fen Erfolgen entsprach aber ber weitere Berlauf bes Krieges im 3. 1226 keineswegs. Einmal waren mehre ber machtigften Basallen von Genua bes Krieges mube; bazu mächtigsten Basallen von Genua des Krieges mude; dazu waren die städtischen Finanzen erschöpft, die Unterthanen durch viele und erhöhte Abgaben unwillig gemacht. Genua führte nämlich diesen Krieg, wie viele andere seiner Fehben, durch Miethötruppen, mit deren Ansührern es Berzträge schloß; dazu hatten alle Burgen des Gebirges an den Ausgängen der Pässe nach den somdardischen Stesnen stärtere Besahungen erhalten. Um die Verlegenzbeit der Genueser zu erhöhen, sielen die Städte Savona und Albenga, dazu, Einen ausgenommen, die Markgrafen von Caretto be, von ihnen ab und traten unmitz

telbar unter bie Sobeit bes Raifers Friedrich II., b. b. unter seinen Bicar in Diesem Theile von Dberitalien, ben Grafen Thomas von Savopen. Da nun auch burch bie Absperrung aller Getreibezufuhr aus Dberitalien, Seitens ber Lombarben, in der Stadt eine brudende Theurung eintrat, so gerieth Genua in die größte Bedrangniß, und wurde ohne Zweifel bedeutende Berluste erlitten haben, batte sich nicht im 3. 1227 ein Mann von großer Energie und Klugheit, Lazaro Gherardini Ghiandone von Lucca, bezeit gefinden Madell au wenden reit gefunden, Podesta zu werben. Unter seiner Führung ward zuerst Savona wieber erobert und (ein Entsatheer unter Ames beus, Gohn bes Thomas von Savopen, ward geschlagen), nach Berftorung seiner Schanzen durch Anlage eines feften Castelle gezähmt. (Seitdem erhielt die Stadt ihren Dos bestä ichrlich von Genua aus zugeschickt.) Dann wurden bie unbotmaßigen ober abgefallenen abeligen Basallen schnell bezwungen, Albenga wieder eingenommen und durch Einlegung einer Garnison bestraft. Endlich aber sichtet man mit Ufti vereint den Krieg gegen die feindlichen Stabte fo gludlich, bag fich biefelben gu Baffenrube und Unterhandlungen verstehen mußten 52).

Raum war der Krieg nach Außen zu Ende, so gab es nach gewohnter genuesischer Weise wieder im In: nern Unruhen. Noch im J. 1227 brachen Zwistigkeiten zwischen dem Abel und dem gemeinen Botte aus. Bir haben schon oben bemerkt, daß sich in den Compagnien des Bolkes ein besonderer, auf Reichthum, Amter und Kriegsehren begründeter, Abel bildete, der aber in diesen Leiten von dem in die Compagnien vielt einerschriebenen Beiten von bem in bie Compagnien nicht eingeschriebenen, ber Stadt lehnspflichtigen ganbabel noch geschieben mar. Dieser stadt itsche Abel nun, obwol er noch nicht als Stand consolidirt war, sammt den übrigen Ritgliedern der Compagnien schloß sich damals sowol gegen den Landadel, wie gegen den zahlreichen Pobel der Stadt, gegen die hintersaffen und Unterthanen des Landadels und gegen die Einwohner der benachbarten unterworfenen Burgs-fleden sehr schroff ab, und vergonnte ihnen an den offentlichen Aemtern nicht den mindesten Antheil. Run fingen diese ausgeschlossenen Bewohner der genuestichen Territorien (naturlich mit Ausnahme ber Ebelleute boberen Ranges), bie, wenn ritterlich geboren, ben Ritterbienft, wenn nicht, bie Steuern fo gut leiften mußten, wie bie ritterburtigen und burgerlichen Glieber ber Compagnien, an, sich mit bem städtischen Pobel zur Erwerbung gleicher Rechte mit ben Compagnien zu verschwören. Mit Ausnahme einzelner Burgflecken, wie Sestri, und einzels ner Abeliger, bie ben alten Compagnien getreu blieben (auch bie eben erft wieber unterworfene Seefufte von Savona bis Albenga suchte ihre Emporung von 1226 jest burch boppelte Treue zu suhnen), traten alle Auszgeschlossenen zu einer einzigen, der "neuen" Compagnie zusammen. An ihrer Spite stand der ehrgeizige Bilbelm

<sup>52)</sup> Die Markgraffchaft Caretto bestand aus bem Gebirgelanbe bei Dillestimo, am obern Laufe bes Fluffes Bormiba; Die in viel-fache Linien getheilten Markgrafen hatten Anfangs auch bie Suris-biction von Savona, was jedoch fcon zu Anfange bes 13. Jahrh.

nicht mehr sich erhielt. Inbessen besaß 1226 noch heinrich von Caretto bie Burg von Savona. Durch Berkauf und Schenkungen waren die Besichungen ber Markgrafen bamals sehr verkleinert. Otto von Caretto, ber ben Genuesern auch 1226 treu blieb, war seit 1214 Burger und Bafall von Genua.

<sup>53) 8</sup>eo II. S. 221 fg.

Rare, ber feibst einem ber angesehensten Geschlechter Sompagnieabels angehorte. Anfangs hatte ber Do-, in der Meinung, dag es der Stadt vortheilhaft us Billigfeitegefühl entfprungen fei, das Gebahren des elm bel Mare unterflutt. Balb aber erkannte er, nur biefer Mann Bortheil ziehen, Die Stadt aber ttet werde. Darum that er mit ber hochften Rlug-und Energie Alles, um die Berfcworenen zuerft gum vanten, bann jur Unterwerfung ju bringen, und ließ ich die festelten Saufer ber Stadt, ben Thurm von orenzo und bie Schloffer ber Umgegend durch zuvere Truppen und Ebelleute aus ben Compagnien be-. So gesichert, konnte er am 2. Nov. 1227 bie e" Compagnie burch einfachen Befehl auflosen, und elm fammt feinen Anhangern in ber Stadt zwingen, jache abzuschwören. Daffelbe thaten auf feinen Be-Die Podestaten in den unterworfenen Stadten und m. So hatte Gherardini den Genuesern nicht blos iugere Dacht, fonbern auch in einem außerft fritischen nblide im Innern Rube und Ordnung erhalten 54 Genua follte fich ber taum wiederhergestellten Rube lange erfreuen; balb finden wir die Stadt mit ihren ardischen Nachbarn wieder in einem jener muften sfe, die biefem Beitraume ber italienischen Geschichte nunerquickliches, chaotisches Ansehen geben. — Die handlungen, Die, wie oben bemerkt, feit bem 3. 1227 jen Genua und ben lombarbischen Stabten geführt en, blieben fruchtlos. Die Bersuche ber Mailander, Frieden berzustellen, scheiterten an ber Treulosigkeit llessandrier, und schon im herbst 1228 begann ber of zwischen Alessandria und Tortona auf der einen Benna auf ber andern Seite von Reuem. Diefer ber in ben Paffen bes Apennin und ben piemontes r Ebenen in ziemlich langweiliger, guerillaartiger geführt warb, gewann burch ben Beiftand von Afti bes Markgrafen Bonifacius von Montferrat fur a ein gunstiges Ansehen. Daher vereinte sich ber som zwisches Bund im I. 1229 (als der Friede von ermano zwischen Friedrich II. und Papst Gregor IX. mbardischen, bispenibel machte), ein gemeinschaftliches ben Aleffandriern zu hilfe zu schiden. Inbeffen brachte bies Mal nur einen Saufen Gefindel auf Beine, der nicht bas Mindeste ausrichtete; und noch auf bes Bintere 1229-1230 tam ein Friede gwi-Genua und ben Lombarden zu Stande. Da ber t von Genua gleichzeitig alle Fehden ausglich, bie iniger Zeit zwischen Afti, Alba, den Markgrafen von to und andern vom gandabel obgewaltet hatten, fo endlich für das ganze genuesische Gebiet ein lange erlebter Friedenszustand zurück. In Folge dies riedens konnten benn auch die guelsischen Combarden i denken, als sie im I. 1236 sich zum hartesten zie mit Kaiser Friedrich II. rusteten und einen gemein. lichen Bundesfcat organifirten, die Balfte biefer r in Genua niederzulegen. Obwol ben Combars

ben keineswegs befreundet, stand Genua boch seit 1221 mit dem Raiser auf sehr gespanntem Fuße, und konnte im Nothsalle sich besser vertheidigen, als irgend eine andere italienische Städt. Indessen blieb die Republik noch immer völlig neutral. Allerdings hatte die Wahl des Pagano da Pietra Santa aus Mailand, welches von Friedzrich II. geächtet war, zum Podest den Kaiser so erbitztert, daß er alle Genueser in Sicilien und Apulien vershaften ließ. Doch konnte es die sombardische Partei in der Stadt damals noch nicht soweit bringen, daß man sich ossen an die Lombarden anschloß. Vielmehr benutzen die großen Kausseute, denen eine ruhige Neutralität weit ans gemessener vorkam, die fortwährenden heimlichen Anseinsdungen der Alessandrier, um das Bolk zu Unterhandzlungen mit dem Kaiser zu stimmen, der auch — ohne dadurch in Genua sessenes geneger verstand des zu krieftend des Zielasseuten kan keines der Vieland des Des krieftends des Des Kussellungen der verhafteten Genueser verstand des Des

Mit ber Ausbehnung ihres Gebietes und ber Bugelung ihrer Unterthanen beschäftigt, blieb bie Republik von ben furchtbaren Kampfen zwischen Friedrich II. und ben Lombarden unberührt. Erft als der Kaifer im 3. 1238 bestimmte Bersuche machte, Genua entschieden sur sich zu gewinnen, brachen in der Stadt blutige Unruhen aus. Der Compagnienadel war theils den Guelsen, theils dem Kaifer geneigt: nirgends entschiedene Majoritat. Run wollte 1238 ble kaiferliche Partei den im J. 1237 jum Pobestà besignirten Herriche Partel ven im 3. 1231 zum Pobestà besignirten Herrn Paolo da Soressino aus Mailand nicht mehr anerkennen. Es gab in den Straßen täg-liche Gesechte, die endlich die Entscheidung des Erzbischofs für den mailandischen Podestà aussiel. Als nun unter seiner Regierung vielerlei Unglück die Stadt betraf Savona emporte sich und brach die genuessische Zwiesen diesem Albenga, Porto Maurizio, Bentimiglia folgten biefem Beifpiele —, fo glaubte ber Raifer die Noth der Genues fer benuten ju muffen, schickte Boten nach Genua und foberte ben Eib ber Treue. In ber That schickten bie Genueser Gesandte an ben kaiferlichen Sof, die diesen Eib leisteten. Inzwischen war der Aufftand ber genuesis fchen Unterthanen fast gang unterbruckt; und als neue Boten bes Raifers tamen und weitere Berhaltniffe einleiten wollten, scheiterte Mues, weil Folco Guercio, ein angefebener Burger ber Stadt, es burchfette, bag bie Berhandlungen nicht vor dem Genate, fondern vor der gangen Burgericaft geführt wurden. Als dies zugegeben mar, ließ der mailandifche Pobefta bes Raifers Briefe vorlefen und falfdlich ben Ausbrud: "juramentum fidelitatis et hominii" in "jur. fid. et dominii" umanbern. Darin glaubten bie Burger bie ichnobefte Bebrohung ihrer Freiheit zu erkennen und brachen emport alle Berhandlungen mit bem Kaifer ab. So ward burch bies Mandver, bas allerdings nur bei einer fo leibenschaftlichen Bollsmaffe, wie bie Genueser waren, gluden konnte, die Republit entschieden auf die guelfischepapstliche Seite getrieben; der Staat schloßtich nunmehr eng an den Papst an, stellte sich unter die Schutz bobeit G. Petri und Pauli und bald feben wir Genua unter ben entschloffenften Feinben Friedrich's IL 57).

Das sollte ber gewaltige Kaifer zuerst im 3. 1241 verspuren. Papst Gregor IX. hatte im 3. 1239 aus mehren hier nicht zu erörternden Grunden Bann und Absetung über Friedrich II. ausgesprochen. Um nun bei biefem feinem Berfahren fich burch allgemeine Buftimmung ber Geiftlichkeit in gang Europa zu verftarten, berief er im J. 1240 alle Pralaten ber romischen Kirche, vorzüg-lich die französischen und englischen, auf Ostern 1241 zu einem allgemeinen Concil nach Rom, wo "die allgemeinen Angelegenheiten ber Kirche und des Papstes entschieden werden sollten." Friedrich suchte nun diese Versammlung fowol burch vielfache Protestschreiben, wie auch baburch Bu vereiteln, daß er den papftlich gefinnten Pralaten ben Beg nach Rom zu fperren fich bemuhte. Erog dem fanwory naw orom zu sperren sich bemubte. Trot bem fansben sich eine Menge englischer und französischer Geistlichen zu Anfange bes Jahres 1241 zu Genua ein, um von hier aus zur Gee nach Rom zu gelangen. Darunter waren ber Carbinal Otto (ein Markgraf von Montferrat), ber Carbinalbischof von Palastrina, Jacob Pecoraria, und ber Carbinal Greaor von Montelonen. Cardinal Gregor von Montelongo. Diefe Manner, nament= lich der Lettere, suchten die Genueser durch Bitten, Borsftellungen und Geldvorschusse zu bewegen, schnell eine Flotte auszuruften, um sie sicher nach Rom zu geleiten. Die Genueser waren dazu auch sehr geneigt; ben Borftelstungen best Leifers ber nach iett bie Preisers nan Rom Die Genuejer waren dazu auch jehr geneigt; den Borftels lungen des Kaifers, der noch jeht die Pralaten von Rom zurückzuhalten wunschte, erwiederten sie, "sie wurden die Besehle der Kirche und des Papstes, unbekummert um seinen Widerstand, vollziehen;" und als sie von gewaltigen Seerustungen Friedrich's vernahmen, so sehten sie Flotte von 27 großen Schiffen in Bewegung. Am 25. April 1241 wurden die Pralaten eingeschisst; als man aber in Norto Benere ansem harte man das die eine aber in Porto Benere ankam, borte man, daß die apu-lisch-ficilische Flotte des Kaisers, 27 Schiffe ftark, unter Anselmo (oder Ansaldo) de Mari und König Enzius, mit 40 Pisanerschiffen 38) unter Ugolino Buzacherini vereint, im Safen von Pifa vor Anker lagen. Statt nun entweder eine Bafen von Pisa vor Anter lägen. Statt nun entweder eine Berstärkung abzuwarten, ober in die offene See nach Corsica zu zu steuern, suchte der tollkuhne Genueseradmiral Wilhelm Ubriacchi (d. h. Trunkenbold) den Feind gradezu auf. Bei der Felseninsel Meloria, südwestlich von Livorno, kam es am 3. Mai 1241 zur Schlacht, in welcher die Genueser nach kurzem Widerstande völlig geschlagen wurden. Drei Schiffe wurden versenkt, 22 erobert, 4000 Mann gefangen genommen; dazu geriethen alle Prasaten in die Gesangenschaft der Kaiserlichen. Daz mit war ein erhitterter Arica amischen Genus und dem mit war ein erbitterter Krieg zwischen Genua und dem Raiser eröffnet, der zu Anfange trot aller Trost 2 und Mahnbriese des Papstes für die Republik sehr ungünstig verlies. Einmal namlich ward Genua auch auf der kande seite bedrängt. Schon vor dem Auslaufen der genuesischen Flotte waren die kaiserlichen Bicare in der Lunigiana und in der kombardei, Oberto Palavicini und Marino von Choli, in bas Stadtgebiet eingefallen und hatten mit einem

ghibellinisch gesinnten Theile bes Abels, an bessen Spice bas haus Doria, die herren von Bolta, ein Spinste und ein Avvogado standen, geheime Berbindungen angetnüpft. Nur der Entschlossenbeit des Podesta hennes von Monza und seiner Feldherren, jenes Folco Gueris und bes Rubeo de Lurchi war es damals geglückt, eine ghibellinischen Erhebung vorzubeugen. Best aber, als bie Rachricht von ber Rieberlage bei Deloria in Gemu Sett aber, di eintraf, gerieth Alles in Furcht und Schreden. Die tei-ferliche Flotte beherrschte bas ganze tyrrhenische Men unwiderstehlich, und weil Kaiser Friedrich sich jest auf Unterhandlungen nicht einlassen wollte, die Genuefe de her nur auf ben Schut ihrer Sauptstadt und bie Sicherung ihrer levantinischen Sanbeleflotte, Caravana genamt (bie um biefe Beit heimzutehren pflegte und beren Berluft Biele zu Bettlern gemacht hatte), benten mußten, so hatte man keine Zeit, sich um bas platte Land zu befummern. hier machten daher Palavicini und Eboli schnelle Fortschritte und occupirten ohne Muhe eine Menge fester Schlosser und Fleden im Apennin.

Besser stand es zur See. Man rustete so schnell als möglich eine neue Flotte von 52 Schiffen aus und führte die Caravana mit List glucklich in den hafen. Auch hatten Angriffe, die der kaiserliche Admiral Anselmo de Mari auf ben Seeplat Roli, ja auf ben hafen von Genua selbkt machte, keinen Erfolg. Inzwischen zogen die Operation nen der kasserlichen kandtruppen mehr und mehr alle Anfi merksamteit auf fich. Eboli jog aus allen piemontefifcen, mit Benua alt-verfeindeten Stabten (Aleffandria, Detona, Bercelli, Rovi, Alba und Aqui), zu benen jest auch Pavia und bie Markgrafen von Montferrat und Bosco traten, Truppen an fich, mahrend Palavicint ben ghibel-linischen Geerbann in Toscana, ben Abel ber Lunigiana und die Malaspina's gegen Genua wappnete. Run brang Eboli im Besten über Babo nach Savona vor, wiegelte biefe Stadt auf, vereinigte fich hier mit ber kaiferlichen Blotte, mahrend Palavicini im Often Bernagga belagerte. Blieben nun and'bie Berfuche bes Lettern obne Erfolg und ward auch Choli bei Arengano gefchlagen, fo mußten bie Genueser boch ruhig zusehen, wie bie gange Riviera bi Ponente und alle Basallenlander im westlichen Gebirge ihnen entfremdet, Savona ju einem festen Baffenplate für die kaiserliche Dacht umgeschaffen murde. Der Tod bes Papstes Gregor IX. im August 1241, die daraus entspringende Auslösung ber guelfischen Partei, machte die kage von Senua noch ungunstiger; eine Masse von Feinden bedrohte 1242 die Stadt zu kande und zwang auch die Spinola's, zu den Ghibellinen überzutreten, während die Passe und Anselmo de Mari die Genueser durch unaufphische Angeische Ange borliche Angriffe beunruhigten. Etwas besser gestalteten sich die Berhaltnisse im J. 1243, indem es ben Genuesern gelang, sich durch große Gelbsummen die Freunden schaft des Markgrasen Bonisag von Montferra und mehren ber Gerren von Const. und Constitution und mehren ber Gerren von Const. ber herren von Ceva und Caretto zu erkaufen, burch beren Ginflug auch Novara und Bercelli wieber für Genua und bie Guelfen gewonnen wurden. Run wandten fich bie Genuefer zunachst gegen Savona und belagerten et; bie Berfuche ber lombarbiften Shibellinen, bie Stebt

<sup>58)</sup> Seit 1222 ftanden Genua und Pisa einander wieder feind-lich gegenüber (f. oben); namentlich auf Sarbinien hatte man fich gegenseitig mit Lift und Gewalt befehdet. Beht, wo Genua dem Raifer schroff gezenüber ftand, fochten die Pisaner, als alte Ghi-bellinen, mit besondere Buth für Friedrich gegen die Genueser.

r Ronig Engius und bem Markgrafen Lancia ju ents 1, misgludten. Denn die Genueser und ihre neuen bunbeten vertheibigten bie Paffe ber Bocchetta mit weifelter Energie und ließen jenes Entfatheer nicht Aqui vordtingen. Trog dem konnten bie Genueser vona nicht einnehmen; ja, sie mußten die Belagerung in der Mitte des Jahres 1243 ausgeben, weil die mer und Anselmo de Mari, welche das tyrrhenische r mit 80 Schiffen beberrichten, Benua felbft bes

Inbeffen nahmen die Angelegenheiten ber Benuefer biefer Beit wieder eine beffere Bendung; jundchft bas, bag im 3. 1243 Ginibald be' Fieschi aus bem fenhause ber kavagna zu Genua als Innocenz IV. ben papfilichen Stuhl gelangte. Dieser Mann, ber alter Berständigkeit, an stolzer Menschenverachtung, an ibermitbe teinem gener Eanbeleute nachstant, te bekanntlich die Sachen ber hierarchie und ber Guels gegen ben Raifer fo trogig, bag Friedrich II. und Shibellinen balb nicht mehr baran benten tonnten, hauptfraft auf einen Rrieg mit bem, von bem eigentn Schauplage ber Beltbegebenheiten entlegenen Genua erwenden. Go behielten benn bie Genueser im 3. 1244 in ber folgenden Beit Gelegenheit, ihre feinblichen bbarn und emporten Unterthanen allmalig gur Rube wingen und — soweit ihnen das die Dacht der Dis r erlaubte — fich burch Kaperei fur bie Einbufe bes ges einigermaßen ichablos zu halten. Ja, fie maren r im Stanbe, im 3. 1246 ben Railandern Ritter Armbrufifchuten ju Silfe ju schiden und nach und sich mit einem Feind nach bem andern in ihrer Nachbars t zu verfohnen (fo z. B. 1248 mit den Markgrafen Gavi).

Der Tob bes Kaisers Friedrich II. im 3. 1250, ber Befentlichen ben Sieg ber hierarchie und ben Fall romifchen Raiferthums in Italien entschied, veranderte

Genua's Stellung vollig. Der Rampf zwischen jerthum und Rirche hatte Italien allmalig in einen ahe chaotischen Zustand verset; aber aus diesem Chaos sidelten sich nach und nach eine Menge von freien, tandigen und lebenstraftigen Staaten, beren Geschichte ber Mitte bes 13. Jahrhunderts alles Interesse auf gieht. Unter ihnen aber fpielt Genua feineswege bie Rolle. Seine Berfaffungstampfe, feine Kriege mit , balb auch mit Benedig, seine gewaltigen Krafts nicklungen in der Levante sind ber höchsten Ausmertsleit wurdig. Indem wir und zunächst zur Besprechung Geschichte von Genua in ben Jahren 1250 — 1271 ben, ift es nothig, querft bie Berfassungsque be, wie sie sich in ber ersten Salfte bes 13. Jahrh. usgebilbet haben, naber zu betrachten.

Inbem wir turg an ben icon fruber befprochenen richieb zwischen bem ftabtischen Abel und Burgerthum Compagnien und ben Unterthanen ber Stabt, fammt Lebens : und Landadel erinnern 60), fo ift junachft

au bemerten, baß bas politische Gemeinwesen Genua's im 3. 1250 in die eigentliche Stadt (civitas) und die Borstadt (burgus) zerfiel. Beibe Stadttheile hatten an ber Regierung gang gleichen Antheil, ber burch bie Compagnien geubt wurde. Bier Compagnien waren in ber Stadt; vier andere in der Borftadt. Die Regierung ward, wie icon früher erwähnt, seit dem Sahre 1217 forts während durch Podestaten geführt 61), in deren Sanden fich die oberste erecutive Gewalt befand. Diesen von auswärts berusenen Gewaltboten standen, so lange fie noch mit Confuln de communi abmechselten, einbeis mische Beamten (fie werben consules maris, ober Rectoren, ober consules pro rationibus communibus faciendis genannt) zur Seite. Zuweilen vier, zuweilen sechs,
zu gleichen Theilen aus den beiden Stadthälften gewählt.
Sie hatten über das Finanzwesen der Stadt, über die Flotte, die sesten Schlösser und die Kriegsvorrathe nahere Aufsicht zu sühren. Seit dem Jahre 1218 aber ward
für den Antheil der eingebornen Bürger an der obersten Staatsleitung eine feste Form geschaffen und bas Colle-gium ber Achter (ober ber "acht eblen herren," ber Schlusselmeister ober clavigeri ber Republit) eingerichtet. Diese Acht murben jahrlich von ben Compagnien ernannt, immer je ein Schluffelmeifter aus einer Compagnie.

Bei bem Juftigmesen hatte ber Pobesta andere Be-in gur Seite. Aus alter Zeit ber war von bem borben zur Seite. Schoffencollegium bas Collegium ber Consules de placitis ober justitiae ubrig; boch hatte fich baffelbe im laufe ber Beit vielfach veranbert. Bu Anfang des 13. Jahrh. wurden diese Consuln zu gleichen Theilen aus den Compagnien gewählt. Die Compagnien namlich der Stadt hatten ein eigenes Gericht fur Rechtssachen, bei benen beibe Theile Glieder der Stadtcompagnien waren. Dies Gericht ward mit vier Richtern (aus jeder Compagnie einem) jahrlich besetht, und die Richter hießen consules placitorum quatuor compagniarum civitatis. Ebenfo hatte die Borftabt ihr besonderes Gericht, bessen Beisiger cons. quatuor comp. versus burgum hießen. Ends lich war ein gang gleiches Gericht vorhanden von vier Richtern fur Streitigkeiten zwischen Gliebern ber Stadts compagnien mit Gliebern ber Borgocompagnien und ums gefehrt, welches Gericht gewöhnlich de medio genannt wirb. Bon ben vier Richtern de medio gehorten immer zwei ber Stadt, zwei bem Borgo an. Enblich mar noch ein befonderes Gericht vorhanden fur Streitigkeiten ber Einwohner Genua's mit Fremben, ober vielmehr amifchen Gliebern ber acht Compagnien und ihren Untergebenen

jufammengufaffen, theils aus ehemaligen Saugrafenfamilien, ben fogenannten Markgrafen, theils aus ehemaligen erzbifchoflichen Ga-pitanen, ben fogenannten Grafen, theils aus einfachen, ritterlichen freien Ceuten entftanben.

<sup>59)</sup> Raumer a. a. D. IV. S. 98-101, 108-112, Leo 97-301, Bergl. E. v. Munch, Konig Enzis S. 42-48, -60, 60) Diefer Landabel war, um dies noch einmal - 60.

<sup>61)</sup> Der Pobefta marb auf verschiebene Beise gemablt; zuweis len loofte ber Senat über gewiffe, von bem Bolte auf eine Babl-lifte gebrachte, Personen. Zuweilen auch übertrug man bie Babl tifte georucie, Personen. Juvetten auch ubertrug man die Ragit einzelnen auserkorenen Bertrauensmannern. Der Pobestd mußte bet Rieberlegung seines Amtes genaue Rechenschaft über seine Ber-waltung ablegen; berselbe Mann durfte (wie benn überhaupt, mit Ausnahme der Schreiber, alle offentlichen Beamten jahrlich wechsel-ten) nicht zwei Mal nach einander zum Pobestd ernannt werden.

und Angehörigen einerseits, und solchen Leuten, die nicht in den Compagnien selbst standen oder vertreten waren, andererseits. Dies Gericht hatte nur zwei Richter, die Consules foritanorum; einer aus der Stadt, der andere

aus bem Borgo 62).

Die Gerichte erleiden nun im Laufe des 13. Jahrh. in ihrer Besetzung mannichsache Beränderungen. So übernahmen im 3. 1215 die damals noch bestehenden Consules de communi das Fremdengericht und besetzen es (um den Fremden nicht mehr Richter aus den Compagnien zu geben und sie von der Unparteilichseit des Urtheils zu überzeugen) mit einem aus einer fremden Stadt berufenen Juristen. Uhnliches geschah seit 1216 mit den übrigen drei Gerichten, welche durch drei von fremdher berufene Rechtsgelehrte verwaltet werden. In der solgenden Zeit wechseln dann an diesen vier Gerichtshosen einheimische und fremde Richter mehrsach mit einander ab. In Civilsachen bildete eine höhere Instanz das Gericht des Podesta, der als Beistand einen gelehrten Juristen von auswarts mitbringen mußte. Die Eriminaljustiz wurde vom Posdesta geübt; zu diesem Ende begleitete denselben ein zweister Richter, der gewöhnlich judex ad malesicia audienda genannt wird.

Außer der administrativen Beborbe der Achter, bie Anfangs bas Gelb: und Guterwesen der Republik vers walteten und baburch großen Ginfluß auf ben gangen Staat gemannen; außer ber erecutiven (polizeilichen und militairifden) Behorde bes Podefta und den verschiebenen Gerichtshofen gab es in Genua noch ein Schreiberamt ober eine Ranglei. Bor 1230 waren vier Schreiber; feitbem funf, feit 1238 aber feche. Dies Umt war fehr wichtig und gewährte den größten Ginfluß, ba ben Schreibern ihnen die Abfaffung aller Decrete, Edicte, administrativen Erlaffchreiben und Correspondenzen bes Staates anheimfiel. Einer aus bem Schreibercollegium war Staatssiegelbewahrer und führte ben Titel Cancellarius. Außer Diefen Be= horben ber Stadt Genua finden fich in berfelben auch ftabtifche Rathe. Doch icheint beren Busammenberufung fich mehr auf die einflugreichsten Danner ber Compagnien als auf bestimmt ernannte Ditglieber bezogen gu haben. Wenigstens bei dem größern Rath oder Senat, dem Configlio generale, muß man dies annehmen. Der engere Rath (die sogenannten Silentiarii) konnte eher eine formell bestimmte Busammensetzung gehabt haben. Daneben ift auch ofter die Rede von der concio generalis, die in der Regel in der Kathedrale und auf dem kleinen Plate vor berfelben Statt hatte. Dies mar eine Busammenberufung aller Burger, so viele beren tommen wollten und Raum fanden. In biefen Berfammlungen warb nicht gemablt oder berathen, fondern ber Dobefta, ber Ergbischof 63), ober wer sonft bie Bufammentunft veranlagt

batte, trat rebend auf und machte bereits getroffene Bag: regeln in der Art bekannt, daß er die offentliche Deinung

dafür zu gewinnen fuchte.

Bas nun die Befehung der befprochenen Amte angeht, fo feben wir, daß der Abel in den Compagnia ver Stadt (z. B. die Malloni, Anglotti di Caffara, & berici, Fornari, die de Caftello und della Bolta), some in denen der Borfadt (z. B. die Doria, Lercari, Lond lini, Grilli, Marini, Gattilufi u. a. m.) fich befonders u ben Gerichtshofen auszeichnet, boch auch bei bem Unthe an administrativen Angelegenheiten nicht zurudsteht. Die folgen Familien bes Canbabels bagegen und folche Ebe leute, die, wenn auch langst schon Bafallen der Grat, boch erft in ber letten Beit fich ben Compagnien anfchlof sen (3. B. die Avvogadi, Spinola, Embriaci, be' Zurchi, und vor Allem die hochmuthigen Grimaldi, Benti und Fieschi von Lavagna), entschließen fich bochftens jur Theil-nahme an ber abministrativen Thatigfeit und zieben es vor, der Republik als Krieger zu gande und zu Baffer (als Gonfalonieri und Abmirale) zu bienen. Golde fichte Geschiert find es, aus denen die Podestaten der Dre genommen werben, die auf den ligurifchen Ruften und ben Infeln des Mittelmeeres den Genuefern unterthanig warm. hier konnten fie, in ber Regel in ber Rabe ihrer eigene großen Besitzungen, ofters burch feste Schloffer geschut, in fürstlicher Beise leben und ziemlich ungeftort mit ben benachbarten Abel ihre Privatsehben aussechten und Seerauberei treiben. Der gesammte Abel ber Stadt mid Kandschaft aber entfaltet im Lause dieser und ber nachk folgenden Beit, bis in bas 14. Jahrh. hinein, einen enor: men Reichthum. Trog ber zahlreichen Kriege und innem Unruhen, von benen noch zu sprechen ift, erhoben sich in ber Stadt prachtvolle Palaste; an ber ganzen Kuste aber und in ben Thalern ber Polcevera und bes Bisagno Bur: gen und Landhaufer mit wetteifernder Pracht. Leiber nahm aber auch grenzenloser Luxus, uppige Schwelgerei, Sitten= lofigkeit ber mannlichen, Rauflichkeit ber weiblichen Jugend unter den eblen Geschlechtern mehr und mehr überhand ").

Wenden wit uns nun wieder zu der eigentlichen Gesschichte der Republik. Der Gegensatz zwischen Ghibelz linen und Guelsen, der in den letten Jahren Friederich's II. im genuesischen Gebiete Alles zerrüttet und den erneuten Abfall von Savona, Albenga und anderer genuesischer Territorien veranlaßt hatte, dauerte (wie ja überhaupt diese Parteien in Italien den Untergang der Hobenstaufen weit überdauerten) noch sort, als Friedrich state 6%). Zwar der Aufstand in den öflichen Kustengegenden war seit dem J. 1247 unterdrückt; dagegen war Savona noch immer nicht bezwungen und hatte noch

bie Bahl eines neuen Ergbifchofs an zwolf Geiftliche, welche fcwuren, bem Tuchtigften ihre Stimme zu geben.

<sup>62)</sup> Raumer a. a. D. V. S. 175 fg. Leo, Italien III. S. 437 — 439. Siemondi a. a. D. III. S. 375 — 380. 63) über bas Berhaltniß ber Laien zu ben Geftlichen fanden die gewöhnlichen 3weifel und Streitigkeiten bisweilen auch in Genua statt. Im Jahre 1198 (und so scheint es auch spater geblieben zu sein) übertrugen die Consuln, Geistlichen, Rathe, offentlichen Beamten

<sup>64)</sup> Leo a. a. D. S. 439—443. 65) Bir werden unten seben, wie biese Parteiungen spater auch in der Stadt recht feine Buß fasten. Innerhalb der genuesischen Abelsparteien entflanden uft selbst wieder Genossenschaften, sogenannte Zechen, deren Ramt oftmals an die Stelle des Familiennamens trat. So namnten sich die de Castello, die Franchi und Goprami spater Giustiniani, die Bestagni, Bechignoni u. a. m. Centurioni u. dgl. m.

1250 einem heftigen Angriffe fraftig wiberftanden. In: beffen follte boch ber Tob bes großen Ghibellinentaifers und eine Beranberung, die im 3. 1249 in bem Achters collegium eingetreten war, auch hier balb Alles neu ges stalten. — Bor mehren Sahren war die abelige Familie ber Mascarati wegen ghibellinifder Gefinnung aus Genua bertrieben worden und hatte fich den Savonefern ans geschloffen. Alle Bemuhungen ihrer abeligen Berwandten, bie Mascarati zurudzuberufen, scheiterten an bem Bibers fant ihrer machtigen Gegner in ben Compagnien. Inzwischen hatte die Wahl des Sinibald Fieschi von Lavagna fur den papftlichen Stubl (Innocenz IV.) ben Ginfluß ber Grafen von Lavagna in bem streng papstlichen Genua machtig geforbert; seit 1249 bemerken wir, wie die Fieschen in ber Staatsverwaltung bominiren und namentlich auf bie Befetung bes Achtercollegiums entscheidenben Ginfluß ausüben. Es waren aber bie Fieschen nabe Berwandte ber Mascarati, und sie boten nun Alles auf, einen Bergleich zu siisten, durch den diese Exilirten nach Genua zurücklehren konnten. Dies glückte ihnen auch wirklich im I. 1250. Dadurch nun, daß die Fieschen in Genua bominirten, ward es auch ben Savonefern, als ben Berbundeten der Mascarati, leichter, einen gunftigen Frieden zu erlangen; benn durch Friedrich's II. Tob erschreckt, versloren sie den Muth, noch weiter gegen Genua zu sechten. Sie unterwarfen sich also 1251 unter leiblichen Bedinz gungen (indessen verlor Savona das Befestigungsrecht; 1253 ward ein Theil feiner Mauern niebergeriffen); mit ihnen ergab fich Jacob von Caretto und was fonft noch gegen Genua unter Baffen ftanb.

So batte Genua auf biefer Seite endlich Rube ges wonnen; bagegen bauerte ber Krieg mit Pifa noch immer fort und brebte fich jest hauptfachlich um ben Befit ber festen Plate Trebbieno und Lerici (an ben Grenzen ber Lunigiana). Mit Florenz und Lucca gegen Disa verbun-bet, tampften die Genueser mit abwechselndem Glude. Der Kampf, ber 1254 schon auf bem Puntte ftand, burch einen Bergleich beendigt zu werden, erhielt 1255 neues Interesse badurch, daß der ghibellinische Konig Manfred von Sicilien die Pifaner vollständig für sich zu gewinnen wußte. Während der Arieg in Italien besonders zwischen Blorenz und Pisa geführt wurde, machten sich die Gesnueser vorzugsweise auf der Insel Sardinien zu schaffen. Sie hatten in der letzten Zeit sich wieder vielsach in die Angelegenheiten der Insel eingemischt, indem sie sich — bei den ewigen Zwistigkeiten zwischen den Papsten und den Pisanern über die Hoheitsrechte in diesem Lande — den Anschein gehen allegante Eursten des wiestliche Inben Anschein gaben, als gute Guelfen bas papfiliche In-teresse zu verfechten. Sie suchten namentlich unter den grabegu gu fürftlichen Lehnsherren erwachsenen "Richtern" ber einzelnen Diftricte Berbundete und Freunde zu geswinnen. Auch hatte fich ihnen feit 1249 Chiano von Cagliari (Arborea war feit 1240 mit hilfe ber Pifaner in die Bande des Grafen Bilhelm da Caprara getommen) vollig in die Bande gegeben; fein Judicat war nach feinem und feines Nachfolgers Tobe ein Besit ber Genuefer geworben, ging nun aber in bem Kriege mit ben Pisauern 1257 an diese verloren. Ohne 3weifel hatte A. Euchtl. b. 28. n. R. Erfie Section. LVIII.

Genua die größten Anstrengungen gemacht, auf Sardinien doch wieder festen Fuß zu fassen. Weil aber Genua in derselben Zeit (s. unten) mit Benedig in einen Krieg verwickelt war und Pisa nicht blod diese Republik, sons bern auch die Provençalen für sich zu gewinnen wuste, so hatte Genua allen Anlaß, zunächst auf seine unmittels bare Sicherheit zu benken. Doch kam es vor der hand nicht zu größeren Ereignissen; benn Papst Alexander IV., siberzeugt bas dieser Prica zwischen ben italischen Sees überzeugt, bag biefer Krieg zwischen ben italischen Sees machten ben chriftlichen ganbichaften im Drient zu großem Schaben gebeiben muffe, bot seine Bermittelung an und brachte 1258 zwischen ben feindlichen Staaten einen Frieden

auf funf Jahre ju Stande 66).

Che wir gu ben ichweren Rriegen übergeben, Die Genua in der folgenden Zeit mit Benedig zu führen hatte, muffen wir wieder einen Blid auf die inneren Unruhen werfen, die in dem Geschichtsleben biefer Stadt wie mit ber Rothwendigkeit eines Naturgesetzes sich unaushörlich wiederholen. Der Einfluß der eblen Geschlechter Fieschi und Mascarati auf die innere Berwaltung des Staates hatte bei einem großen Theile des Abels und der Burger bitteres Missallen ertegt. Run hatte der unter den Alpischichten angeschieden bet cien jener bominirenben Geschlechter gewählte Pobesta bes Jahres 1256, Filippo bella Torre, seine Sewaht sehr zu seinem Bortheile misbraucht. Daher begannen bei dem Beginn der Podestarie von 1257 die Bürger sammt dem niederen Bolle und einem Theile des Abels einen Aufstand. Jene, um die Verfassung noch demokratischer als bisher zu gestalten; der Abel, theils um die Macht der Fieschen zu brechen, theils in der Hossmung, bei einer schwickenden Spoltung der Behörden auf den großen schwachenben Spaltung ber Behorben auf ben großen Saufen leichter einwirten ju tonnen. Die Aufflanbischen verlangten, man folle aus ben angesehenen einheimischen Gefchlechtern einen Capitano bel Popolo wahlen und auf diefen einen Theil ber Macht und ber Befugniffe bes fremben Pobesta übertragen. In ber Rirche S. Spro (ober Siro) tamen bie Führer ber Unzufriedenen zusammen und machten den Bilhelm Boccanera zu ihrem Caspitan. Ihm zur Seite wurden aus jeder Compagnie je vier Anzianen gestellt, welche 32 einen städtischen Rath bilden sollten. Der alte Rath bestätigte biese Einrichtungen; Boccanera ward auf zehn Jahre "Bolkshauptmann" (wenn er fruber fturbe, fo follte ibm einer feiner Bruber im Amte folgen). Ihm gur Seite stanben ein Ritter und ein gelehrter Jurift; bazu zwei Schreiber. Bu seiner Bache und jur Bollftredung feiner Magregeln hatte er 12 Guardatori und 50 Serventi. Es follte aber Alles Gultigkeit haben, was der Bolkshauptmann mit Zustimsmung der Majoritat der Anzianen beschließen wurde. Nachdem Alles geordnet war, erwählte Boccanera mit den Anzianen herrn Rainerio de' Rossi aus Lucca zum Pobefta. Inbeffen war bies Umt nur noch ein Schatten: bilb feiner fruheren Bebeutung; benn Boccanera hatte ben größten Theil aller politischen Macht in seiner Sanb.

Ein Berfuch ber Fieschen im 3. 1259, ben Boltes hauptmann gu fturgen, enbigte mit ber Berbannung vieler

<sup>66)</sup> Leo a. a. D. S. 443 — 447.

Racht des Boccanera zu steigern; unter Anderem ließ er das Saus des Obizzo del Fiesco an der Piazza di S. Lorenzo, nachdem er es für sich occupirt, auf Kosten der Stadt besestigen. Allmälig aber erweiterte er die ihm anvertraute Gewalt, wie ein abeliger Demagog in Altzgriechenland, gradezu zu einer Art von Tyrannenherrschaft. Alle, die durch eble Herfunst, Staatsämter, Reichthümer ein von seiner Gnade unabhängiges Ansehen hatten, suchte er zurückzudrängen. Dagegen hob er Leute niederer Herztunst, die ihm Alles verdankten, und schmeichelte dem Pobel, um durch dessen hilfe im Nothfall dem Adel gewachsen zu sein. Trot dem konnte er nicht hindern, das die Willsür, mit der er die Beschlüsse des Podesta und des großen städtischen Kathes verachtete, eigenmächtig Staatsämter besetze und in die Rechtspslege eingriff, allzgemeine Unzufriedenheit erregte. Seine Absicht, die mächtigsten seiner Gegner verhaften zu lassen, erregte endlich 1262 einen Ausstand; nach einem blutigen Gesechte auf den Hauptslägen der Stadt mußte er weichen und sein Amt dem wieder in alter Art erwählten und mit der früheren Racht ausgestatteten Podesta Martino da Fano übergeben. Der Vermittelung des Erzbischoses verdankte er es, daß ihm persönliche Sicherheit zugestanden wurde. Richtsbestoweniger dauerte auch nacher die Spans

Richtsbestoweniger dauerte auch nachber die Spannung unter ben abeligen Häusern fort; namentlich standen sich die Fieschi (sammt den ihnen von dieser Zeit an engverbrüderten Grimald) und die Familien, welche das Boltscapitanat begünstigt hatten, unablässig seindlich gegenüber. Besonders die Anzahl der Männer, die aus jeder Familie in den großen städtischen Rath gezogen werden sollten, war ein beständiger Streitpunkt zwischen den adeligen Geschlechtern der verschiedenen Parteien. Endlich suchte man daher im I. 1264 die Form der Ernennung zu den städtischen Räthen und dem Achtercollegium des stimmt zu reguliren. Iede Compagnie wählte 50 ihrer Mitglieder zu einer Wahlbeputation; die Wahlbeputation der ersten Compagnie wählte hierauf vier Rathsherren aus der zweiten, diese ebenso aus der dritten und so fort; die achte aus der ersten. Die so ernannten 32 Wahlmanner ernannten dann sur das nächste Jahr zuerst den Posdstät und die öffentlichen Beamten (natürlich mit Vorsdehalt der Genehmigung durch die Compagnien und den großen Rath) und ferner zu Rathsherren und zu Achtern, wer ihnen tauglich schien. So hörte zuerst jene frührer, mehr willkurliche, auf dem zusälligen Einsluß der ausgezeichneteren Familien berubende Besezung des großen Rathes aus. Die 400 Mitglieder der acht Wahlbeputationen sollten übrigens dem Podestä zugleich als Schus und Beistand gegen alle von irgend einer Seite auf die

Berfassung gemachten Angrisse dienen.

Naturlich konnte auch diese neue Einrichtung bei dem wilden Sinne der Genueser nicht im Mindesten die Ruhe und Ordnung verdürgen, und schon im October desselben Jahres 1264 brachen neue Unruhen aus. Oberto Spisnola, nach der Macht eines Volkshauptmannes begierig, benutzte den Monat October, wo die meisten Edelleute nach italischer Sitte auf ihren Landsten Willeggiatura

bielten, um mit einigen Freunden, einem Saufen gemeinen Boltes ber Stadt und angeworbenen Bewaffneten aus ber Riviera, einen tuhnen Streich ju wagen. Anfangs gludlich, ward er boch endlich wieder niedergeworfen, erbielt aber vollständige Amnestie.

Nach sechs Jahren leiblicher Ruhe in der Stadt, während beren die Genueser im J. 1269 mit König Kall (Anjou) von Neapel einen Schissahrts- und Sandelsvertrag schlossen, der sie von der bardarischen Verfolgung des Strandrechtes befreite, gab es im J. 1270 neue bedenkliche Unruhen. Allmälig stellten sich nämlich die Partiverhältnisse in Genua in der Art fest, daß die Fieschi und Grimaldi an die Spise der einen, der sogenannten guelzsischen, die Spinola und Doria an die Spise der sogenannten ghibellinischen Partei traten. Man hatte seither sich auf Fehden in der Landschaft von den Burgssesten der Abelsgeschlechter aus beschränkt; 1270 aber setze sich der Streit über die Besetzung der Podestatie von Bentimiglia zwischen Lucchetto de' Grimaldi und dem dort hausenden, mit den Doria's und Spinola's befreundeten Geschlecht der Curli in offenen Kampf um. Die Fehde ward so heftig, daß sie endlich in Genna selbst ausgesochten wurde. Die Doria und Spinola siegten; der Podesta ward gefangen genommen; die Hausen der beisch und Brimaldi wurden besetz, und Viele aus diesen Geschlechtern verbannt und zur Flucht gezwungen. Oberta Spinola und Ob. Doria aber wurden vom Bolse zu Gapitanen mit voller Staatsgewalt in Stadt und kandschaft ausgerusen. Im J. 1271 wurde dann wieder ein Podestà eingesetz; aber neben ihm blieben die Capitane. Ihr Verhältnis war dies, daß der Podestà Nichts thun durste, als vorhandene Gesetz zur Aussührung dringen. Was aber die beiden Capitane zusammen anordneten, war auch Gesetz und mußte von ihm als solches behandelt werden <sup>67</sup>).

Den Kriegen mit Benebig schiden wir noch einen überblid voraus über die allmalige Ausbreitung und Berdweigung des genuesischen handels. Die Genueser suchten seit dem II. Jahrh. sich hauptsächlich des Handels in den westlichen Theilen des Mittelmecres zu bemächtigen; doch hatten sie hier lange mit der Rivalität der Pisaner, die weilen auch mit den Provençalen und Aragonesen zu tämpsen. Die vielfältigen, hieraus entspringenden Fehden machten es nothig, die einzelnen Kauffahrteischiffe nicht unbeschützt fahren zu lassen, sondern ihnen (freilich mit großen Kosten) eine Begleitung von Kriegsschiffen beizugeben. Inzwischen sehen wir, daß in der zweiten Salste des 12. Jahrh. die genuesische Flagge in diesen Gewässern die Oberhand gewinnt. Im I. 1168 vertrieben die Aragonesen die Pisaner aus ihren Gewässern und schlossen sich ganz an Genua an; die Insel Majorca ward damals sur die Republik ein Haupthandelsplaß. Um dieselbe Zeit erlaubte der König von Marosko den Genuesern, gegen mäßige Abgaben in allen seinen Staaten ungestört Handel zu treiben; und spanisch zmaurische Könige bewilligten einige

<sup>67)</sup> Raumer a. a. D. IV, 504. V, 177 fg. &co a. a. D. III, 446. 447—451. Sigmonbi III, 380—387.

Bas bas nor= Male nothgebrungen wol noch mehr. mannische Reich Sicilien angeht, so schlossen die Ge-nueser unter Anderem im 3.1156 mit Konig Bilhelm I. einen handelsvertrag. Gegen das Berfprechen Geitens ber Republit, Richts gegen die Ehre und Sicherheit bes Konigs zu unternehmen, Friede zu halten und allen etwa burch Gewalt und Raub entstehenben Schaben zu erfetzen, verbieß Wilhelm ben Genuefern, fie in allen feinen Staaten Bu fchuten und ben zeither bebeutenben Sanbel ber franzofischen und provençalischen Raufleute nicht weiter bulben zu wollen. Bon ben sicilischen Unternehmungen ber Genueser unter Beinrich VI. und ihrer Stellung auf Sicilien unter Friedrich II., fowie von ihren Bemubungen, fich auf Corfica und Sardinien festzuseten, ist schon fruher mehrfach gesprochen worben. - In abnlicher Beife faßten bie Genueser im sublichen Frankreich feften guß. hier waren und wurden ihnen im 12. und 13. Jahrh. Rismes, Aiguesmortes und Arles wichtige Banbelenieberlaffungen. 3m 3. 1236 tamen 3. B. Genua und Arles überein, "bas Strandrecht bore gegenseitig auf, und wechselseitig bore bie Borenthaltung von Erbschaften auf." Andere Bestimmungen betreffen bie Bolle, bie Ausfuhr, und bag arelatische Consuln in Genua über bie bafigen Arelaten Recht sprechen sollen, und umgekehrt. Schon früher, im 3. 1170, war zwischen Genua und Narbonne ein Bertrag zu Stanbe gesommen, durch den bestimmt ward: Rarbonne barf im Genuesischen Gegenstände aller Art ohne Erhöhung ber Abgaben einkaufen, jahrlich aber nur ein Schiff mit Pilgern, und nicht mit Waaren befrachtet, nach Asien absenden. Den Pisanern ist für gewisse Fälle die Aufnahme in Narbonne untersagt. — Der handel der Genueser nach dem Kirchenstaate endlich ward jedes Mal begünstigt, wenn die Stadt zum Papste hielt; Alexander IV., 1254—1261, bewilligte der Republit sogar Freiheit von allen Handelsabgaben .

Die Kreuzzüge gaben, wie bereits seiner Beit angebeutet wurde, bem Sanbelsverkehr ber Genueser eine ganz ungeheure Ausbehnug. Abgesehen von dem Gewinn, ben bie Übersahrt von Pilgern und Kriegern nach dem heiligen Lande Einzelnen brachte: abgesehen auch von der Bedeutung, welche die genuesische Marine durch ihre Mitwirkung bei der Gründung und Unterstühung der christlichen Reiche in Sprien erward: so mußte sich bald ein lebhafter commerzieller Berkehr zwischen Genua und den Sasen und Manufacturen des Occidents und jenen der christlichen und islamitischen Staaten des Orients (vor den Rreuzzügen hatte ihn besonders Amalsi vermittelt) ward Anlaß, daß die Genueser allenthalben Factoreien anlegten und sich bemühten, in wichtigen Sasen eigene Stadttheile zu erwerden. Allmälig kam es soweit, daß von Genua große Handelsslotten nach Syrien und Agypten gingen und von bort mit reichen Ladungen zurüdkehrten; unterwegs legten sie dann häusig an den griechischen Inseln, z. B. Kreta, wol kaum bemerkt zu werden 6°).

In den levantinischen Berhältnissen trat eine bedeutende Beränderung ein, als Benedig im I. 1204 durch den Sturz des byzantinischen und die Gründung des lateinischen Reichs von Constantinopel, in den griechischen Sewässern, Inseln und Küssenlandschaften das entschiedenste übergewicht erlangt hatte. War disher Pisa die Hauptnebenduhlerin von Genua in allen Häsen und Hans delsplägen des Mittelmeers gewesen, so trat nun mit einem Male die bisher nur stille Rivalität zwischen Genua und Benedig in der schrosssen, so trat nun mit einem Male die bisher nur stille Rivalität zwischen Genua und Benedig in der schrosssen, so trat nun mit einem Male die bisher nur stille Rivalität zwischen Genua und Benedig in der schrosssen, sonstantinopel sahen sich die Genueser in ihren wichtigsten Unternehmungen und Interessen der Benetianer in Constantinopel sahen sich die Genueser in ihren wichtigsten Unternehmungen und Interessen, die endlich zu blutigen Kriegen sich gestalten. So wird zuerst Leo Beterano, ein genuesisschaten eintreten, die endlich zu blutigen Kriegen sich gestalten. So wird zuerst Leo Beterano, ein genuesisscher Seerauber, der Corfu gegen die Benetianer zu beshaupten suchte, von Staatswegen krästig unterstügt. Auch Koron und Modon in Morea wurden von Genua besetzt. Die Folge davon war ein Seekrieg zwischen Genua und Benedig, in welchem allerdings die genannten Plätze, sammt Corfu, bald wieder in die Hände der Benetianer geriethen. Dassur aber unterstügte Genua im I. 1208 aus Krästigste eine Insurrection, welche die griechischen Bewohner von Kreta gegen den neuen venetianischen Statthalter, Tiepolo, unternahmen. Enrico Pescatore, Graf von Malta (ein Genueser von gemeiner Herfunft, der sich von wüster Abenteurerei zum Besitze von Ralta

an. Balb wurden auch die Schen des byzantinischen Reiches Hauptstapelpläge des genuesischen Verkehrs; nas mentlich mit Constantinopel, woher man nicht blos die Fabricate und Waaren des Orientes, sondern disweilen auch Setreide holte, stand Genua schon während des 12. Jahrh. in freundschaftlichen Verhältnissen. Schon das mals singen die genuesischen Kausseute an, sich in der Borstadt Galata an der Mündung des "goldenen Hornes" anzusiedeln. Die Kaiser von Bozanz waren ihnen meistens gewogen; so dewilligte ihnen Emanuel der Gemeine im I. 1155 jährlich 200 Goldstücke und zwei Mäntel; dem Erzbischof von Genua 60 Goldstücke und einen Mantel; den Kausseuten ein Grundstück und eine Kirche in Constantinopel und die Herabsetung der Handelsabgaben vom 10. auf den 25. Psennig. — Allmälig dehnten die Genueser ihre Handelsverdindungen noch weiter aus; wie die Benetianer, so singen auch sie an, das schwarze Meer zu besahren und mit den Küstenländern von Sudrussland und Kolchis in Beziehung zu treten; namentlich wegen des Handels mit Getreide, Salz, Wolle, Pelzwaaren, edlen Metallen, Rohstossen aller Art, Stladen u. dergl. mehr. Daß endlich auch Rordsrifa ein Hauptzielpunkt der genuessischen Handelschiels wurde, versteht sich von selbst; daß der Glaubensenthussamus dieses Handelsvolkes nicht soweit ging, um sich dadurch von commercielzen Berbindungen mit Moslemen abhalten zu lassen, braucht

<sup>68)</sup> Raumer a. a. D. V. S. 402 fg. Leo a. a. D. III. S. 462 fg. Finlay, Medieval Greece and Trebizond p. 444. not. 1.

<sup>69)</sup> Raumer a. a. D. V. S. 403 fg. Leo a. a, D. III. S. 463 und 26 fg. 38 fg.

aufgeschwungen hatte), Besiher von funf großen Schiffen und 24 Saleeren, und von ber Republik mit 20,000 Lires unterstützt, setzte sich in der That auf Kreta fest und war nahe daran, die Insel in seine Hande zu bringen. Nur der Tapserkeit des Tiepolo und der rechtzeitigen Ankunst einer venetianischen Silfsflotte unter Querini verbantte Benebig ben fernern Befit ber fconen Infel 70).

Bunachft alfo blieben bie Bemuhungen ber Genuefer, ber Ausbreitung ber Benetianer in bem byzantinischen Drient Schranten zu setzen, ohne Erfolg. Sie konnten nicht hindern, daß die Lettern vorläufig alle andern Flaggen vom agaifchen Deere und ben pontischen Gemaffern verbrangten und mußten bie Beit abwarten, um Benebig fowol babeim, wie in ber Levante ju bemuthigen. Die Sebben, die unmittelbar aus ben vorbin ermabnten Ereige niffen fich fortspannen, find gu unbebeutend, gu feerauber-

artig, um naher besprochen zu werben.
Ein ernsthafter Krieg brach bagegen im 3. 1256
aus. Die Genueser zu Ptolemais in Palastina behaup: teten ein ausschließliches Recht auf die Rirche von S. Saba ju haben und verweigerten, um ein papftliches Empfehlungsschreiben unbefummert, mit Silfe ber Johanniter ben Benetianern hartnadig jeben Antheil baran. Balb tam es zu Thatlichkeiten. Die Pisaner, ber alten Feindsschaft uneingebent, vereinigten sich mit ben Genuesern, plunberten bie venetianischen Baarenbaufer und fetten es bei bem Souverneur ber Stadt, Philipp von Montfort, burch, bag ben Benetianern ber brifte Theil ber Stadt, ben fie befeffen, genommen wurde. Uhnliche Scenen fielen in Aprus vor. Da sich die genuesischen Behorden daheim nicht zu Schadenersat verstehen wollten, so ersöffnete Benedig den Krieg. Berbunden mit Pisa und Manfred von Sicilien (vergl. oben), bedrängte diese Respublit die Genueser in Italien gar hart; noch schlimmer publik die Genueser in Italien gar hart; noch schlimmer ging es diesen in Sprien. Der Venetianer Lorenzo Tiespolo verbrannte noch im I. 1256 mit seiner Flotte die genuesischen Schiffe im Hasen von Ptolemais und eroberte 1257 das ganze genuesische Quartier in dieser Stadt; bald darauf ward der Genueser Pasquetto Malone zur See vor Ptolemais geschlagen. Nicht glücklicher war der Admiral Robert de' Turchi, den der Bolkshauptmann Wilhelm Bokkanera 1257 mit 40 Galeeren und vier ans dern Schiffen nach Sprien abschieße. Denn Lorenz Tiespolo, gleichzeitig durch 25 venetianische Schiffe verstärkt, schlug auch diese Genueserslotte dei Ptolemais völlig, nahm ihnen 15 Galeeren und zwang die andern, nach Tyrus zu slüchten. Da nun auch das Castell Muzoja, welches die Genueser noch in Ptolemais behauptet hatten, verloren ging, so sahen sich dieselben zu einem schimpslichen Wassenstillstande gezwungen, und mußten froh sein, daß ihnen fenstillstande gezwungen, und mußten froh sein, daß ihnen der Papst (s. oben) im I. 1258 einen Frieden auf funf Sahre vermittelte ?1). — Indessen sollten sich die Angeslegenheiten der Genueser im Orient durch die Berwickelungen zwischen den Lateinern in Byzanz und

ben freien Griechen von Ricaa balb beffer gestalten. Die von allen Geiten bebrobte Erifteng bes lateinifchen Reis des machte auch bie Sicherheit ber venetianifch gried fchen Befigungen problematifc und nahm Benedigs Tha tigfeit nach biefer Seite in Anspruch. Da schloffen fic denn die schlauen Genueser, die ihre Dhumacht, sobald fie allein gegen Benedig ftanden, ertannt hatten, ben Griechen von Ricaa an und unterstützten ben Dicael Da: laologus aufs Rraftigste gegen Lateiner und Benetiann. Die Eroberung von Constantinopel am 7. Juli 1261 und die Wiederherstellung bes byzantinischen Reiches brachte ben Genuesern große Vortheile. Der Palaologe, ben nach gewaltsamer Wegraumung seiner Rundel aus dem Hause Laskaris den Thron als Richael VIII. bestieg, batte zwar — nach echt byzantinischer Manier — seine bis-berigen Freunde mit Besorgnis und Eisersucht angesehen. Er ließ, um in den alten Nivalen der Genueser im Nothfalle helser gegen die Lettern zu sinden, Benetianer und Pisaner in alter Beise rubig in Bogang wohnen; ja er suchte sogar Anfangs bie Genueser burch Eiman: mung von Beratlea (Perinthus) von Conftantinopel entfernt ju halten. Damit ließen sich jeboch biefe schlauen Stra-mer nicht abspeisen. Sie brachten es babin, bag ihnen bie Borftadt Galata fammt Pera formlich eingeraumt und ein außerst gunftiger Bertrag mit ihnen abgefchloffen wurde "). Für bas Bersprechen, ben Kaiser gegen seine Feinde mit 50 Schiffen zu unterstützen und keine Baaren frember Rausleute in Constantinopel ein z, kein Gold und Silber aus dem Reiche auszuführen — erhielten fie das Recht, in mehren Stadten des Reiches unter taiferticher Dberhobeit Nieberlaffungen grunden ju durfen, in denen fie eigene Gerichtsbarteit ausubten. Dazu erlangten fie Freiheit von allen Abgaben und nebst Pifa bas ausschließ liche Privilegium, nach dem schwarzen Meere Sanbel zu treiben. Damals wurden denn, aufer Galata und Pera, besonders Smyrna und Photaa in Aleinasien Stapelorte ber Genuefer; es begann die Beit, wo genuefifche Colonien und Factoreien fich - wie einft jene ber Dile fier — von Smyrna bis nach Kolchis ausbreiteten; vor Allen bas reiche Amastris. Seitbem ward bas schwerze Meer fo gu fagen ein genuefischer Landfee. Die fubliche Seite ber Salbinfel Rrimm ward von Genna aus befest; Raffa (bas alte Theodofia, fcon 1101 von den Genuesern erobert und bann im 3. 1270 von Genua aus colonifirt) ber Bauptplat ber genuesischen Rieberlaffungen in biefer Gegend, ward Ausladeplat fur bie Baarenguge aus ben flawischen gandern bes Rorbens und die Karavanen von Hawigen Eanvern des Rorvens und die Karabanen von Hochasien. Das venetianische Tana konnte sich so wenig gegen Kassa halten, wie die Flagge von Benedig gegen die genuessische in diesen Gegenden. Auch auf dem ägäschen Meere ward Genua mächtig; denn seit dieser Beit setzen sich, theils mit, theils wider Willen der Paldologen, die Genueser auf einer Reihe von Kustenisseln seit, welche zum Theil mit ihrer Hisse den Benetianern durch die Byzantiner entrissen wurden. Es entstehen

<sup>70)</sup> eco a. a. D. III. & 19 fg. Finlay, Medieval Greece and Trebizond p. 327 — 329. Sismondi a. a. D. II, 510 fg. III, 358. 71) eco a. a. D. III, 32 fg. Sismondi a. a. D. III, 359 fg.

<sup>72)</sup> Bum Theil wurden baburch nur Berfprechungen erfallt, bie Dichael ben Genuesern schon vor Croberung von Constantine gemacht batte.

wa die Sanudo's und Crispo's von Benedig) an üsten von Kleinasien eine Reihe von Herrschaften, n Namen der Republik von machtigen Edelleuten cht, sich zu sormlichen Fürstenthümern gestalten. errschen die Doria's in dem sogenannten Derzog-Ainos, d. h. der Stadt Ainos und den Inseln hasos dis Samothrake; die Embriacchi, Centurioni Battilusi auf Lemnos, Imbros und Lesdos; die ria und Giustiniani auf Nikaria und Samos, spaar über Chios. Auf dem sesten Lande von Kleinzder wurden die Catanei surstliche Statthalter von 173). Bor der Hand hatte jedoch Genua noch schweren Krieg mit Benedig zu bestehen. Die ützung, welche die Genueser dem Byzantiner disher zukommen lassen, dazu die erklärte Neigung Misvill. (trot der Duldung venetianischer Kausseute zanz), mit genuesischer hilse die Benetianer aus driechenland zu verdrängen, gab den unmittelbaren Auch jetzt war das Glück der ligurischen Repuroth dem, das ihre Flotten jest durch griechische uge verstärtt wurden, keineswegs günstig. Denn schlig der Venetianische Admiral Gilbert Dandolo uefische Flotte unter Pietro de' Grimaldi dei Setzvollkommen; und nachdem 1263 der Kampf nur ztenweise auf allen Punkten des Mittelmeers sortst datte, ward der Genueser Lanfranco Barbarino

schlug ber venetianische Abmiral Gilbert Danbolo uessische Flotte unter Pietro de' Grimaldi bei Sets vollkommen; und nachdem 1263 der Rampf nur itenweise auf allen Punkten des Mittelmeers sortzit datte, ward der Genueser Lanfranco Barbarino 1264 zwischen Mazara und Trapani von Jacob lo und Marko Gradenigo in einer entsehlichen Seezgänzlich besiegt. Diese Treignisse veranlaßten den Michael VIII., mit den Benetianern einen Sezieden zu schließen, der ihnen im byzantinischen bedeutende Bortheile zusicherte. Obwol nun die er dadurch in ihren Rechten nicht verkurzt wurden konnten sich die Benetianer in commercieller t nach und nach den Genuesern in diesen Gegent mehr ebenbürtig erhalten), so dursten sie es un nicht mehr wagen, den Benetianern in größezkaßstade entgegenzutreten. Angrisse auf die von heimkehrenden Handelössotten der Benetianer und rungen der Küssen von Kreta, sind es, woraus sich eignisse bieses Krieges seit 1264 reduciren; man iderseits froh, durch einen Bassensstülltand, der zu Gremona geschlossen ward, der lästigen Fehde en zu werden 74).

ietrachten wir nun den Abschnitt der genuesischen hie von 1272—1292. Der Kampf mit Beneste bis zum J. 1296 ganzlich, da man den Wafs

fenstillftanb von Cremona mehre Dale wieber erneuerte. Defto wilder waren jest bie einheimischen gebben und bie neu eröffneten Rampfe mit Pifa. Wir faben (f. oben) im 3. 1271 die ghibellinifche Partei in Genua, die Doria und Spinola, im entschiebenften Bortheile; bie Fieschi und Grimaldi dagegen, ihre guelfischen Gegner, theils vom Ruber verdrängt, theils verbannt. Diese lettern eröffneten nun im 3. 1272 eine Politik, die — trot ihrer schändlichen Insame — später immer wieder von den unterliegenden Abelsparteien der Republik nachgeahmt worden ift. Die Grimalbi und Fieschi namlich wandten sich bamals von bem papstlichen hofe aus, ihrem bamasligen Bufluchtsorte (Papst Gregor X. that bas "ghibellinische" Genua in ben Bann) an Konig Karl von Reapel und verfprachen ihm bas Dominium ber Stadt, wenn er ihnen bei Besiegung der ghibellinischen Spinola und Doria Hise leiste! König Karl ging gern darauf ein. Run begann ein erbitterter Kampf, der besonders auf den beiden ligurischen Rivieren, wo die Guter der Grimaldi und Fieschi lagen, geführt wurde. Gegen die Grimaldi's, die bei Roli die Fehde erdffneten, ward von Genua aus Niccolo Doria ausgesandt; gegen die Fieschen, welche von Gestri und ihren Burgen bei Spezzia aus sich erhoben, zog Oberto Doria. Die Felbherren er-rangen einen leichten Sieg über die Emporer; ba ließ rangen einen leichten Steg über die Emporer; da ließ plohlich König Karl alle genuesischen Kausseute in seinen sicilischen und französischen Bestigungen verhaften, ihre Guter mit Beschlag belegen; genuesische Kaussahrer wurzben verfolgt und der Markgraf von Bosco, Karl's Alzliirter, brach von Norden her in das Gebiet der Repuzblik ein. Gegen ihn zog Conrad Spinola und zerstörte die Schlösser, von-denen aus dieser Feind in das Genovese einbrach. Im R. 1273 aber schlossen sich die alten Feinde einbrach. Im 3. 1273 aber ichlossen sich bie alten Feinde ber Republit, die Aleffandrier und ber Markgraf von Saluggo, ben Gegnern ber jest in Genua herrschenden Partei an; auch die von Alters her zweideutigen Markgrasen von Caretto sielen von der Stadt zu Karl von Reapel ab. Trot dem verloren die seit 1270 herrschenden Capitane (s. oben), Db. Doria und Db. Spinola den Muth nicht. Ohne für 1273 einen Podestä zu
ernennen, hieren sie krastvon weiter. Gegen die Befigungen, die Karl fruber von der Provence aus in den Alpengegenden bei Oneglia erworben batte, wurden von Bentimiglia aus gludliche Eroberungeguge unternommen. Und als Niccolo del Fiesco in Toscana einen heerhaufen warb, zu bem auch, auf König Karl's Untrieb, Lucchesen und Florentiner und auf der oftlichen Riviera Berbeerungen anrichtete, so zogen gegen ihn Anselmo Balbo und Oberto Doria mit Genuesern, zu benen man noch pavesische Reiter und lombardisches Fugvolt warb. Wahrend zugleich eine Flotte unter einem Squarciasicho die sieschinischen Schlösser zur See blokirte, brangte das genuesische Landheer die Feinde völlig über die Macra zuruck, eroberte und schleiste die Mehrzahl der Schlösser, die von den Fieschen in dieser Gegend angelegt waren (barunter Spezzia, Bezano, Brugnato, Bozolo u. a. m.) und zwang endlich Lucca und Florenz zum Frieden. Gesen weitere Angriffe hielt seitdem Anselmo Balbo vor

Leo a. a. D. III, 33 fg. Gibbon a. a. D., übersett orschil, S. 2340. Raumer a. a. D. V. S. 404. Finc. p. 322. Sismondi a. a. D. III. S. 362 — 373. atte schon Michael VIII. ben Genuesern als Lehen übers Im J. 1346 machten sie sich mit Gewalt zu alleinigen dieser Insel, die (erst 1566 gerieth sie in die Sande der von 1356 an unter der Abelezeche der Giustiniani stand, sie die Republik pfandweise überlassen hatte. Sismondi III, 373 fg. Leo a. a. D. III, 78 fg. 74) Ders.

Batjana Bacht. Der Berlust, ben Genua bagegen im Westen erlitt, wo Karl's Feldherr, ber Seneschall von der Provence, Roccabruna und Bentimiglia eroberte und Lanfranco de' Melocelli, des Königs Statthalter in der Lombardei, mehre (jedoch erfolglose) Angrisse auf Savona machte, — wurde durch einen sehr glücklichen Keldzug gegen den Maktgrasen von Bosco und seine Brüder salt ausgewogen. Im J. 1274 schloß dann Genua mit Pavia und Asii und dem Markgrasen von Montserrat eine Liga gegen König Karl und seine Freunde; jedoch mit dem Borbehalt, unter Umständen mit Neapel einen Separatsrieden schließen zu dursen. Mit hilse dieser neuen Alliirten ward dann in diesem Jahre Bentimiglia wieder genommen und ein Angriss der neapolitanischen Flotte auf Genua, dei dem sich die Grimaldi und andere Guelzsen kräsig betheiligten, entscheden abgewiesen. Nach mehrsachen unbedeutendern Fehden brachte endlich Papst Innocenz V. im J. 1276 einen Frieden zwischen den Parzteien zu Stande; sein Nachfolger Hadrian V. löste in demselben Jahre den Bann, der noch auf Genua lag. Niccolo del Fiesco verkauste die ihm entrissenen Schlösser und andere Guter um 25,000 Lire an die Republik und alle Bertriedenen dursten heimkehren. Seit 1275 war auch wieder ein Podesta, aber unter der höhern Burde der noch immer mächtigen beiden Capitane. Aros dem gad es bald wieder Unruhen, indem schon im J. 1277 viele guelssische Stelle under Stadt verließen. Sie wurden "auf ewige Zeit" sur verbannt erklärt; der kleine Krieg, der sich daraus entspann, ist jedoch einer nähern Betrachtung nicht werth.

Beit wichtiger sind dagegen die bald darauf neu aus brechenden Fehden gegen Pisa. Ihre Entstehung hangt mit den Verhältnissen der Insel Corsica eng zusammen. Die Theilung dieser Insel zwischen Genua und Pisa im 12. Jahrh. (s. oben; im I. 1133) bestand lange nur auf dem Papiere; denn der wilde corsische Abel dachte nicht daran, sich so dalb den Fremden zu sügen. Und die zum I. 1195 hatten es im Wesentlichen nur einzelne Edeleute, Kausseute und Schissergesellschaften unternommen, an den corsischen Kuften Burgen und Colonien zu gründen. Im I. 1195 aber hatten sich die Genueser, aus haß gegen Pisa, mit dem sie damals (s. oben) in Feindschaft standen, der sesten Drischaft S. Bonifacio im pisanischen Theile der Insel von Staatswegen bemächtigt, und hier eine Colonie angelegt, die von Genua aus ihren Podestà erhielt und außerordentliche Begünstigungen gesnoß. Bon hier aus suchten nun die Genueser — denn an eine Unterjochung der Insel war nicht zu benken — mit den Pisanern um die Wette, die Einwohner der Dorsschaften und die Besiger der Burgen durch Bersprechunz gen und Concessionen jeder Art für sich zu gewinnen. Allmälig bildeten sich nun auf der Insel, ähnlich wie in Sardinien, Judicate oder Statthalterschaften aus, deren Inhaber mit einander in permanenter Fehde lagen, und dabei angeblich im genuessischen oder pisanischen Interesse

fochten. So standen besonders die machtigen desten auf Seiten der Pisaner, die Einarca oder Ginerca Senuesern. Rum gelang es dem Sinucello della im I. 1264 sich mit Silse der Pisaner zum schern von Corsica zu machen und die Genuese. Bonisacio zu beschränken, die ihrerseits seinem Siovaninello unterstützten, um von ihm nicht ganzübrängt zu werden. Unruhen und anarchische Zustän ren die Folge dieser Ereignisse. Nach einer Reit unruhigen Bewegungen sinden wir dann im I. einen Richter aus dem, mit Genua sonst derfreu hatte er die Rechte der Senueser auf einen Theil de anerkannt, ja sogar der Republik Lehenstreue gesch Im I. 1282 aber ward er dieser halben Abhän überdrüssig; Bedrückungen der genuesischen Partei a Insel, Belästigungen der Einwohner von S. Bo und Piraterie gegen genuesischen Kreund sein wolke. Republik entsandte daher im Mai 1282 auf vier S. 200 Ritter und 500 Soldaten nach Corsica; Sin Truppen wichen vor diesem Sauflein auf allen T— er selbst sloh nach Pisa und stellte sich und Schutz dieser Stadt. Gern bereit, ihm Hilfe zu ren, wiesen die Pisaner eine genuesischen Basalles auszumachen dabe) schnöbe ab, und erklärten den Genua dat, Pisa möge sich nicht in Etreitigkeiten und saugust 1282 im tyrrhenischen Reere Sochen ohne Resultat freuzte. Kaum war sie wied hasen ohne Kenusa angelangt, so setzen die Kriegsmacht wieder heimgekehrt — seine verlorenen Besthungen wieder gewann. Da dald nachber Guinicello de Sie mit der Pisanersiotte die genuessiche Insanch wieder heimgekehrt — seine verlorenen Besthungen wieder gewann. Da bald nacher Guinicello de Sie mit der Portagen Pullanen das genuessic

Bur Führung bieses Krieges ward in Gent "geheimer Kriegsrath" (Credenza) eingerichtet, be aus ben beiben Capitanen und 15 Beisitzern oder Sie nahmen alle Kauffahrer in Beschlag, damit der die nothigen Matrosen und Schiffe haben sollte; ward erklart, fortan sollte ein Admiral mindesten Galeeren führen, kleinere Geschwader die Kriegt von St. Georg nicht ausziehen durfen. Bor Allen ließ man (der Krieg ward inzwischen durch Kapführt) auf den städtischen Wersten 50, in den Saf Rivieren aber 70 neue Galeeren ausrusten.

<sup>- 76)</sup> Sismondia.a.D. IV. S. 116-119. Reo (
111, 454-456. 458 fg.

<sup>75)</sup> Leo a. a. D. III. S. 451 - 454. 456 - 458.

in beiben Republifen ber gegenseitige baß zu groß war, um in biefem Kriege fich auf Geheimmittel-zu verlaffen, fo fanbte jebe ber beiben Stabte offenkundig einen Schreis ber und vier Runbschafter nach ber anbern. Ungehindert burften biefe Boten über bie gegenseitigen Ruftungen bes feindlichen Staates nach Saufe berichten. Indeffen verlief bas Jahr 1283 noch ohne entscheibenben Schlag. Der Genueser Thomas Spinola eroberte im Monat Mai bie Infel Pianofa und fcbleifte ihre Schangen; bann aber folgten von beiden Seiten eine Reihe von unbedeutens ben Unternehmungen auf Sardinien, Corfica und an ben genuesischen und pifanischen Ruften. Im Befentlichen neigte fich aber bas Rriegsglud ben Genuefern gu, bie ben Pifanern in brei Seetreffen, unter anbern in ber Nache von Piombino und von Porto Benere, mannichs fachen Schaben zugefügt hatten. — Im I. 1284 gab es furchtbare Kämpse. Am 1. Mai wurden 24 pisanische Galeeren unter Guido Jacia von ben 22 genuesischen des Enrico del Mare total geschlagen; vier Pisaners fahrzeuge wurden verfentt, acht erobert: 1500 Gefangene wurden gemacht. Mit Rube retteten sich die übrigen zwölf Galeeren in den Safen von Pisa. Buthend und entrustet, machten die Pisaner furchtbare Anstrengungen, ben Sieg zu ihren Fahnen heruber zu ziehen. Sie ernannten ben Benetianer Albero Morofini jum Pobefta und gaben ibm ben Grafen Ugolino Gherarbesca und den Andreotto Saracini als Flottenführer bei. Auf Koften bes pisanischen Abels ward eine neue Flotte von 103 Galeeren ausgeruftet. Ale biese im Juli in ben ges nuesischen Gemaffern erfcbien, maren binnen 24 Stunden in bem Safen von Genua 58 Galeeren und acht andere Fahrzeuge zum Rampse geruftet. Mit ihren auswarts besfindlichen Geschwadern schnell vereinigt, entfalteten bie Genueser eine Flotte von 107 Schiffen. Und am 6. Aug. 1284 tam es bei ber Felfeninsel Meloria zu einer ents scheidenben Schlacht. Es gab ein gräßliches Gemehel; endlich entschied die unerwartete Erscheinung von 30 Ges nueserschiffen unter Benedict Baccharia (eine Berftartung, welche die Genueser bei Meloria im hinterhalte aufgestellt hatten) und die, angeblich verratherische, Flucht des pisa-nischen Admirals Ugolino Gherardesca den Sieg zu Gunssten der Genueser. Der Capitano Oberto Doria und Konrad Spinola hatten einen glanzenden Sieg erfochten. 29 Pifanergaleeren, fammt der ftabtischen Standarte, maren erobert, sieben Schiffe versenkt; bazu waren 5000 Mann tobt und 11,000 Mann von den Genuesern gesfangen worben. Pifa's Ruin ward an diesem schrecklichen Tage entschieben 77).

Die schlimmen Folgen bieses Unglude fur Pisa zeigten sich balb; einmal beschloß man in Genua, die 11,000 gefangenen Pisaner nicht auszuwechseln, damit ihre Weiber nicht wieder heirathen konnten, die Bevolkerung von Pisa daher abnehmen sollte. Dazu aber schlossen die guelsischen Stadte in Toscana mit dem ghibellinischen Genua sofort eine Berbindung, um dem bisher ghibellinischen

Pifa ben Untergang zu bereiten und wo möglich die Stadt in Fleden aufzulofen. Ungeachtet nun die Pifaner sich Allem erboten, was Genua nur verlange, um Frieden au ichließen, so wollten bie Genueser boch von bem guels fischen Bundnig nicht jurudtreten. Es blieb ben Pisanern endlich Nichts übrig, als selbst guelfisch zu werben und bem ehrgeizigen und zweideutigen, aber flugen und biplomatifch gewandten Ugolino Sherarbesca eine zehnjahrige Dictatur anzubertrauen. Es gelang biefem liftigen Manne allerbings, ben Bund ber toscanischen Guelfen mit Genua aufzulosen, aber ber Rrieg mit biefer Republit bauerte fort. Doch verliefen, bei der großen Schwache ber Disfaner, die Jahre 1285-1287 nur unter fleinen Unters nehmungen, größtentheils Rapereien. Endlich ward jes boch bem Bolle in Pifa ber Kriegszustand unerträglich; in ben Reihen bes Abels entftand aus unterbrudten Ghis bellinen und folden Guelfen, benen Ugolino's Berrichaft miefiel, eine Berbindung, jum 3mede den Frieden berguftellen und ihre 11,000 gefangenen Mitburger zu befreien. Allmalig konnte Ugolino, beffen Dacht nur bei bem geschwachten Stande feiner Stadt haltbar war, Diefem Berlangen nicht mehr widersteben, und mußte (obwol er, um bas Friebenswert ju ftoren, insgeheim die Gardinier aufhette, gegen Genua feinbfelig aufzutreten) es bulben, bag bie vornehmen Gefangenen in Genua wegen eines Friedens unterhandelten. Im April 1288 tam ein Bertrag bu Stande, burch ben Difa ben Unsprüchen auf Corfica ents fagte, ben Genuesern Saffari auf Sarbinien abtrat und bie Unspruche Genua's auf Cagliari anerkannte 78). beffen tam es balb wieder jum Kriege; namentlich, weil bie Pisaner bie Friedensbedingungen in Betreff Cagliari's nicht erfüllten und bas feste Schloß Castro in Diesem Bu-bicat nicht raumten. Schon 1290 erwählte man in Genua eine neue Crebenja, ruftete 120 Galeeren und schloß mit Lucca ein Bundniß. Niccolo Boccanera, Gouverneur des (im legten Kriege eroberten) Calvi in Corsica, entrig den Pisanern Elba. Die genuesische Flotte folug die pifanische bei Porto Benere, sprengte ben Safen von Pifa und führte die Hafenketten als Siegeszeichen mit nach Saufe. Dann verlief der Krieg bis 1292 unter Einfallen der Genueser und Luccechefer in das pisanische Gebiet und unter Rapereien, bei benen Pisa bie Insel Elba wieder gewann. Der Krieg erhielt, wie unten zu zeigen ist, erst seit 1294 mehr Bedeutung, wo Pisa an ben Benetianern eifrige Verbundete sand?").

Inzwischen gab es zu Genua im Innern einige Veränderungen. Noch hatten bis 1285 Oberto Spinola und Oberto Baria die Canitania ausstate 1286

Inzwischen gab es zu Genua im Innern einige Beranderungen. Roch hatten bis 1285 Oberto Spinola und Oberto Doria die Capitanie geführt; 1286 übergab Oberto Doria wegen seines Alters sein Amt an seinen Sohn Corrado. Während nun seit ihrer Einsehung der Podesta, außerdem, daß er nur alle zwei Jahre wechselte, nur noch eine untergeordnete polizeiliche Gewalt besas, wurde ihm in den ersten Wochen des Jahres 1288 die Criminaljustiz wieder übergeben, die unter der Doppelsberrschaft der Capitane sehr im Argen gelegen hatte. Im

<sup>77)</sup> Leo a. a. D. S. 459 fg. Sismondi a. a. D. S. 119
—128.

<sup>78)</sup> teo a. a. D. S. 460 — 462. Sismondi a. a. D. S. 128 — 141. 79) teo a. a. D. S. 464 fg.

Marg beffelben Sabres wurden bann bie beiben Manner, Oberto Spinola und Oberto Doria, wieder zu Capitanen gewählt; sie follten bas Umt vorläufig noch auf funf Jahre übernehmen, leisteten den Eid, aber nur auf drei Jahre. Auch finden wir zu dieser Zeit in Genua einen Beamten, welcher die Aufgabe hatte, die Rechte und Stellung ber niederen Burger gegen den städtischen Abel und seine Anmagungen zu schützen. Dies war der fogenannte Bolksabt (Abbas populi). Gegen diesen Beamten, der so gut wie die Capitane die ghibellinigen Partei der Stadt reprafentirte, erhoben bie Guelfen 1289 einen Aufstand. Erulanten aus dem Hause Grimaldi stifteten mit Guelsen solcher Familien, die seit 1276 wieder in der Stadt wohnten (darunter Leute aus den Hausern der Fieschi, Salvagi, Embriachi, Cibo u. a. m.), eine Werschwörung an. Am 1. Jan. 1289 besehten sie S. korerzo und grifsen des haus des Rollschess an. den murden sie ans fen bas Saus bes Boltsabtes an; boch wurden fie geschlagen und nach Serstellung ber Rube ihrer 40 vers bannt. Mit ber Beit fanden es nun bie Genueser fur beffer, die Capitanie in der bisberigen Gestalt nicht mehr au erneuern. Die nicht abeligen Burger, Die burch und unter ben Bebben ber Abelsparteien allmalig zu einer brits ten Dacht heranwuchsen, fanden fich burch bie Bwiftig= feiten bes Abels allzu fehr beeintrachtigt. In ber Deinung, baß bie Bahl einheimischer Capitane bem Conflict ber Abelsparteien zu viel Borfchub leifte, schien es ihnen beffer, bem Beispiele zu folgen, welches (feit bem allmasligen Sinken ber Pobestatengewalt) viele lombarbische Stadte gaben, und einen fremben Capitano zu erwählen. Als die Beit herannahete, wo die bisherigen Capitane ihren Gib hatten erneuern muffen, beauftragte man ben Guibo Spinola und ben alten Dberto Doria, einen Entwurf zu machen fur eine Instruction bes Capitans, welche bas Bolt, ber Abel und ber neue Capitan als eine Art Babls capitulation beschworen follten. 3m Dai 1291 ward ganfranco be' Soardi aus Bergamo jum Capitan von Genua erwählt, und trat fein Amt an, nachdem die alten Capistane mit reichen Chrengeschenken entlassen waren 80).

Bir kommen zu den Begebenheiten von 1292 bis 1339. — Der Baffenstillstand mit Venedig und die Vernichtung der pisanischen Racht hoben den Handel der Genueser bedeutend. Mächtig im westlichen Mittelmeer, war ihre Flagge im Orient zum Theil sogar vorherrschend. Genua's Kausseute sandten jährlich 50—70 größere Schiffe mit Materialwaaren und andern Ladungen nach dem griezchischen Reiche und dem schwarzen Meere, nach Sardinien, Sicilien und nach der Provence; viele andere Schiffe versührten Bolle und Felle; dieser Berkehr ruhte nur von Mitte Rovember die Mitte Februar. Sicilien versorgte Genua mit Salz. — Bon jedem Ballen einer Schiffstadung wurden beim Einz oder Ausladen 4 Denare bezahlt; dieses Einkommen war 1293 für 49,000 Lire verpachtet. Der Pacht für die übrigen Zölle und indirecten Einzkunste trug in demselben Jahre der Republik 61,000 Lire ein. Davon war jedoch die Salzsteuer ausgenommen, die wieder über 30,000 Lire abwarf. — Damals waren Haupthandels

plate ber Genueser im Drient zunachst Zunis in Afrike; auch nach Agypten warb, - obwol unter Befchrantungen, gehandelt. Auf Cypern und an ben fprifchen Ruften hatten die Genueser eine Menge von Niederlaffungen; boch wurden viele Platze allmalig weniger wichtig, je mehr das Berbringen ber sarazenischen herrscher an diesen Kuften bie Stellung ber christlichen Colonisten in diesen Gegenden erschütterte; so ging 1289 das wichtige Aripolis an die Ugopter verloren. Dafür hoben sich die genuesischen Colonien an den Kusten von Photaa bis Kolchis, und woh 1289 schloß Genua mit König Leo von Armenien einen Vertrag, durch den sie in dellen Landern eine Riederlei. Bertrag, durch den sie in bessen Ländern eine Riederlafung und eine Herabsehung der Zölle erhielten <sup>61</sup>). Sam besonders wichtig aber waren die Berbindungen, die zwischen Senua und dem (im J. 1204 durch Alexins I. [Groß=] Romnenos begründeten) Kaiserthum von Trapezunt bestanden. Dies um so mehr, je mehr dei dem Sinken der sprischen Auften seit der allmäligen Austreidung der Christen aus diesen Gegenden die Stadt Imperunt schmen den Soffen der Mocklicher und den früher junt (fammt ben Safen ber Phafislander und ben fruber erwähnten Colonien Tana und Kaffa) sich hob. Trape zunt war damals eins der wichtigsten Emporien der Le vante und galt als Stapelplat fast aller Waaren, die von Armenien und Centralasien, von den reichen Bagars ju Zauris, Balth, Bochara und Samarkand nach bem schwarzen Meere berabkamen. Die Senueser hatten um fcon zu Anfang bes 13. Sahrh. bier Factoreien gebat, aber bie Ubermacht ber Benetianer in biefen Gegenden feit 1204 hatte jene verdrängt. Dagegen ward seit dem Jahre 1261 die genuesische Flagge in diesen Gewässern nach und nach die alleinherrschende. Run suchten die Genueser allmälig auch in Trapezunt dieselbe Stellung zu gewinnen, die sie in Constantinopel bereits einnahmen 32). Sie hatten bisher eine nicht unbebeutenbe Abgabe von ben ausgeführten Baaren an ben taiferlichen Schat bezahlt. Ihr machsender Reichthum und ber Bunfc, Trapezunt grabezu zu einem genuesischen Safen zu machen, veranlaste fie endlich zu ber goberung, ihre Rieberlaffung zu Daronus, bem Safen von Trapezunt, befestigen zu durfen. wunschten fie, bie bisherigen Bolle in einen bestimmten, ziemlich unbedeutenben Eribut umzuwandeln. Es erschienen baber im 3. 1306 Gefandte ber Republik bei bem jungen Kaiser Alexius II. (1297—1330) und wollten mit ibm einen Sandelsvertrag abschließen, abnlich bem conftantine politanischen. Im Falle ber Beigerung brobten fie, Genna wurde allen Sandelsvertehr mit Trapegunt abbrechen. Alerius, ein ebenso einsichtiger als energischer Fürft, wat nicht gewillt, solchem Begehren sich zu fügen. Er fab ein, bag ein solcher Bertrag feine Einfunfte um ein Bebeitenbeb fchmalern mußte; bazu aber hatte eine Befeft gung bes genuesischen Quartiers und Cremption beffelben von seiner Oberaufsicht, bei der Lage dieses Plates (et lag bei den Ruincn eines alten Schlosses, auf denen spater bas Castell Leontokastron erbaut wurde, und beberrschte

<sup>81)</sup> Leo a. a. D. S. 461 fg. 82) Finlay 1, c. p. 407 seq. 410. Fallmera per, Das Kaiferthum von Arapegunt S. 161 fg.

caunt und Daphnus ganglich), ihn felbst vollig in banbe ber Genueser gegeben. Uberzeugt, bag Bebanbe ber Genuefer gegeben. phisa und die catalonischen Kausleute gern bereit n, an die Stelle der Genueser zu treten, schlug Alexius Gesuch ber Gesandten kategorisch ab. Sofort ließen Sefandten in Trapezunt ausrufen, alle genuesischen zer follten sich bereit halten, sich auf ber zur Zeit dafen liegenden genuesischen Handelsstotte mit alle beweglichen Gutern einzuschiffen. Alerius hinderte

nicht im Minbeften; nur verlangte er, die Genueser n vor ihrer Absahrt noch die bis auf diesen Tag fals. Abgaben zahlen. Mit Tros ward das von den tefern verweigert. Da ließ Alexius seine iberischen en ausruden. Es entfpann fich zwischen biefen Erupund ben genuesischen Matrofen ein bitiges Treffen. mußten Die Genuefer weichen und ftedten nun, um Abzug aus der Stadt zu sichern, die Borstädte von ezunt in der Rahe des Plates "hippodromos" in id. Das aber gereichte ihnen selbst zum größten den. Denn bald drehte sich der Wind nach dem n; das genuesische Quartier gerieth selbst in Brand ward mit allen seinen Speichern ein Raub der Flam-Dazu wurden zwals Schiffe mit den köllichsten

Dazu murben zwolf Schiffe mit ben toftlichften

en zerftort.

Diefer herbe Berluft zwang die Genuefer zur Rachs feit. Erft nach geraumer Zeit erneuerten fie bie Unterungen, und Alerius (nachdem er zuvor bie Soben leontokaftron für sich befestigt hatte) schloß mit Genua Bertrag ab, durch ben Alles auf ben alten Buß geführt murbe. Doch burften bie Genuefer ihre alte ion zu Daphnus nicht wieber einnehmen, fonbern en ihre Magazine tief am Hafen anlegen (an der ma), wo sie sich in keiner Weise verschanzen konnt.). Dieser Bertrag scheint jedoch erst im 3. 1315 apegunt zu Stande getommen und 1316 in Genua irt worben ju fein.

Bon weit größerer Bebeutung war aber fortbauernb inuefische Colonie in Galata Dera. hier hatten bie efer, ale Lebensleute ber byzantinifchen Raifer, ihre Burisbiction und Dbrigfeiten; ber Pobefta begrußte Antritte feines Amtes ben Raifer burch pflichtgetreuen und Treufchwur. Die Bemuhungen ber Genuefer, ine unabhangige Macht zu begrunden und fich ber ichen Gewalt zu entziehen, wurden durch die Energie Richael VIII. Paldologus vereitelt. Aber als während drieges, den Kaiser Andronicus II. und Genua seit 1296 mit Benedig sührten, das offene Galata verziwurde 1296, erhielten die Genueser das Recht, Borstadt für sich zu besestigen (1304 ward ihnen Pera völlig cedirt und start verschanzt). Seitdem in sie ihre Besistungen in dieser Gegend toglich weiter en fie ihre Besitungen in diefer Gegend taglich weiter und misbrauchten bie Dacht, bie ihnen ihre fefte ing verlieb, balb auf bas Infolentefte. Sie maren n Byjantinern fo unbeliebt wegen ihres habgierigen, ugenden Befens, bag bas Griechenvolt es mit lauter

Freude begrußte, als im 3. 1303 die Catalonier der fogen. "großen Compagnie" in Conftantinopel felbst mit den Genuesern in Streit geriethen und vor dem Palast Blacherna und in ben angrengenden Revieren 3000 Genuefer erfchlugen 34). Eron bem blubte ber genuefifche Sanbel bier unges ftort weiter. Bon Raffa aus, wo ihre Coloniften gleichfalls unter ber herrschaft eigener Gesete und ihres eigenen Con-fuls lebten, beherrschten sie die Krimm und die subrussischen Gemaffer; von Galata aus ben Bosporus. Sie verfaben bie Griechen mit Fischen und Getreibe. Die Producte ber Ufraine, die Caviarlabungen ber ruffifchen Strome, Die Ebelsteine und Gewurze von Indien, die durch die Tatarens lander nach dem Arals und taspischen Meere gingen: vies Alles bot, soweit nicht Trapezunt mit ins Spiel kam, den Genuesern von Kassa und Galata Gelegenheit, ihre Flotten aufs Reichste zu befrachten. Die verschiedensten Handelszweige dieser Gegenden wurden durch die Thatigs feit und Racht ber Genueser in Monopole ju ihren Gunften verwandelt. Es tam mit ber Zeit soweit, bag biefe hochmuthigen Rramer, ba es ben Briechen an einer Flotte fehlte, um folden Unmagungen gebührend entgegenzutreten, es wagen konnten, Constantinopel je nach ihrem Interesse mit Lebensmitteln zu versorgen ober auszuhun-gern. Sie maßten sich endlich die Bolle der Fischerei, ja selbst das Fährgeld des Bosporus an, und wahrend sie von biefen Gegenständen ein Sahrebeinkommen von 200,000 Golbstüden bezogen; gaben sie bavon mit Wiberstreben nur 30,000 ab. Die Colonie Galata Pera handelte im 14. Jahrh. im Kriege und Frieden wie ein unabhängiger

14. Jahrh. im Kriege und Frieden wie ein unadhangiger Staat; der genuesische Podestà vergaß nur zu oft, daß er nur ein Diener seiner heimischen Republik war 828).

Indessen bedurfte es für Genua harter Kämpse, um seine Handelsgröße gegen das eifersuchtige Wenedig zu schüben; und noch im Laufe des letzten Decenniums des 13. Jahrh. fand einer der erbittertsten Kriege zwischen beisem Kannt fact. ben Seemachten ftatt. Im Laufe bes letten Rrieges zwischen Genua und Pifa hatte fich wieder eine große Spannung zwischen Genuesern und Benetianern baburch erzeugt, baß bie letteren auf ihren neutralen Schiffen Kaufguter, bessonders auch Lebensmittel, die auf Rechnung pisanischer Häuser gekauft waren, nach Pisa zu bringen suchten, und daß die Senueser diese Art von Neutralität nicht anerkanns ten, fonbern folche Baaren wegnahmen. Run tam bazu, - seitdem die letten sprischen Besthungen der Christen im 3. 1289 wieder in die hande der Moslemen gefallen waren — der handel nach Griechenland und dem schwarzen Meere für Genua wie für kennedig eine erhöhte Bichtigkeit gewann. Stete Rivalitaten waren davon die Folge; endlich bachten die Genuefer, durch des Kaifers Andronicus II. Widerwillen gegen die Benefaner unterstützt. baran, lettere vom ichwarzen Deere vollig auszuschließen. Obwol man ben Stillftanb mit Benedig bis jum Jahre 1296 verlangert hatte, tam es boch im 3. 1294 in allen griechischen Safenstädten zu blutigen Reibungen zwis

Finloy 1. c. p. 411 — 413. Fallmeraper a. a. D. 1 → 163. nepfl. b. 2B. u. R. Grfte Section. LVIII.

<sup>84)</sup> Gibbon a. a. D. S. 2373 fg. En Ramon Muntaner, überf. von Lang. 2. Th. S. 106 fg. 85) Gibbon a. a. D. S. 2375. Siemonbi a. a. D. VI. S. 85—95.

ichen Matrofen beiber Republifen: ber Rrieg mar unvermeiblich und wurde mit entsetzlicher Buth geführt. Sosfort hatte sich Benedig mit Pisa eng verbündet; bemüht, ben Genuesern den Handel nach dem schwarzen Meere du zerstören und dadurch Pera und Kassa werthlos zu machen, lieferten die Verbündeten unter Marco Basegio ben Genuesern in ben griechischen Gewässern eine Geesschlacht, wurden aber von Niccolo Spinola total gefchlas gen (im September 1294); hierauf erft ward ber Rrieg von beiben Seiten formlich erklart. Und bies Dal war bas Kriegsglud im Ganzen auf Seiten der Genueser. Eine Flotte von 40 genuesischen Galeeren umging die Armada des Niccolo Quirini bei Sicilien, eroberte und verheerte Canea auf Kreta und nahm eine venetianische Sandelöflotte meg. Die Bortheile, Die bagegen Matteo Duirini bei Copern erfocht, hinderten Genua nicht, im 3. 1295 eine Armada von 165 Galeeren aufzustellen; auf ihnen bie Bluthe bes ftabtifchen Abels und ber Rern aller Mannschaft von ben Rivieren. Gegen eine solche Macht wagten aber die Benetianer sich nicht in See, und so verstrich das Jahr ohne bedeutende Ereignisse. Dagegen 1296 - ale bie Genuefer in Galata, mit ben Griechen vereint, alle venetianischen Kausseute sammt ihren Frauen und Kindern ermordet hatten — zog Ruggero Morosini, genannt Malabranca, mit 60 venetianischen Galeeren aus, um diese feige Blutthat zu rächen. Er verheerte die Kusten von Rumelien, vernichtete die dortigen Factoreien der Genueser, verdrannte die Schisse der Genueser und Griechen im "goldenen horn" und zerstörte Galataspera. Bald nachber ging Giovanni Soranzo mit 25 Galeeren von Benedig nach dem schwarzen Meere, machte eine Menge Prisen und eroberte das wichtige Kassa. Ebenso glücklich sochten die Benetianer im I. 1297 unter Matteo Duirini di Ca maggiore und Eurosio Morosini in den sicilischen, rumelischen und asiatischen Gewässern und thaten den Genuesern auch auf Coppern und in Armenien vielen vereint, alle venetianischen Raufleute fammt ihren Frauen ben Genuesern auch auf Eppern und in Armenien vielen Schaben. So ging es bis zum Jahre 1298 ohne besfimmte Entscheidung. Da fließen endlich Andreas Dan= bolo mit 95 venetianischen und gamba Doria mit 75 genuefifden Galeeren im abriatifden Deere, unweit Ragufa, bei ber Infel Curzola zusammen. Die Genuefer wurden Anfangs burch die feindliche übermacht fehr bedrangt; aber burch bas Berlangen, sich auf Discretion zu ergeben, zur Berzweislung getrieben, fochten sie mit wilber Raserei und erkampsten endlich, durch das Umsegen des Windes unterftust, einen glanzenden Sieg. Rur 30 Galeeren ber Feinde retteten fich nach Benedig; 5000 Mann wurden sembe retteren sich nach Bentedig; 3000 Mann wurden von den Genuesern gesangen genommen, darunter Dansbolo, der sich aus Wuth den Kopf zerschmetterte; sein Unteradmiral Matteo Quirini war gefallen. Troß dem verzagte Benedig nicht; die verzweiselten Rustungen dieses Staates — dazu der Ausbruch eines bürgerlichen Krieges in Genua, der es den Benetianern ermöglichte, durch Anstitus folug an bie unterliegenden Guelfen ben Rampf in bas Genovese hineinzuspielen, — endlich bie fuhnen Raubzüge bes venetianischen Kapers Dominico Schiavo im 3. 1299: bies Alles machte bie Genueser jum Frieden geneigt. Ratteo Bisconti, herr von Mailand und kaiserlicher Bicar

in ber kombarbei, übernahm die Bermittelung. Inden Afti und Tortona für die Beodachtung der Friedensartika von Seiten der Genueser, Padua und Berona sur Benedig garantirten, ward am 25. Mai 1299 zwischen den beiden Seemachten zu Mailand ein desinitiver Friede abgeschossen, so weniger wesentlichen Bedingungen abgeschen, so ward der Besitzstand in den status quo ante Bellum restituirt; dazu sollte die Unterstützung des dozantinischen Kaisers durch Genua gegen Benedig zur Bertheidigung, nothigenfalls nicht als Friedensbruch gelten. Wenn zwischen Genua und Pisa Fehde ware, so sollten die Benetianer in keinen hafen zwischen Rizza und Sitatvecchia kommen; Genua selbst ausgenommen. Schens sollten die Genueser nur nach Benedig schissen dürsen, wenn auf dem adriatischen Meere Krieg wüthete. — Durch diesen Friedensschluß ward Pisa, welches seither von Genua nur wenig zu leiden gehabt und sich ein wenig wieder geholt hatte, der Nacht der Genueser scholt hatte, der Nacht der Genueser schols im I. 1299 einen Wassenstillstand, dies Mal auf 27 Jahre. Sie mußten aber, "weil sie den Krieg durch Richtersüllung des früheren Friedens veranlaßt hatten," 135,000 genueser Liren Kriegskösten zahlen, in Sardinien Sassari übergeben und aus Corsica desinitiv resigniren").

Seit bem Sahre 1296 waren, wie bereits bemeift wurde, in Genua neue Fehden zwischen Ghibellinen und Guelfen im Sange; mit dem Resultat, daß die guelfischen Ebelleute fast ganz vertrieben, das ausheimische Capitanat abgeschafft, die Doppelheit dieses Umtes erneuert und basselbe an Corrado Spinola und Corr. Doria (die Sohne ber beiben oftgenannten Dberti) wieder verlieben warb. Mit bem Sahre 1300 scheint dann die alte Pobestaten: Regierung wieder eingeführt zu fein. Nach mehrjahriger, ungewohnter Rube im Innern entstanden im 3. 1306 neue Parteiungen des Abels. Es entstand namlich zwischen ben jest vorherrichenben, ftolgen Ghibellinenbaufern Doria und Spinola 3wietracht. Die Doria's vereinten fich (mit Ausnahme bes Bernabd Doria) mit ben Mascherati, b. h. bem Reft des guelfischen Abels. Die ganze Burger: fchaft parteite fich; in einem blutigen Strafentampfe unter: lagen die Doria und mußten aus ber Stadt weichen; Dbiggo Spinola aber und Bern. Doria wurden gu Capitanen ernannt. Und als man fich nach vielen Febben im December 1307 mit ben vertriebenen Doria's und Guelfen wieder vereinigt und bieselben wieder in die Stadt aufgenommen hatte, entstand balb zwifden ben Capitanen und ben einzelnen Linien ber Spinola's verderblicher 3wift. Inbessen behauptete sich boch ber Capitan Dbiggo Spinola vorherrschend; er vertrieb bie neu verbundeten Doria und Grimalbi 1308 und ließ fich 1309, nachbem er feinen Collegen Bernabd Doria verbrangt, jum Rector et capitaneus generalis et perpetuus reipublicae et populi Genuensis erheben. Im 3. 1310 aber verlor et gegen bie in der Landschaft ihn befehdenden Guelsen ein Treffen; balb mußte er auch bie Stadt raumen und nach Gavi flüchten. Run trat eine provisorische Regierung ein (ber

<sup>86)</sup> teo a. a. D. III. S. 47-53. 465 fg.]

Boltsabt, fammt 16 guelfifchen Ebelleuten, aus ben gas millen Fieschi, Grimalbi und Doria); bann stellte man am 1. Juli 1310 eine neue Oberbehorbe auf, bestehend aus bem Bolfsabte, fechs Ebelleuten, fechs Burgern (Pospolaren), unter bem Ramen ber Governatori. Es gelang biefer aus ben nunmehr ans Ruber gelangten Guels fen und dem kraftig aufgewachsenen Burgerthum entstprungenen Gewalt, sich gegen die Angriffe der ghibels linischen Spinola's zu behaupten. Aber, obwol man sich zu Ansang des Jahres 1311 mit diesen Bertriebenen versallich siehte man fich bach in wertrachten Bertriebenen versallich siehte man fich glich, fühlte man sich boch so unbehaglich, daß man sich entschloß, einen fremben herrn zu suchen war ber bamalige romifche Raifer teutscher Ration, Beinrich VII. von Euremburg, ber 1311 seinen "Romerzug" bielt und in biesem Sahre am 21. Dct. in Genua einstraf. Seine Leutseligkeit, bazu seine Bemühungen, allen Parteien im besten Sinne gerecht zu werben; endlich ein Friede, ben er zwischen den Abelsfactionen vermittelte, bies Alles veranlaßte bie Genueser, ihn auf 20 Jahre zu ihrem Oberherrn zu ermahlen und auf alle Art zu unter-Sobald er aber feine Berrichafterechte anfing geltend zu machen und namentlich in Geldverlegenheit ge-rieth, ward er unpopular. Gein fruher Tob im 3. 1313 in Toscana entrig ibn unvermeiblichen Conflicten mit ber Stadt und furzte bie Republif von Reuem in anarchische Bewegungen 86). Die Partei ber Doria's, jest gewohnlich Mascheraten genannt, und bie jest wieder vereinigten Spinola's (bie Partei ber fogenannten Rampinen), bie unter ben Burgern viele Freunde hatten, geriethen 1314 auf das Sarteste an einander. Eine Fehde in Rapallo setze sich im Februar dieses Jahres in Genua selbst fort; nach 24tägigen Gefechten mußten endlich bie Spinola's unter bem alten Obizzo die Stadt raumen. Indeffen bauerte, indem die Fieschi zu den Spinola's, die Grimalbi zu den Doria's traten, der Kampf in den Rivieren fort; auch das Land ultra oder extra jugum (die Thaler nordlich von der Bocchetta), wo die Sauptguter der Spinola's lagen, ward ein Hauptschauplatz dieser unerquicklichen Kampse. Des Krieges satt beredeten sich endlich die Fieschen im I. 1317 mit den Grimaldi, dem Staate Frieden zu geben. Der Bersuch, die Doria und Spinola zu verschnen, scheiterte jedoch; dafür beinächtigte sich die alte guelsische Partei der Stadt Eenua und machte Carlo de' Fieschi und Gasparro be' Grimalbi ju Capitanen.

Unerwartet aus der Stadt verdrangt, vereinigten sich nunmehr die Doria und Spinola wieder mit einander, erhoben das ghibellinische Banner von Neuem und führten von Monaco und Savona den Krieg gegen die städtischen Guelsen und beren Statthalter in der Landschaft. 1318 verdanden sich dann der mächtige Matteo Bisconti von Mailand und die andern lombardischen Shibellinen mit ihnen und schickten unter dem Bisconte Marco ein zahle reiches Deer nach Ligurien. Bon solcher Macht seit dem Marz dieses Jahres hart belagert, auch zur See durch die Flotte der vertriebenen Shibellinen bedrängt, wandten

sich die Guelfen in der Stadt endlich an die andern Guelsensidte Italiens, und besonders an den damaligen König von Reapel, Robert, und baten um hilfe. Robert besaß als Graf von Provence und herr von Rizza einen großen Theil der benachbarten Landschaften; Asti und die meisten Stadte von Piemont hatten ihm bereits die Signorie übertragen. Und in der That entschloß sich Robert, gelockt durch den Reichthum der marmornen Republit und wohl vertraut mit der ungeheuren politischen Wichtigkeit, die der Besit von Genua für ihn haben mußte, der Stadt zu helsen, aber sich auch ihrer zu besmächtigen. Schon am 20. Juli 1318 kamen neapolitanische hilfstruppen in Genua an; am solgenden Tage landete Robert selbst mit 25 Galeeren und ansehnlicher Mannschaft. Um 27. dieses Monats übertrugen ihm die Capitane vor S. Lorenzo alle ihre Gewalt, und das Bolk von Genua, durch Robert's personliche Liebenswürdigkeit und scheindare Uneigennützigkeit hingerissen, übergad dem König, als Helser aus der Noth, in Gemeinschaft mit Papst Johann XXII. auf zehn Jahre die volle Staatsegewalt in Stadt und Landschaft.

Richtsbestoweniger besterte sich durch Robert's Anstunft die Lage der Stadt nur sehr wenig. Die meisten ghibellinischen Machte Italiens und wer sonst dem Könige Robert Feind war, unterstützten jeht das ghibellinische Belagerungsdeer, wahrend Robert nur von Florenz, Boslogna und den guelsischen Romagnolen Zuzug erhielt. Daher waren die Belagerer 1318 noch immer im Borztheile; dagegen gelang es dem Könige im Februar 1319 14,000 Mann und 830 Reiter zu Sestri di Ponente zu landen und dadurch das Belagerungsdeer vor Genua von Savona, seiner Operationsbasis, zu trennen. Dieser Umsstand, dazu neue Zwistigsteiten, die unter den Spinola und Doria ausbrachen, veranlaßte den Marco degli Bisconti, im Marz mit allen lombardischen Ghibellinen nach Dause zu gehen; so hatte die Belagerung von Genua mit einem Male ihr Ende erreicht. Der Pöbel von Genua seierte seine Bestreiung von dieser Last durch Zerzstörung und Plünderung der ghibellinischen Palasse in der Stadt und der Billen im Polcevera: und Bisagnothale. Robert aber ging am 29. April zu Schisse an den papstlichen Hos nach Avignon D. Aroh alle dem dauerte aber der ging am 29. April zu Schisse an den papstlichen hos Genovese unausgesest die zum Jahre 1331 sort. Ohne und in das widermarie Detail dieses Krieges weiter einzulassen, wollen wir hier nur die wichtiges weiter einzulassen, wollen wir hier nur die wichtiges weitenen. Bald nach Bisconti's Abzuge vereinigten sich die Spinola und Doria wieder; Corrado Doria ward Kührer der ganzen Shibellinenpartei, und leitete, sammt einer eigenen Eredenza, von Savona aus den Kamps, der seit 1319 großentheils durch Kapereien und Seetressen gesichter wurde. Die Guelsen wurden naturlich durch Robert's provençalische und neapolitanische Galeeren unzerstützt. Den Shibellinen dagegen leistete besonders der

<sup>87)</sup> Eco a. a. D. S. 466 fg. Siemonbi a. a. D. IV. S. 468 fg. 88) Derf. a. a. D. S. 468-471.

<sup>89) &</sup>amp;co a. a. D. S. 259 fg. 468 — 479. Sismonbi a. a. D. V. S. 37 — 45.

aragonische Konig Friedrich von Sicilien -- Tobfeind ber angioonifd provençalifden herrider von Reapel - frafs tigen Beistand zur See. Bu kande bagegen war die westliche Riviera und bas kand ultra jugum meist ghisbellinisch, die östliche Kuste mehr guelsisch gesinnt. Doch kam die Stadt Genua in der Regel aus einem Blocades austande nicht heraus, da die Ghibellinen aus dem norde lichen Italien fortdauernd frischen Zuzug erhielten. — Auch in den levantinischen und griechischen Colonien vers folgten fich bie feindlichen Parteien mit wilber Buth. Seit bem 3. 1322 stellten fich dann die Berhaltniffe in ber Art feft, baß die Guelfen den Sandel nach Armenien und Aleinafien, nach Flanbern, Frankreich und Reapel leiterten, wogegen bie Ghibellinen den Berkehr mit Sicilien, Dera und bem ichwarzen Deere allein betrieben. Es ift cin gemeinsames Princip verfolgen und nur Genua's Bortheil im Auge haben "). Ebnsoch bindert, bennoch bei allen mercantilischen Interessen im Auslande ein gemeinsames Princip verfolgen und nur Genua's Bortheil im Auge haben "). Ebenso hindert ber Krieg weber die Gibellinen, in der Lanbschaft prächtige Villen weber die Shibellinen, in der Landschaft prächtige Villen und Schlösser zu erbauen, noch die Guelsen, Stadt und Hasen von Genua sortwährend zu verschönern. — Dasgegen erzeugte dieser Krieg im Innern der Hauptstadt immer neue Zerrüttung. Die Macht des guelsischen Abels, der, durch Robert's Hilfstruppen unterstützt, ansing, die niedern Bürger der Compagnien zu misachten, versanlaßte diese niedere Bolksclasse, zu ihrem Schutze 1321 eine Verbindung zu stiften, Mota del popolo genannt. Sie stellten zehn Hauptleute aus ihrer Mitte an die Spitze, die den Bolksabt unterstützen und den jeweiligen Statthalter König Robert's im Guten oder mit Gewalt awingen sollten, den Mitaliedern der Mota für angethane zwingen follten, ben Mitgliebern ber Mota für angethane Beleibigungen binnen brei Tagen Recht zu fcaffen. Als aber Robert 1324 mit einer ftarten Flotte wieber nach Senua tam, fo bob er, auf Antrag des Abels, bie Mota und ahnliche Bürgervereinigungen auf, schaffte aber auch die sechs Rectoren des guelsichen Abels ab. Später indessen gestand er dem Abel von Neuem acht Rectoren zu und erreichte dadurch und durch Begünstigung des Pobels außerhalb der Compagnien, daß man ihm oder eventuell seinem Sohne, die Signorie über jene früher zugestandenen zehn Jahre, noch auf sechs Jahre verlängerte. Sleichzeitig bildeten sich neue und bedenkliche Parteiversschiedenheiten in Genua aus. Die Compagnien singen an, sich auszulösen. Der Abel der Compagnien versschmolz mit den andern Edelleuten zu Einem neuen Stande, den Nobili; mächtig dadurch, daß ihnen sast alle Handelsschisse gehörten und sast alle Capitaine und Steuerleute aus ihren Reihen hervorgingen. Dem gegens und ahnliche Burgervereinigungen auf, schaffte aber auch

über standen die nicht abelig gewordenen Familien der alten Compagnien, del popolo oder Popolari, vel trohiger, republikanischer Freiheitsliebe. Der gemeine Hause endlich war wankelmuthig, wie überall; bald pen wildesten Ercessen geneigt, dalb gesonnen, sich einem fremden Fursten, wie z. B. Robert, als seinem Sowverain in die Arme zu wersen. Bedenkliche Zeichen sie Zukunft traten im I. 1330 ein. In diesem Index ruhte die Fehde mit den Ghibellinen ein wenig; nun aber entstand in der Stadt zwischen der Abelszeche der Cattanei und dem (Vicar) Statthalter des Königs Robert ein Zwist. Der Boltsabt, der popolo und der Poble ergriffen die Partei des Statthalters; der Abel stellte sich (nur die Grimaldi und Fieschi blieben neutral) auf Seiten der Cattanei. Es kam zu einem hisigen Straßen kampse, und nur die Drohung des Abels, die Stadt den Ghibellinen zu übergeben, stellte die Ruhe wieder her VI).

kampse, und nur die Drohung des Abels, die Stadt den Ghibellinen zu übergeben, stellte die Rube wieder her ").
Da es in der Regel nur eine wüste Lust an Ketzben und Kampse war, was die Senueser zu den unzauschörlichen Parteiungen tried, so konnten auch die erwähnten Kämpse zwischen Ghibellinen und Suelsen erst aushaten Kampse zwischen Stibellinen und Guelsen erst aushaten Kampse zwischen Stibellinen und Guelsen erst auswärtiger Krieg es nöthig macht, alle genuesischen Streitkaste wieder zu concentriren. Iwa stand man Seitens der Ghibellinen seit einiger Zeit wegen Seeräubereien des Ottone Doria mit Venedig wieder aus Kriegsssusse; die Venetianer hatten unter Gustimians Giustiniani in den griechischen Sewässen vieler Krieg, der sich noch die 1339, ja noch die in die solgende Periode hinzog, nur ein Kaperkrieg; zu unbedeutend, um große Anstrengungen zu ersodern, konnte er der Republik Genua den innern Frieden nicht wiederzgeben. Anders stand es mit Aragonien. Dier berrschte seit 1327 König Alonso IV. Gegen diesen hatten sich die von ihm (s. die 90. Anmerkung) unterworfenen Sarden emport und waren dabei seit 1329 von Senuesern beider Parteien unterstützt worden. So standen nicht blos die Ghibellinen, die übrigens seit 1325 auch mit dem aragonischen Friedrich von Sicilien zersallen waren "), sondern auch die Guelsen dem Alonso seindichen unter Vermittelung des Königs Robert am 2. Sept. diese Jahres einen besintlit von Krieden Islasse und Sauchsen zu gleichen Keilen unter Bermittelung des Königs Robert am 2. Sept. diese Jahres einen desselsen aus gleichen Keilen, des andern Amer keilte man zu gleichen Keilen, des andern Amer keilte man zu gleichen Keilen, weil neue Untuben daheim ausgebrochen waren. Unter dem neapolitanischen Capitan, den acht Kectoren des Abels und acht, diesen seit 1332 zugeorden neuen Bolksähten bestand bis 1335 ungestörter Kriede. Als aber 1335 bie Ghibellinen annehmen zu müssend

<sup>90)</sup> Dagegen erscheinen freilich die Guelsen von Genua im J. 1324 vollkommen einig mit den Aragonesen gegen die genuessischen nach pisanischen Ghivellinen. Es handelte sich bei diesen darum, den ersolgreichen Bestrebungen des aragonischen Infanten Alonso zu wiederstehen, der 1322—1324 einen Aheil von Sardinien erobert hatte, und nun seit 1324 Genueser und Pisaner von der Insel ganzlich verdrängen wollte. Da sand denn Alonso an den Guelsen gute Freunde, die sich mit ihm in Frieden über den Besie der Insel vertrugen. Bergl. das Rähere bei Leo a. a. D. S. 475 fg.

<sup>91)</sup> Leo a. a. D. S. 260 fg. 472—479. Ramon Muntaner a. a. D. S. 282—297.

glaubten, daß Robert die Guelfen vorzugsweise begunftige, erhoben fie fich unter Leitung ber Abelszeche ber Imperiali, und vertrieben (burch ben Abfall ber guelfischen Salvagi zu ihnen unterftust) nach einem blutigen Ereffen am 27. Febr., die machtigften aller Guelfen, die Fieschen, aus ber Stadt; auch der Capitan Robert's warb ausgetrieben. Wahrend nun die Fieschen von warb ausgetrieben. Monaco aus die Stadt befriegten, erneuerten bie Spis nola und Doria die alte Berfassung mit zwei Capitanen und einem Bollsabt. Die Billfur jeboch, mit der fie feit 1337 herrichten und bie Popolaren bebrudten, machte seit 1337 herrichten und die Popplaten vorlatten, machte sie bald allgemein verhaßt und Weitete eine wichtige Verfassungsanderung vor. Es hatten namlich 1338 die genuesischen Capitane dem Könige Philipp VI. von Frankreich 20 Galeeren zu seinem Kriege gegen England vermiethet. Im J. 1339 aber beschuldigten die gemeinen Seeleute ihren Abmiral Anton Doria und ihre adeligen Seiteute ihren abmiral anton Doria und ihre aveilgen Schiffspatrone, sie hielten ben gebührenben Sold zuruck. Als der König Philipp, bei dem sie sich beklagten, sie abwies und den Wortsührer der Seeleute, Pietro Capurro aus Boltri, nebst 15 seiner Genossen verhaften ließ, kehrte der größte Theil der Matrosen nach Genua zuruck, um den Admiral daheim zu verklagen. Sie regeten das ohnehin schon schwierige Bolk allenthalben gegen den Abel aus: bald erhoben sich die Finmahner von Role ben Abel auf; bald erhoben fich bie Einwohner von Bol-tri, bie Leute vom Polceveras und Bifagnothale (alles Leute, die als Matrofen ihren Unterhalt verbienten) und bielten endlich zu G. Donato in dem gleichfalls emporten Savona eine Berfammlung. hier warb eine eigene Bolkscrebenza (zwei Rectoren — ein Ratrofe und ein Bolkscrebenza (zwei Rectoren -Sandwerter - bagu 20 Matrofen und 20 Sandwerter) ermablt, und endlich, als fich auch bie Popolaren von Genua ju ihnen folugen, am 23. Sept. 1339 Simon Boccanera, ein verdienter und popularer Ebelmann, jum Bolfsabt erhoben. Als aber Boccanera, mit Rudficht auf ben Rang feines Baufes und bie boben Burben feis ner Borfahren, die Unnahme biefer Stellung verweigerte, so wollte ihn das Bolt zum herrn von Genung verweigerte, so wollte ihn das Bolt zum herrn von Genu machen; und als er auch jett noch unschüssig war, so schrie Alles wie aus Einem Munde: "er soll unser Doge sein!" Dann erhob man ihn auf die Schultern der Menge, sührte ihn nach S. Spro und rief ihn alenthalben zum Dogen aus. Überall erhob fich ber Popolo, trat unter bie Baf-Es war eine radicale Revolution -- bie Borberrs polo, zumal ber reichen popularen Raufmannschaft, bes gann 3).

Dritte Periode. Bon ber Ginführung bes Ducats in Genua, 1339, bis zu ber Berfaffungsreform bes Andreas Doria, im 3. 1528.

1) Genua von 1339—1344. Simon Bocs canera war alfo am 23. Sept. 1339 jum Dogen ausgerufen worden; ber Pobel machte sich bas Bergnugen, am Abend die Saufer ber Doria und Salvagi ju pluns

93) Sismondi a. a. D. V. S. 274 — 280. Leo a. a. D.

bern, bas sogenannte Capitelhaus zu stürmen und bort die Schuldregister der Stadt zu verbrennen; auch die Abzgaberegister in der Dogana wurden vernichtet. Am anz dern Tage aber ward der neue Doge in einer geregelten Volksversammlung vor S. korenzo seierlich für die Dauer seines Lebens in diesem Amte bestätigt. Und nun ward die neue Berfassung, deren Grundzüge sich, so zu sagezhaut. Beil aber das Volk mit einem Male die Macht des Abels gebrochen hatte und nunmehr eine, seiner Arast entsprechende Rolle im Staatswesen spielen wollte, so wichen die neuen Einrichtungen von den bisherigen bezbeutend ab. An Robert von Neapel dachte Niemand mehr. Dasur sollte an der Spize stets ein adeliger Doge und ihm zur Seite 15 popolare "Consiglieri" stehen. Der Podest blieb in der bisherigen untergeordnezten Stellung; die nicht adeligen Einwohner der Stadt aber wurden (die Compagnien scheinen dieser neuen Einrichtung und den Abelszechen gegenüber ganz abgesomzmen zu sein) in Constassechen Gegenüber Jazu wurden viele Seelleute von der Partei der Doria und Spinola und alle Guelsen von Abel aus Genua verbannt.

Boccanera führte seine Gewalt fehr verftanbig und emäßigt. Er unterbruckte bie Ausschweifungen ber Menge fcnell und entichieben, bewies fich großmuthig und unseigennutig und wußte (1339-1340) mit hilfe bes ihm treu ergebenen Bolles balb die ganze kandichaft von Ben-timiglia bis zur Macra zur Ordnung und zur Anerken-nung seiner Burbe zu bringen. Der handel nach Pera, Raffa, Trapezunt ward trot ber Seerdubereien, welche bie Turken in biefer Zeit auch gegen genuesische Schiffe ausubten, mit bem größten Gifer betrieben. 3m 3. 1341 bienten 20 genuesische Galeeren unter Giglio Boccanera, bes Dogen Bruder, bem Ronige von Castilien gegen Marocco; mit Pifa, welches in bem Kriege zwischen Ghibellinen und Guelfen 1318-1328 jene gegen bie Lettern unterftugt hatte und feitbem mit Genua wieber im Ra= perfriege lag, ward gleichzeitig ein Stillstand auf 25 Jahre geschlossen. Auch in der folgenden Zeit erhielt der Doge Ruhe und Ordnung, zwang die Basallen der Respublik zur Unterwürfigkeit und unterdrücke alle Versuche bes vertriebenen Abels gegen ben neuen Buftanb ber Dinge. Leiber tonnte er aber nicht hindern, bag bie, burch ihr Disgeschick mit einander verfohnten, Geschlech= ter ber Fieschen, Grimalbi, Spinola und einige Doria fich 1342 in Bentimiglia und Monaco festfetten. Bor ber Sand war bies noch ungefahrlich, weil ber Staat 1343 barauf benten mußte, die Angriffe ber Zataren auf die italischen Colonien in ber Krimm abzuwehren. Die gemeinsame Gefahr verband Genua bamale mit Benedig, welches seither wader gegen die turfischen horben an den kleinasiatischen Rusten gesochten hatte. Und wenn auch Tana an die barbarischen horben ber Tartaren verloren ging (ein Berluft, ber Benedig übrigens harter betraf als Genua), fo ward boch burch genuesische Zapferkeit bas

wichtige Raffa erhalten. Dagegen eröffneten 1344 Die erilirten Ebelleute von Monaco aus einen fcamlofen Diratentrieg gegen die genuesischen Rausleute. Sie wurden zwar durch eine städtische Flotille in Zaume gehalten, brangen aber ploglich zu Lande bis zur Polcevera vor. Dies nothigte ben Dogen, bem in ber Stadt gebliebenen Abel, ber bisher vom Stadtregimente vollig ausgeschlofs sen war, sich zu nahern. Der Dogenrath erhielt nunmehr zwölf Mitglieder (sechs Ebelleute, sechs Popolaren) und alle andern Amter wurden zwischen Abel und Volk gleich getheilt. Trot bem emporte sich ber bisher treue Abel ber Umgegend, ale bie Erilirten fich ber Stadt naberten; bie Lettern brangen sogar in die Borftabte ein und nun zwang ber ftabtische Abel bem Dogen eine Menge Conceffionen ab, burch bie er vollig machtlos wurde. Und ba er nun nicht mehr hindern konnte, daß die vier erilirs ten Geschlechter Die offliche Riviera eroberten, Die ftabtis fchen Burger aber gleichfalls mistrauisch wurden, so legte er am 23. Dec. 1344 feine Burbe nieber und begab sich nach Pifa 34).

2) Genua von 1344 — 1372. Boccanera's Rud=

tritt anderte junachst in ben Berhaltniffen zwischen ben Popolaren und ben belagernben Cbelleuten nicht bas Geringste. Als aber am 11. Jan. 1345 bie Savonefen ben Abel aus ihrer Stadt vertrieben, erhob fich auch in Ge= nua bas Bolt, vernichtete bie neuen Privilegien, welche ber ftabtifche Abel bem Boccanera letthin abgezwungen batte, ftellte die Berfaffung von 1339 wieder in ihrer Reinheit her, und eröffnete unter Boccanera's Nachfolger, bem Dogen Giovanni di Murta, einen erbitterten Krieg gegen ben Abel vor der Stadt. Mit hilfe ber Einwohgegen ben Abel vor ber Stadt. Mit hilfe ber Einwohner von Savona, Boltri, ber Thaler von Polcevera unb Bisagno, kampften bie genuesischen Popolaren so gludlich, daß sie ben Abel enblich zwangen, am 18. Juni 1345 einen Baffenstillftand einzugeben, ben Lucchino be' Bisconti, berzeit herr von Mailand, vermittelte. Dann ward ben meiften ber vertriebenen Ebelleute die Rudtehr nach Genua zugeftanden; mit Ausnahme einiger ber trobigften Robili aus ben Geschlechtern Spinola, Grimaldi und Fieschi, welche ber Stadt nicht auf gehn Miglien nabe tommen follten. Weil nun namentlich die erilirt bleisbenben Grimalben und ihre Anhanger von Monaco und Roccabruna aus den Staat dauernd befehdeten, so ward gegen dieselben von einer Gesellschaft reicher Capitalisten (26 popolaren, 3 abeligen) eine Flotte von 29 Galeeren gerustet; mit eigenen Auslagen, aber auf Rechnung bes Staates, ber baburch außerorbentlich verschulbete. Der Abmiral Simone Bignofo, ein Popolare, suhrte diese Flotte im Januar 1346 gegen Monaco, und zwang die Grimalsben, mit ihren Gtreitkraften in franzosische Dienste zu treten. Dann führte er seine Flotte zu einem Streifzuge nach ben neapolitanischen und griechischen Gewässern, und als er zuruckehrte, erhielten die bei Ausrustung Dieses Geschwabers betheiligten Gelbmanner Die Berficherung von jahrlich 7000 genuesischen Liren auf 20 Jahre, wofur ihnen bie Einfunfte bes genuesischen Capitelhauses aus

einer Reihe Ortschaften verschrieben wurden. Seitbem blieb es in Genua ruhig bis zum 3. 1350, wo ber Doge Giov. di Murta starb. Die Wahl seines Nachfolgers erzeugte arge Unruhen, bis endlich die reiche Kaufmanuschest es durchfeste, daß Giov. da Balente zum Dogen ernamt wurde, der nun die Theilung der Amter zwischen Boll und Abel von Neuem einschrte.

Reuere Unruhen im Innern wurden vor ber Hand burch ben Krieg verhindert, den Genua in den nachsten Jahren mit Benedig zu führen hatte. Bebenkliche Seh-ben in ihren griechischen Colonien gingen diesem Kriege voraus. Die Genusser hatten sich den damaligen herri schwarzen Byzanz, Johannes Kantakuzenos, zum Feinde gemacht, indem sie mahrend des Burgerkrieges zwischen dem genanten fürstlichen Reichberweser und factischen Raiser auf ber einen, ber Raiserin Mutter, Anna von Savopen, und bem Magnus Dux Apokautus auf ber andern Seite (1341 — 1347), bie Letteren unterstützten. Es kam bazu, baß sie wahrend bieser Ereignisse sich 1346 in ben alleinigen und unbeschrantten Befit ber fur banbel und herrschaft auf dem agaischen Meere hochwichtigen Insel Chios gesetzt hatten. Der Sieg, den Kantaku-zenos im 3. 1347 über seine Rivalen bavon trug, ließ ihn eher, als bisher möglich war, daran benken, den vielschen schamlosen Anmagungen der Genueser im griechts schen Reiche entgegenzutreten. Folgendes gab Anlag zu offenem Zwiste. Die Genueser in Galata : Pera, erbeitent durch die Bemuhungen des Kantakuzenos, die griechische Marine herzustellen wollten ihm eine Andahe abkausen Marine herzustellen, wollten ihm eine Anhobe abkausen, die Pera beherrschte, um dieselbe in den Areis ihrer Schanzen zu ziehen. Als Kantakuzenos ihnen dieses abschung, bemachtigten sich die Peraner (oder Peroten), während Kantalugenos gu Demotita trant lag, mit Gewalt bes fireitigen Plages und befestigten ihn ohne Beiteres, im 3. 1348. Rod andere Gewaltthatigfeiten ber Genuefer gegen griechifche Fahrzeuge, Plunberung von Landhaufern reicher Bpzanstiner, Raubereien jeder Art, endlich die Unverschamtbeit der Peraner, fatt vernunftiger Vergleichevorschlage großartige Foberungen an den Raifer ju ftellen: Dies Alles bestimmte Kantafugenos, den Krieg mit Pera ju wagen. Constantinopel und Pera erlitten die Ubel einer gegenseitigen Belagerung; boch waren bie Genuefer im Ganzen im Bortheil, da sie die Gee beherrschten, ihren Gegnern die Zusuhr abschnitten und von Chios und ben levantinischen Colonien bessere Unterftugung hatten, Rantakuzenos von seinem zwar fanatischen, aber krastlosen Bolke. Zur Sicherheit hatten übrigens die Peraner ihre Weiber, Kinder und Schätze nach Rhodus gestücktet, was damals den Ischannitern gehörte. Ein mit leichter Rübe gewonnener Sieg, den die Genueser im Frühlinge des Izahres 1349 über die Flotte davon trugen, die Kantakuzenak möhrend des Minters gewistet aber wer wie und zahreb 1345 uber vie zwite bavon teugen, die Rannatuzenos während des Winters gerustet, aber nur mit umgeubten Bauern bemannt hatte, suhrte ein schnelles Ende der kläglichen Fehde herbei. Die Peraner zahlten eine große Summe als Schadenersat an den Kaiser, der ihnen dasur das streitige Stud Landes überließ; im Ubrigen follte zwifden Griechen und Genuefern wieber Friebe

und Freundschaft bestehen 30). Die Bereitwilligkeit der Genueser, trog ihrer vor-theilhaftern Stellung mit Kantakuzenos so schnell Frieden ju schließen, entsprang aus flarer Ginficht in bie Berwickelungen mit Benedig, die in dem J. 1349 sich sehr gefährlich gestalteten. Zu Tana (die Stadt scheint in den letten Jahren wieder in die Hande der Italiener gekom= men zu sein) wurde im J. 1347 ein Tatare im Streite von einem Italiener ermordet. Es war darüber zu neuen Streitscheiten wit den Nataren gekommen die alle Sta-Streitigkeiten mit ben Tataren gekommen, bie alle Sta-liener aus Tana vertrieben und Kaffa lebhaft bedrohten. Dafur hatten die Genueser Zana verbrannt, die tata: rifchen Ruften bes ichmargen Meeres vermuftet und end= lich, um die Tataren burch gangliche Bernichtung ihres Handelsverketzes mit dem Abendlande zur Ruhe und zu bedeutenden Concessionen zu zwingen, die tatarischen Küften, namentlich die Mundung des Don, in Blocadezustand erklart. Nun aber erkannten die Venetianer, obwol sie ben frühern Fehden mit den Tataren im Berein mit Genua gefochten hatten, biefe Blocabe nicht an, sondern versuchten, bei biefer Gelegenheit den tata-rifchen Sandel allein in ihre Sande zu ziehen. Darüber entruftet, nahmen die Genueser mehre venetianische han-belöschiffe im asowichen Meere weg und versuchten es überhaupt, ben handel Venedigs nach dem schwarzen Meere vollständig zu unterdrücken <sup>97</sup>). In dieser Absicht wußten sie unter Anderem die Befestigung des venetianisschen Quartiers in Trapezunt <sup>97b</sup>) durch Rechtsvorwände

96) Gibbon a. a. D. S. 2375—2377. Sismondi a. a. D. VI. S. 93—101. Leo a. a. D. III. S. 78. 97) Sismondi a. a. D. VI. S. 93—101. Leo a. a. D. III. S. 78. 97 dismondi a. a. D. VI. S. 101—103. Leo a. a. D. III. S. 78. 97 dismondi a. a. D. VI. S. 101—103. Leo a. a. D. III. S. 78. 97 dismondi a. a. D. VI. S. 101—103. Leo a. a. D. III. S. 78. 97 dismondia. a. D. VI. S. 101—103. Leo a. a. D. III. S. 78. 97 dismondia. Die deten Zeit hatten die Beziehungen der Genueser zu Traspezunt wieder ein besonderes Interesse gewonnen. Die Genueser hatten den Schaden, den ihnen der früher erwähnte Kampf mit Alexius II. zusügte, dalb wieder erseht und ungeheure Reichthümer in sprenweckseln und Parteiungen unter den Großen des Reichthümer Ahronwechseln und Parteiungen unter den Großen des Reiches, im I. 1344 den Michael Komnenus (1344—1349) ans Ruder brachte. Dieser klägliche Kürst konnte jedoch die Rude nicht erhalten, und bei den furchtbaren Kehden zwisschen der "Bolkspartei" und dem oligarchischen Koel wurden im I. 1347 die genuessischen Dans belseolomien zerstört, die Ansiedler ermordet, theils aus Furcht vor ihrer steigenden Macht und aus Reid auf ihre Reichthümer, theils auch aus Glaubenshaß der Griechen gegen die katholischen Koendal and Glaubenshaß der Griechen gegen die katholischen Koendal and entergevortischen Reichen, eroberte und zersscher von Kassa aben trapezuntsschen Kisten, eroberte und zersscher von Kassa aben krapezuntsschen, und schule kranien, die sich nun die wüthenden Griechen dasür alle Franken, die sich nun die wüthenden Griechen dasür alle Franken, die sich nun die kaspezunt, und erzwangen nach mehren blutigen Aressen, das ihnen zur Entschödigung sie die erzistenen Bertuste im I. 1349 die oben erwähnte wichtige Burg Leontokaston abgetreten wurde. Dadurch gerieth der hasen Erwisten wurde. Dadurch gerieth der Passen Leontokaston abgetreten wurde. Dadurch gerieth der Passen Leontokaston abgetreten wurde. Dadurch gerieth der hasen Leontokaston der erwähnte wichtige Burg Leontokaston abgetreten wurde. Dadurch ge

herrschte damals in diesem Reiche Kaiser Alexius III. (1349—1390), ein schwacher und traftloser Regent. Mit ihm befreundet war Megollo Tertari, ein Genueser von hohem Abel, der in Kaffa reiche Bestsungen hatte und sich wegen seiner Geschäfte und der Annehmlichteiten des Lebens häusig in Trapezunt aushielt. Die Gunkt, die ihm der Kaiser erwies, erregte den Neid der griechischen Possinge, und (im I. 1380) ein junger Mensch war so frech, dem edlen Genueser dei einem unbedeutenden Iwiste im kaiserlichen Palaste selbst eine Ohrseige zu geden. Thörichterweise verweigerte Alexius dem edlen Lertari jede Genugthuung; sosort verließ der Genueser Trapezunt und sann auf Rache. Er kehrte nach Genua zurück, rüstete mit Hise seiner Freunde zwei Kriegsschisse aus, und sing nun an, die trapezuntischen Küsten zu plündern, Ortschaften anzugunden und alles Land zu verheeren. Allen Gesangenen aber, die er machte, ließ er Passen und Ohren abschneiden. Alexius, den sein Steht seige im Stich ließ, drachte mit Mühe vier Kriegsschisse gegen den Genueser auf; aber diese ganze Escadre wußte Lertari mit List zu dewältigen und zu erobern. Kun endlich entschloß sich der unglückliche Kaiser, zu unterhandeln; er muste den Beleidiger Lertari's ausliesern (dem jedoch Lertari unter ditterem hohne das Leben schen sche

und Gewalt ju binbern. Dieles Gebahren ber Genuefer veranlaßte endlich die venetianische Regierung, im 3. 1350 eine Flotte von 25 Galeeren unter Marco Rugini gegen bie Genueser im schwarzen Meere auszusenden. Unter-wegs noch durch zehn Galeeren verstärkt, die Marco Morofini zum Schutze bes Sandels im adriatischen Meere befehligte, überfiel er bei Karpsto (auf Negroponte) 14 ge-nuesische Galeeren und eroberte zehn dieser Schiffe. Dann burchtreuzte er das griechische und schwarze Meer, ver-brannte viele genuesische Sandelsschiffe und machte selbst einen, obwol erfolglosen, Angriff auf Pera. Dafür hatte inzwischen der Genueser Philippino Doria einen gluds lichen Raubzug gegen bie Stadt Candia auf Rreta ausgeführt. Um nun Genua ganglich zu besiegen, verbuns bete sich Benedig mit Konig Peter IV. von Aragonien (er lag wegen seiner angeblichen Anspruche auf Besitzun: gen in Sarbinien mit Genua im Streite), bessen catalos nische Seeleute ben Benetionern tuchtige Hilfe leisteten. Kantakuzenos, ber einen neuen Kampf mit Genua noch nicht wagte, erneuerte wenigstens bie Bertrage seiner Borsganger mit Benedig. Im 3. 1351 ging bann ber Besnetianer Niccolo Pisani mit 15 Galeeren nach Conftans tinopel und machte einen heftigen Angriff auf Pera, und als biefer misgludte, auf Chios. Das Auslaufen einer großen Kriegsslotte von Genua rief ihn nach Negroponte zurud, wo er sich durch 30 venetianische und 7 catalos nische Galeeren zu verstärken hoffte. Ehe er aber dies vermochte, überraschte ihn der Genueser Paganino Doria mit 66 Galeeren und zwang ihn, seine Schiffe zu vers fenten und sich mit ber Mannschaft ans gand zu retten. Dagegen veranlagte bie Unverschamtheit ber Peraner, bie

<sup>\*)</sup> Finlay 1. c. p. 429 soq. Falimeraper a. a. D. S. 188 fg.

<sup>\*)</sup> Finlay 1, c. p. 440-444. Fallmeraper a. a. D. G. **2**00 fg.

von ihren Ballen jum Bergnugen Steine mit Burfgefcoffen nach Conftantinopel schleuberten, und bie Intris guen, die Pagan. Doria mit ber Kaiferin = Mutter bon Byzanz, Anna von Savopen, und ihrem Sohne Johann Palaologus gegen Kantakuzenos anknupfte, ben Lettern, zu Ende des 3. 1351 sich an Benedig offen anzuschlies gen. Im J. 1352 gelang es dann den Feinden der Gestern. nueser, bem Pisani, ber inzwischen am agaischen Meere wieder zehn Galeeren gesammelt hatte, unter Pancrazio Giuffiniani 30 venetianische, und unter Pontio bi Sta. Pace 22 catalonische Galeeren zuzuführen. Durch acht byzantinische Schiffe unter Constantin Tarchoniata verftartt, griff bann Difani nach mehren unbedeutenden Bus gen am 13. Febr. 1352 mit 70 Fahrzeugen bie 64 Gas leeren bes Doria unter ben Mauern von Pera an. Es tam ju einer ber morderischeften Seefchlachten, von benen die Geschichte dieser Republiken erzählt; auf beiden Seiten war der Verlust ungeheuer, doch trug unmittels dar kein Theil den Sieg davon. Indessen hielt es Pisais für unmöglich, hier Erfolge zu erringen; bedeutend geschwächt verließ er mit seiner Flotte die Gewässer von Romanien und zog fich nach Canbia zurud, fobag Doria in ben Stand gefest wurde, mit hilfe bes Turten Dr chan Conftantinopel zu belagern. Um 6. Mai 1352 mußte Kantakuzenos bas Bundnig mit Benedig aufgeben und mit Genua einen Frieden eingehen, burch ben er bem ge-nueser Sandel unbeschrantte Freiheit und Monopol ein= raumte und bie Safen feines Reiches ben Benetianern und Cataloniern verschloß. Die Bersuche, zwischen Ges nua und Benedig Frieden zu fliften, die nach biesen Ereignissen von verschiedenen Seiten gemacht wurden, miss gludten; nun aber warb bas Glud ben Genuesern unges treu, obwol fie noch neuerlich erft in Ronig Ludwig von Ungarn einen Berbundeten gegen Benedig gefunden hat-ten, der die Benetianer in Dalmatien beschäftigte. Di-sani namlich, der zu Ansange des Jahres 1353 mit 22 Saleeren im ichwarzen Deere gefreugt hatte, begab fic nach ben italienischen Gemaffern, vereinigte fich vor Algheri auf Sartinien mit ben 40 Galeeren bes Cataloniers Gis rarbo bi Caprara und brachte bem Genuefer Antonio be' Grimalbt, ber ibm bei Lojera mit 52 Schiffen entgegen: ging, eine totale Rieberlage bei 98). Der Ausfall biefer Schlacht führte in ben innern

Der Ausfall biefer Schlacht führte in ben innern und außern Berhaltniffen von Genua eine vollständige Beränderung herbei. Grimaldi's Niederlage bei Lojera erzeugte zunächst eine allgemeine Entmuthigung; der Staatssschaft war erschöpft und die Nothwendigkeit, sich gegen die venetianischen Flotten und Kaper (die von der Seeseite her die Stadt zu blokiren ansingen) zu vertheidigen, zwang den Dogen zu drückenden Auslagen, die das Bolk erditzterten. Dazu singen die alten Abelsparteien, die Guelssen und Shibellinen, wieder an, die Stadt mit Unruhen zu erfüllen. Endlich aber hielt Giovanni de' Bisconti, der mächtige und schlaue Erzbischof von Mailand, der seit 1349 auch weltlicher Herrscher dieses Staats ges

worben, und seit 1350 auch im Befite von Bologna war, die Gelegenheit fur gunflig, Genua in die Reite ber ihm unterworfenen Plage ju versetzen. Die von bem Popolarenregimente aus Genua verdrängten Spinola's, benen ein großer Theil des Landes extra jugum, und die meisten, nach Piemont und der Lombardei führenden, Apenninpasse gehörten, hatten sich an Siovanni angeschlossen. Nun sperrten sie im Verein mit ihm alle Zusuhr nach Genua von der Landseite und führten daduch in der Steht eine schwere Thauvung hankei die aus führten daduch in der Steht eine schwere Thauvung hankei die aus führten daduch in ber Stadt eine schwere Theurung herbei, bie zur furcht barften hungerenoth zu werden brobte. Die Genuefe barften Sungerenoth ju werben brobte. Die Genuefe geriethen balb in die größte Bebrangniß; bas Bolt nannte ben Erzbischof als ben Mann, von bem allein Rettung tommen tonne. Und endlich tam es babin, daß im September 1353 ber Doge Giov. ba Balente bem Bisconten im Namen bes großen Rathes bie Signorie von Genua anbot. Der Bisconte nahm fie fofort an und schidte ben Marchesen Suglielmo Pelavicini als feinen Statthalter nach Genua, und 700 Reiter und 1500 Fußtnechte zur Befahung 99). Der Erzbischof benutte seine Gewalt auf bas Beste; er machte ber Dungerenoth ein schnelles Ende und unterftutte ben Senat mit Belb, um Die Flotte wie und unterstützte ben Senat mit Geld, um die Flotte weber herzustellen. So gewann er das Bolk. Den Abel machte er sich dadurch geneigt, daß er die Amter der städtischen Abministration und Justiz zu gleicher Anzahl aus den Nobili und den Popolaren besetzte. Indessen machte sein schneller Tod nicht minder, als die unrubige Natur der Genueser die Hosffnung auf einen dauernden Frieden im Innern bald zu Schanden. Vor der Hand hatte man jedoch noch mit Venedig alle Hande voll zu ehren. Die Bemühungen des Erzbischoss durch Vermitz thun. Die Bemuhungen bes Erzbischofs, burch Bermittelung bes berühmten Petrarca zwischen Genua und Benedig Frieden zu ftiften, icheiterten ganglich. Bielmehr verbundete fich ber lettere Staat mit ben meiften ober: italischen Fürsten, um der suchtbar anwachsenden Racht der Visconten auf dem italischen Festlande Schranken zu setzen, und setzte seine Feindseligkeiten gegen Senua uns ausgesetzt fort. Unter diesen Umständen entschlossen sich die Genueser, durch die Verdindung mit Nailand bedeutend gestärkt, zu energischem Widerstand. Im I. 1354 führte (nachdem bisher die Fehde sich auf Kapereien und eine ersolalase Belggerung des sarbinischen Alaberi durch eine erfolglose Belagerung bes farbinischen Algheri burd bie vereinten Benetianer und Catalonier beschrankt batte) ber ausgezeichnete genuefifche Abmiral Paganino Dos ria 33 Galeeren nach dem adriatischen Meere, verheerte Iftrien und zerstörte die Stadt Parenzo ganzlich; dann fegelte er nach Chios. Und als ihm der Venetianer Pissani nach dem Archipelagus folgte, kam es, nachdem beide Flotten sich einige Zeit lang vergeblich gesucht hatten, in der Bucht der kleinen Insel Sapienza oder Porto lange (Mahan in Marco gegenschen) am 3 Wan 1354 longo (Modon in Morea gegenüber) am 3. Rov. 1354 zu einer furchtbaren Schlacht, in welcher Doria bie Benetianer ganzlich schlug. Die Genueser hatten bie ganze
feinbliche Flotte (61 Fahrzeuge) erobert und 5870 Gefangene gemacht; bie Nieberlage von Lojera war glanzenb

<sup>98)</sup> Gibbon a. a. D. S. 2377 fg. Sismondi a. a. D. S. 103—126. Leo a. a. D. S. 78—80.

<sup>99)</sup> Sismondi a. a. D. S. 126 fg. Lee a. a. D. III. S. 80. 298, 489.

wieder gut gemacht. Inzwischen mar Erzbischof Giovanni von Mailand am 5. Oct. 1354 gestorben; seine Reffen Matteo, Bernabo und Galeazzo, die Mailand und Genua gemeinsam beberrichten, benugten bas Glud ber Genueser, um Benebig ben Frieden anzubieten. Buerft tam ein Baffenstillstand auf vier Monate gu Stande; kam ein Waffenstillstand auf vier wonner zu und weil wahrend biefer Zeit in Benedig gesahrvolle Beswegungen ausbrachen und auch sonst die Berhaltniffe ber Republik bebenklich waren, so schloß Benedig im Juni 1355 mit Genua einen besinitiven Frieden. Neben ans bern minber wichtigen Bedingungen warb bestimmt, baß gegenseitig alle Gefangenen frei gelaffen werben follten. Benebig errichtete auf brei Sabre ein Comptoir ju Raffa und versprach, während dieser Zeit keine Schiffe nach Lana zu senden. Endlich sollten keine Genueserschiffe in das adriatische Meer, kein Benetianer in den ligurischen Golf sahren. Bon beiden Staaten wurden zur Garantie des Friedens je 100,000 Goldgulden in Siena, Pisa, Flos renz ober Perugia beponirt. Der Konig von Aragonien follte bis jum 8. Sept. 1355 biefem Frieden beitreten burfen 1).

Dem Frieden mit Benedig folgten in Genua nach berkömmlicher Beise wieder innere Unruhen. Die Stadt hatte sich, wie wir sahen, im J. 1353 nur aus Roth unter die Herrschaft der mailandischen Bisconti gestellt; auch war damals Erzbischof Giovann nicht sowo zu nicht war demissen beldfring auch war damals Erzbischof Giovanni nicht sowol zum absoluten Herrn, als vielmehr, unter gewissen beschränzenden Bebingungen, zum Friedensstifter und Schiedszichter von Genua gemacht worden. Nun aber sing der Statthalter, den seine Neffen und Nachfolger in Genua hielten, Matteo Mandello, an, die ihm gesetzten Schranken zu überschreiten, 1356. Er sand jedoch bei dem Rathe der Stadt und bei der Abelszeche der Cattanei Widerspruch, und auf die Aufsoderung der Visconzten, die widerspanstigen Rathmannen und Edelleute solleten zur Ausgleichung nach Rasland kommen, erhoben die ten zur Ausgleichung nach Mailand kommen, erhoben die genannten Ebelleute, durch viele Popolaren unterstützt, am 14. Nov. 1356 einen Aufstand, um die Herrschaft der Visconten über Genua zu brechen und die Stadt selbst zu behaten. Da jedoch ein anderer Theil des Abels und Bolfes fur bie Bisconten aufftand, fo tam es zu einem Treffen in der Stadt und Alles gerieth in die furchtbarfte Berwirrung. Run hatte sich schon früher ber oben besprochene Er-Doge Simon Boccanera bei einem Aufenthalte in Mailand erboten, zwischen Genua und ben Bisconti Frieden zu fiften. Als er aber am 15. Rov.

in Senua angekommen war und einen Saufen bewaffnes ter Popolaren um sich gesammelt hatte, so rief er bie Freiheit ber Stadt aus, vertrieb Matteo Manbello aus Genua, scheuchte bie Anhanger ber Mailanber aus einans ber und ließ sich bann, sehr zum Berdruß ber Cattanei, vom Bolke wieder zum Dogen ernennen. Durch seine frühern Ersahrungen gewißigt, versuhr er gegen den Abel sehr streng; abgesehen von ber Berbanung und Entwaffnung vieler machtigen Robili, fcolog er bie fammtlichen Ebelleute von allen Amtern in bet Stadt, von allen Dos bestatenstellen in der ganbschaft, ja fogar von allen Befehlshaber = und Patronstellen auf ber Kriegs = und San= belsmarine aus. Rur die Popolaren sollten jest berrichen. Die Landschaft huldigte bem neuen Gewalthaber gern; um aber Genua, das nun zu ben zahlreichen Feinden übertrat, die gegen Mailand im Felde lagen, vor den Bisconten zu schügen, schloß Boccanera mit den Mark-grafen von Montferrat ein Bundniß und ließ die Nordgrenze bes Genovese burch ein stattliches heer unter feinem Bruber Bartolomeo befegen 2). Rach biefer Ras bicalcur blieb Genua bis jum I. 1362 ruhig; G. Boc-canera hatte feine Berrichaft auf burchgreifenbe Gewalt gebaut und die reiche Raufmannschaft fur sich. Der Abel war burch die frubern Rampfe und Umwalzungen zum Theil verarmt; die Erilirten verbreiteten sich theils als Bankiers über Sud-Europa, theils traten fie in floren-tinische Kriegsbienste, theils auch nahrten sie sich durch Piraterei und Soldbienste auf allen Flotten bes Mittel-meers. Eros bem tonnte sich Boccanera nicht auf die Dauer halten. Er hatte sich im J. 1356 mit ben Di-fanern verbundet, um biese alten Feinde der Genueser bei der Bemuhung zu unterstützen, die Florentiner an ter Benutung bes Hafen Kalamone zu hindern. Diese Berbindung bes Dogen mit Difa ichien aber den genuesischen, für Florenz eingenommenen, Kaufleuten dem Interesse ihrer Stadt nachtheilig zu sein '). Es kam zu Berschwo-rungen gegen Boccanera, welche berselbe (im I. 1362) mit Gewalt unterbruckte. Dafür ward er benn zu Ans fange des Jahres 1363 vergiftet; und während er mit dem Tode rang, erhoben sich am 14. März dieses Jahres seinde, drangen in den Dogenpalast, verhafteten seinde Brüder und schrieb aur Wahl eines neuen Dogen. Mit Nachahmung bes Bahlverfahrens ber Benetianer ers wahlte zuerft bas Bolt 20 Bahlmanner; biefe bann 60, biefe 40, biefe 21, biefe endlich 10 Bahlherren, von benen nun ber reiche popolare Raufmann Gabriele Aborno nun der reiche popolare Raufmann Gabriele Abornd zum Dogen ernannt ward. Diesem zur Seite stellte man, wie in Benedig, sechs Consiglieri, mit der Ausgabe, über die legalen Schranken der Dogengewalt und die Berfassung den Genua Bestimmungen zu treffen. Auch jeht aber ward dem alten Adel jeder Antheil an der Herrschaft verweigert '). Überhaupt begann jeht das "classische"

<sup>1)</sup> Sismondi a. a. D. VI. S. 127—133. Leo a. a. D. III. S. 80—83. 301. 489. Im I. 1355 gewannen die Genueser auch in dem Reste des dyzantinischen Reiches dadurch neuen bedeutenden Einstuß, daß ihr Landsmann Gattilusio dem legitimen Kronprätendenten Johannes Paldologus dei seiner Erhebung gegen den Kantatuzenos großen Borschub leistete. Als der Paldologe im I. 1356 die Derrschaft undeskritten übernahm, heirathete Gattilusio die Schwester des neuen Kaisers und erhielt die Inset Lesbos als Lehen. Außerdem ist noch zu erwähnen, daß im I. 1355 Philipp Doria mit 15 Galeeren, die eigentlich den aragonischen König zum Frieden zwingen sollten, die reiche berberische Dandelsstadt Artpolis überssiel und ausplünderte. Sismondi a. a. D. S. 131 sg. und 133—136.

M. Encyti, b. 28, u. R. Grfte Section. LVIII.

<sup>2)</sup> Sismonbi a. a. D. VI. S. 127. VII. S. 215. Leo a. a. D. III. S. 306. 489 fg. Es tam erft am 3. Marz 1367 zu einem besinitiven Frieden zwischen Maisand und Genua. Leo a. a. D. S. 311. 492.

3) Das Rahere über biese Häteleien zwischen Florenz und Psa s. bei Leo a. a. D. IV. S. 166 fg. 173. 199.

4) Ders. a. a. D. III. S. 490 fg. 55

Der. Beitalter ber popolaren Berrichaft in Genua. alte Abel, ber im Laufe ber Sahrhunderte aus den fruber besprochenen verschiedenen Elementen fich herausgebilbet hatte, gelangte vorerft nicht wieber gu ber alten Dacht. An feine Stelle trat hauptfachlich bie reiche Raufmann= schaft; in einer Sees und Handelsstadt ganz natürlich. Nach berfelben waren (benn die sogenannten Constaffeln traten jest ebenso wenig mehr hervor, wie vor ber Grundung berfelben die Compagnien) jest die Bunfte von der bochften Bebeutung; wie in Florenz, so bestand auch in Genua ein Unterschied im Range zwischen höheren und niedern Zunften. Zu den höhern Zunften gehörten die Schläckter, die Wollweber und Tuchmacher, die Apotheker (Gewürzfrämer), Arzte und Wundarzte und endlich die Nostare und Doctoren des Rechts.— Übrigens war die Postaleundenschlafte heinebe nach unruhieren als seines die polarenherrschaft beinahe noch unruhiger, als früher bie bes ftabtischen Abels. Der Gegensat zwischen ben Factionen ber sogenannten Guelfen und Ghibellinen hatte sich auch ben Popolaren mitgetheilt und ließ Genua jest fo wenig gur Rube tommen, wie fruber. Durch ihren Berkehr mit der See gehartet, in den Waffen dis zur Meissterschaft geübt, fechten die Genueser auch jest unaushdrzlich im Innern der Stadt mit einander, sokald sie nicht durch auswärtigen Kampf beschäftigt sind. Nur daß den Gegenfagen in ber Stadt fast lediglich mufte Fehbeluft und ordinaire herrich und Sabsucht zu Grunde liegt; fast teine Spur von irgend einem tieferen Gebanten, ober einem höhern Interesse. Es kommt bazu, daß sich aus ber Kaufmannschaft eine neue Aristokratie herausbildet, ausgezeichnet durch Reichthum, Talente und Muth, die vollkommen und in jeder Beziehung an die Stelle des alten Abels tritt. Statt der Doria und Spingla, der Fieschen und Grimalben streiten jest bie ("ghibellinisschen") Abornen und Fregosen ober Campofregosen, und bie ("guelfischen") Montalben und Guarchen um bie hochste Gewalt. Und gang entsprechen dem Bes fen bes alten Abels, führen auch bie, berfelben Partei ans geborenben Gefchlechter wieber erbitterte Sehben mit ein: ander; fo wird namentlich bie Eifersucht zwischen ben Abornen und Fregofen bem Staate außerst verberblich ').

Es ware ebenso ermübend, als es unnothig ist, in die speciellen Details der genuesischen Geschichte in den nachsten Jahren einzugeben. Wir bemerken daher zunächst nur, daß nach alter Art die vertriebenen Seelleute, namentlich die Spinola und Fieschen, in der Landschaft einen Raus berkrieg gegen den Staat führten. Zum Theil mit mailandischer hilfe, die zum I. 1367 (vgl. oben Anm. 2 vor. Seite); zum Abeil auch mit Hilfe von Freibeutercompagnien, wie sie damals Italien durchzogen. Auch versuchten es einige der genuesischen Basallen, z. B. die Markgrafen von Carreto, sich der städtischen Herrschaft zu entziehen, jedoch ohne besonzbern Erfolg. Eros dieser Schwierigkeiten und tros der Bemühungen der popolaren Guelsenpartei, den Dogen Gabriele Adorno durch Leonardo do Montaldo zu verdrängen, hielt sich jener bis zum Jahre 1370. In diesem

Sahre aber gelang es bem reichen Domenico ba Campofregoso, ben Dogen, ber sich burch brückende Steuen bei ben Bürgern verhast gemacht hatte, zu stürzen; dam ward er selbst am 13. Aug. dieses Jahres zum Dogen ernannt. Seine trastvolle und verständige Regierung ist besonders wegen eines schweren Krieges im Driente (dam auch mit Benedig) bemerkenswerth, den wir im solgenden Abschnitte besprechen. Hier ist nur noch zu erwähnen, daß im I. 1371 zuerst ein Staatsschulbentilgungstond für Genua eingerichtet wurde. Es waren nämlich den Gläubigern des Staats die dahin die Einkunste der Staats von gewissen Orten oder Abgabezweigen verschrieden worden. Sie bildeten eine Gesellschaft, Capitel genannt; dies Capitel hatte ein Capitelhaus, wo es kenkt zur Leitung seiner Angelegenheiten beschäftigte und eine Registratur hielt. Es waren aber an diese Gesellschaft der größte Theil der Staatseinkunste hingegeden. Die Schulden waren in Summen von 100 Liren vertheilt. Isede solche Summe hieß ein luogo della republica und konnte von dem ersten Gläubiger an einen zweiten und so weiter verkauft werden. Die Inhaber der Luoghi waren die Interessenten des Capitels. Francesco der Bivald, ein ebler Popolare, hatte 90 solcher Liren, als 9000 Lire, und diese schenkt er der Republik so, das die Zinsen dassen, dass dahlelbe ist, zur Einlösung der Luoghi in der Art benust werden sollten, daß auch die Interessen der eingelösten fortgingen, dis die ganze Schuld erledigt sein würde de

3) Genua von 1372—1396. Im J. 1372 brachen in der kevante Unruhen aus, welche Anlaß gaben, daß während der nächsten zehn Jahre das ganze Mittels meer Schauplat eines erbitterten Seetrieges wurde. Bei der Krönung des jungen Königs Peter von Eppern, in der Stadt Nikosia, nämlich entstand zwischen dem venetias nischen Bailo und dem genuesischen Consul (beide Republiken hatten auf der Insel wichtige Riederlassungen) Streit über den Bortritt. Die Cyprioten ergriffen die Partei der Benetianer, mit denen sie seit alter Zeit der Berteiner, und im Berlauf des Zwistes ermordeten sie die Genueser im königlichen Palasse, indem sie dieselben von einem hohen Thurme stürzten. Damit nicht zufrieden, plünderten und erschlugen die Cyprioten alle Genueser in Rikosia und den übrigen Städten der Insel; ein einziger Genueser entsam, um die Kunde von diesen Gräueln nach Genua zu dringen. Zur Rache erschien im Frühling des Iahres 1373 Damiano Catani mit sieden Galeeren in den cyprischen Gewässern und eroberte im Monat Juni durch übersall Rikosia und Paphos. Durch den Bruder des Dogen, den Admiral Pietro Fregoso, im October diese Jahres mit 36 Galeeren und 4000 Mann verstärft, eroberten die Genueser nun auch das wichtige Famagosta, demächtigten sich der ganzen Insel und nahmen den König und seine Rätig gefangen. Indesse henuten sie ihren Sieg mit Rässgung; nur drei der schuldigsten Syprioten

<sup>5)</sup> Leo a. a. D. III. S. 499, 539 fg. Sismonbi a. a. D. VII. S. 215 fg.

<sup>6)</sup> teo a. a. D. S. 491—494, Sismondi a. a. D. VII. S. 215 fg.

auf ber ganbfeite von pabuanischen und ungarischen Truppen bedrängt, war in der verzweifeltsten Lage; als aber Pietro Doria auf Friedenkanträge, die man von Benedig aus in sein und des Fürsten von Padua gemeinsames kager entsandte, die schnöde Antwort gab: "Erst dann könne von Frieden die Rede sein, wenn Genua den Bronzepferden auf dem St. Marcusplate Zugel angelegt!" so erhob sich das ganze Benetianervoll zur muthvollsten Bertheidigung. Doge, Abel und Bürgerschaft wetteiserten mit einander an patriotischer Ausopferung; man tras überall zwedmäßige Anstalten zur Abwehr der Feinde, rüstete im aller Schnelle 34 neue Galeeren und schlug am 24. August einen Angriff der Genueser auf das Fort S. Niccolo di Lida den Schliffel der Stadt, mit Ersola zurüst. Dann Libo, ben Schluffel ber Stadt, mit Erfolg gurud. Dann entließ man den wackern Pisani aus seinem Kerker und wagte es endlich (die Genueser hatten das ungesunde Malamocco wieder verlassen und die Stadt Benedig von Chioggia aus blokirt), in der Nacht des 23. Dec. 1379 Chioggia anzugreisen. Die Genueser, die an Nichts weniger als an einen Angriss der Venetianer gedacht hatten, wurden überrascht und geriethen bald in die größte Besträngis. Ihr Admiral Pietro Doria siel durch einen Bomskadenschuss (hei bieben Könnsten murde zum ersten Wale barbenfchuß (bei biefen Rampfen murbe jum erften Dale in Italien das Feuergewehr allgemein angewandt), und als noch am 1. Jan. 1380 Carlo Beno, ein kuhner venetianischer Kaperschrer, nach zahlreichen gludlichen Raubzügen an ben ligurischen, sicilischen und griechischen Kusten mit 14 Galeeren aus der Levante zurucklam, mußten sich Genueser, nachdem sie 26 Schiffe verloren, auf die Bertheibigung von Chioggia beschränken, wo sie bald aufs Engfte eingeschloffen wurden. Alle Berfuche ber Republit Genua ) und ihrer Berbundeten, ben Reft ber genuefischen Sees und gandmacht ju Chioggia ju entseten; alle Bes mubungen ber belagerten Genueser, sich burchzuschlagen, scheiterten an ber Tapferteit ber Benetianer und an Disfani's und Beno's militairischem Geschick. Endlich mußte sant's und Seno's militatrichem Geichte. Enolity mupte sich Tizio Cibd, Ansubrer ber Genueser, mit 5000 Mann und 32 Galeeren dem Dogen Andreas Contarini auf Discretion ergeben; den 21. Juni 1380. Dieser Sieg gab den Benetianern wenigstens in ihrem eigenen Lande Sicherzheit; dann vertried Pisani auch eine genuesische Flotte (39 Galeeren) unter Matteo Marusso aus den istrischen Gewässern und eroberte Istrien zurück. Als er am 15. Aug. 1380 zu Manfredonia in Apulien starb, folgte ihm Zeno 1380 zu Manfredonia in Apulien ftarb, folgte ihm Beno im Dberbefehl, ber bis nach Porto Benere im Genovefe vorbringen fonnte. Da inbeffen Genua und Benebig burch bie letten Rampfe gleichmäßig geschwächt waren, fo ver-lief ber weitere Rrieg in uninteressanten Rapereien in ben

ligurischen, abriatischen und levantinischen Gewässern. ging baber gern auf ben Antrag bes Grasen Amadeu Savoyen, ben Frieden zu vermitteln, ein. Gesandte kriegsührenden Rächte kamen nach Aurin, und am 12. 1381 kam ein allgemeiner Friede zu Stande, an der nur Eppern nicht betheiligte. Genua und Renedig gegenseitig alle Gesangenen zurück; die früheren Be in Sachen der Schissahrt wurden erneuert. Aenedos an Savoyen übergeben und vollkommen undewohnd macht werden; den Einwohnern der Insel wollte dasur auf Regroponte und Kreta kand anweisen. Raiser von Byzanz sollte in den Frieden mit einge sen sein, Eppern aber von Benedig nicht mehr unte werden. Mit Eppern also dauerten die Feindselig noch sort; Tenedos dagegen wurde, nach mannichs Widerstreben der Einwohner und der venetianischen Con, 1382 wirklich an Savoyen ausgeliefert und raf

senua war trot aller Unsälle aus diesem glanzend und machtig hervorgegangen; aber derselbe ser im Kampse so kraftvoll auftrat, ber auch im Friel verstand, seinen Rebenhuhlern überall hinderlich zu w vermochte nicht, im Innern einen Zustand zu schaffa dem sich die Burger wohl und ruhig hatten bet mögen. Die nachsten Jahre nach dem Frieden von kind voll der wüstesten Unruhen, die endlich Genwas sall und Machtlosigkeit herbeisühren mußten. Diese wegungen begannen im I. 1383. Aroh aller dieh Revolutionen besand sich das Steuer und Cassen der Republik noch immer in den Handen einer Bed die aus acht Beisigern bestand, und welche nur imme den herrschenden Classen gewählt worden, also in lauch einem Wechsel unterworsen gewesen waren. Achter nun verweigerten das Geld zu Besoldung Leidwache, welche der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge Guarco sich halten won Dazu soderten sie, der Doge solle auf die Eriminalgerit darkeit verzichten und sie dem Podestä wieder überla Diese Opposition der Steuerbehörde gegen den Doger muthigte das Bolt, dem die vielen, wegen des la Krieges mit Benedig neu einzeschörten sodte Schläums; durch die Bauern aus den Ahdlern Bolte Polcevera und Bisagno verstärkt, brachten sie auch übrige Bolt zum Aufruhr. Der Ruf nach Abschader Jahre allgemeiner; es kam endlich soweit, das Gerschen mußte, eine neue Steuervednung einzust Dazu berief er einen neuen, blos popolaren Rath 100 Bürgern, und endlich am Oftersonnage dieses 3 mit diesem neuen Rathe acht Manner aus der Kausse schles met des singst

<sup>9)</sup> Babtend bes Seekampfes mit Benebig hatte Genua zu tanbe mit Bernadd Bisconti gestritten, welcher ben Kampf theils burch die Markgrafen von Carretto bei Roll und Albenga stuhrte, theils auch durch die franzosische Freibeutergesellschaft "vom Stern" die Abdier der Polcevera und des Biscann verwüsten ließ. Entscheidendes geschah hier nicht. Im I. 1379 wurden die Carretto's zum Frieden gezwungen, und in demselben Jahre die Sterngesellschaft zuerst durch Geld, dann durch einen siegreichen Ausfall der Genueser zum Abzuge genöthigt. Fehden, die vertriebene Abornen, Fregosen und Spinola's 1380 in der Landschaft begannen, wurden durch Eudwig Guarco, des Dogen Bruder, unterdrückt.

<sup>10)</sup> Leo a. a. D. III. S. 90—98. 494—497. Sism a. a. D. VII. S. 169—212. 216 fg. Bas Spern angel ftarb König Peter im 3. 1382; sein Rachsolger Jacques wisch mit bem genuessischen Dogen Guarco babin, das Genu Stadt Famagosta zu freiem Besis und außerdem eine beden in jährlichen Raten zu zahlende, Geldsumme erhielt. Leo a. S. 502.

schaffen sollten. Doch auch bas fiellte bie Rube nicht r ber. Man verlangte nach einem neuen Dogen; ich hatten bie Anhänger ber in ben letten Beiten versten Parteihäupter aus ben Häusern Aborno, Camposio und Montalbo beren Buruckberufung erzwungen. Berwirrung ward immer heillofer und allgemeiner; erließ benn ber Doge Niccolo ba Guarco mit seiner lie am 6. April 1383 Genua und flüchtete nach Fis

Dann ward endlich Leonardo ba Montaldo auf Monate um Dogen erhoben; er verfohnte fich mit Abornen, erflarte eine allgemeine Amneftie, ernannte opolare Dogenrathe und beruhigte das Bolt, indem ne Menge Abgaben abschaffte und die Bein und hsteuer herabsetzte. Seine weise Regierung ward Ansdaß man ihm das Regiment noch über die sechs ate hinaus verlängerte. Als er aber im Juni 1384 er Pest starb, marb (benn tas Buthen dieser Seuche alle Unruhen nieder) Antoniotto Aborno ohne Widerspruch zum Dogen ernannt. Aborno's treffs Regierung versioß, einen Zug gegen das seerauberizunis, mit sicilischer und französischer Hille, unter ael Aborno und Giov. de' Centurioni in den Jahren und 89 abgerechnet, in völliger Ruhe <sup>11</sup>). Desto barer begannen wieder die Parteikampse im J. 1390. viotto Aborno sah sich durch die Umtriche des Vietro niotto Adorno sah sich durch die Umtriebe des Pietro vofregoso veranlaßt, seine Wurde niederzulegen und a am 3. Aug. dieses Jahres zu verlassen; sein Nachs: wurde Jacopo da Camposregoso, der Sohn des ren Dogen Domenico. Dhne auf das Detail der igen Bewegungen einzugeben, bie Genua von 1390 394 gerrutteten, begnugen wir uns mit folgenden Be-Der alte Abel, ben bie Bewegungen von wieder vom Regiment ausschlossen, lebte, bald unter bald mit dem Staate in Febbe, tropig und abges fen auf feinen Besitzungen im Genovefe. Unter feinen en fammelten fich eine Menge von Abenteurern und jigem Kriegsgefindel, bas je nach Umflanden, wie ber alte Abel es wol that, fich ben Familien in ber t und ihren Parteien ju Gebote flellte. Die Stadt wurde burch bie Eifersucht ber Abornen und Frego-Montalden und Suarchen auf das Furchtbarfte beimit und verlor baburch allen Ginfluß auf die Rachbars n. In den vier Jahren 1390—94 gab es in Genua Revolutionen, und zehn Mal wechselte der Doge der oben erwähnten Vertreibung des Anton. Aborno 1390 also Jacob Fregoso; 1391 der zurückgekehrte 10; 1392 Antonio da Montaldo; 1393 Clemente da contorio; Francesco Garibaldo di Siustiniani; Antosa Montaldo; dann seit dem 25. Mai 1394 Niccolo also; seit dem 19 Aug. Antonio da Guerra). Ende alio; feit dem 19. Aug. Antonio da Guarco). Endvard nach neuen furchtbaren Unruhen Antoniotto no am 3. Sept. 1394 abermals jum Dogen ers t, und bilbete bann am 27. Nov. biefes Jahres einen nrath von 18 Anzianen, zur Salfte Popolaren, zur e Sbelleute. Obwol nun Aborno in bem ghibellis

nischen Herzog Giovan Galeazzo von Mailand einen Freund besaß, ber ihn bisher schon vielsach unterstütt hatte 12) und ihm auch jett, um in Genua den mailans bischen Einfluß zu starken, Geld zusließen ließ, so war boch Aborno's Baterland in dem heillosesten Zustande. Die Landschaft war beinahe ruinirt, der Staat in drückenden Schulden; das Bolk, in wuthende Parteien zerrissen, nicht geneigt, irgend einem Einheimischen auf die Dauer zu gesharchen. Die Feindseligseiten endlich, mit denen 1395 horden. Die Feindseligkeiten endlich, mit benen 1395 bie Montalben und Guarchen ihn felbst bedrohten und burch die er sich zu den gewaltsamsten Maßregeln ge-nothigt sah, ließen es ihm sehr zweiselhaft erscheinen, ob er dies Mal seine Macht viel langer werde behaupten können, als im I. 1391. So dachte er denn baran, sich bei Zeiten nach einem Auswege umzusehen, auf dem er augleich seinem Baterlande bie nothwendige Rube verschaffen, sich selbst aber eine gesicherte Zukunft bereiten konne. Es war aber bies nichts Geringeres als ber Borfclag, mit bem er in Genua hervortrat, bas Ducat ber Res publik einem fremben Fürften zu überliefern. Dies publik einem fremden Fürsten zu überliefern. Dieser Vorschlag fand bei den Genuesern großen Beisall; aber wem die Signorie andieten? Giovan Galeazzo, Aborno's disheriger Bundesgenoß, schien darauf die besten Ansprücke zu haben; er ward selbst durch eine Gesandtschaft darum. Aborno aber hatte erkannt, daß Galeazzo schon lange nur darnach strebte, die Macht seines Großoheims (Erzbischof Giov. Bisconti) über Genua wieder zu gewinnen. Saleazzo hatte während der Unruhen 1390—94 die genuesischen Factionen abwechselnd heimlich unterstützt und den Parteizwist verzistet, damit Genua, durch ewigen Bürgerkrieg verzehrt, endlich willenlos in seine Hande sallen sollte. Aborno heste erfahren, daß sein angeblicher Bundesgenosse, wie derselbe einst ihm zur Wiedererlangung des Ducats verholsen, so jest die Montalden und Guarchen heimlich unterstützt und gegen die Adornische Derrschaft ausbeste. unterflutte und gegen bie Abornische Berrichaft aufbette. Darüber tief emport ermahnte Aborno feine Canbeleute, Datuber tief emport etmagnie Aborno feine Candsleute, auf Galeazzo's Antrage nicht einzugehen; statt dieses Fürsten und des Herzogs von Orleans, an den Einige dachten, empfahl er den König Karl VI. von Frankreich. Dieser Monarch schien machtig genug zu sein, um die Wuth der genuesischen Parteien zu zügeln und die Stadt im Nothfall gegen Nailand zu schüßen; dabei aber hatte er, so meinte Adorno, kein Interesse, die Freiheit der Genueser weiter zu schwasern, als etwa ein Vertrag ber Benuefer weiter zu fcmalern, als etwa ein Bertrag jugeftand. Daher verhandelte Aborno burch ben Ebelmann Dagnano be' Mallonei (von ben Cattanei) und ben Popolaren Pietro da Persio mit Konig Karl wegen Übernahme ber genuesischen Signorie. Als Karl, zum Keil wiber Willen seiner Minister, sich bereit erklart, Aborno aber alle Genueser in der Stadt für Frankreich gewonnen hatte, ward über einen Unterwerfungstractat verhandelt, ber endlich

<sup>12)</sup> Anton. Aborno war mit Giov. Galeazzo von Mailand nicht bios als Ghibelline besceundet; er hatte vielmehr die Gunft bes Bisconten baburch erworben, baß er während seines Ducates im 3. 1391 — 1392 zwischen Mailand und ben biesem Staate feindlichen Mächten (Florenz, Pabua u. a.) einen für Galeazzo sehr gunftigen Frieben vermittelte. Bergl. Sismondi a. a. D. VII. S. 302 fg.

<sup>1)</sup> teo a. a. D. S. 497-502. Sismonbi a. a. D. 6-219.

am 25. Oct. 1396 unterzeichnet wurde 13). Der König versprach, einen französischen Statthalter zu senden (nur der erste Statthalter des Königs sollte ein Genueser sein, und zwar Antoniotto Aborno), der mit Dogengewalt und nach denselben Gesetzen Genua zu regieren hatte. Den Senat (oder Anzianenrath) sollten gleichmäßig Ghibellinen und Guelsen, Popolaren und Nobili besetzen, aber ein Ghibelline den Borsit sühren. Des Königs Statthalter sollte in diesem Rath 14), wo Stimmenmehrheit entschied, zwei Stimmen haben. Karl durste keine neuen Steuern einsühren, noch an den Finanzen der Republik auf irgend eine Weise Antheil haben. Ebenso wenig Gewalt hatte er über die städtischen Schlösser; zehn ausgenommen, die den französsischen Truppen eingerdumt werden sollten. Endlich behielten sich die Genueser noch ihren Bund mit Byzanz und Cypern vor; serner freie Wahl zwischen den Parteien, die in dem Schissen die Kirche trennten, und die Integristät ihres Gebietes. Karl VI. versprach auch, die seiner Hand andertraute Gewalt niemals anderen Kürsten zu

übertragen 16).

4) Genua von 1396—1409. Um 27. Nov. 1396 legte Anton. Aborno seine Würde als Doge nieder, um sosort, dem Vertrage gemäß, von den französischen Abgessandten zum Statthalter des Königs Karl VI. ernannt zu werden. Aber auch jest hörten die inneren Unruhen noch nicht auf; vielmehr suchten die Montalden und Guarchen ihn und das neue französische Regiment, obgleich ohne Ersolg, sosort wieder zu verdrängen. Endlich erschienen im März 1397 einige Scharen französischer Ritter in Genua. Ihrem Ansührer, Baleran von Lurembourg, einem Grasen von St. Paul, übergab Aborno die höchste Geswalt, zog sich in das Privatleben zurück und starb bald nacher an der Pest. St. Paul brachte dann endlich im Juli 1397 die Montalden und Guarchen zum Frieden und unterwarf die Landschaft den Franzosen. Aber im I. 1398 brach unter St. Paul's Nachsolger, dem Bischof von Meaur, der durch die Montalden und Guarchen wieder herbeigeführte und nachber durch den Gegensat zwischen Guelsen und Ghibellinen genährte Bürgertrieg mit solcher Wuth los, daß der französische Stattbalter nach Savona sloh und vom 12. Aug. dis zum I. Sept. in der Stadt selbst fünf große Schlachten geliefert wurden. Orcisig der schönsten Paläste gingen in Flammen auf; eine Menge öffentlicher und Privatgebäude wurden zerstört, und die Stadt erlitt einen Schaden von 1 Million Gulden. Endzlich zum Frieden, und am 21. Sept. dieses Inhres sonnte Golard de Galleville in Genua einziehen, um die Stadt als Karl's VI. neuer Statthalter mit erhöhter Gewalt zu beherrschen Vo. Troß dem, und obgleich die von der Provence aus nach Italien sich verbreitende Sucht zu gewissen und nach gewissen, dei benen Alle weiße Anzüge trugen und nach gewissen, dei denen Alle weiße Anzüge trugen und nach gewissen Regeln geistliche Lieder absangen, den

Stoff ber Unruhen einigermaßen ableitete, gab es wieber im Dai 1399 Tumulte Seitens ber nieberen 31 Die nieberen Burger erzwangen ben Rucktritt aller leute aus dem Rathe ber Anzianen, ließen aber iche September dieses Sahres die Besetung bieses senator Collegiums nach ber in bem franzosischen Bertrage gesehenen Art zu, als man ihnen bie formliche Di firung ihrer Bunfte zugestand. Am 1. Dec. erat Die thumliche Berfaffung ber nieberen Bunfte, burch r ber genuefifche Sandwerkerstand querft qu einer gefclo Gen inde wurde, ins Leben. Analog ben Confuln, r ben hoheren Bunften vorstanden, erwählten bie Bunfte ihrer Mitte vier Prioren (priores artium) und f biefen zwolf Rathsherren jur Geite. Diefe Beborbe alle vier Monate erneuert und von bem frangofischen C halter sammt seinen Anzianen besidtigt werden. Die gabe ber Prioren sollte es sein, den Statthalter und Anzianen durch ihren Rath zu unterstügen und mit ihrer Zunftgenossen einzuschreiten, wenn Reiche und Tige das Recht beugen wollten. Aber auch so gateinen Frieden. Colard de Calleville vermochte es bie Liebe dieses Boltes zu gewinnen; schon in den e Angen des Januar 1400 zwang ihn ein Ausstand Pobels, die Stadt zu verlassen. Natürlich gab es s wieder volle Anarchie; die Fehden der vier großen I larenfamilien erfüllten Alles mit Mord und Blut, wäl Calleville auf Befehl feines Konigs fich (umfonft) bem von Savona aus die Silfe ber Markgrafen von Can bes Landabels und ber Mailander zu gewinnen und G wieder unter seine Haud zu bringen. Inzwischen arbeiteten sich auch die Genueser umsonst in Bersu auf eigene Hand ihre Stadt zu beruhigen. Battissa kanera, den sie nach Calleville's Flucht am 17. Jan ihrem interimissischen Rector oder Capitan erwählt ha (denn sie behaupteten, fortwährend Karl's VI. Sign anzuerkennen), hielt sich nur dis zum 20. Rärz dieses zres; bann erlangte Battista de' Franchi diese Stelle, aber schon am 18. April ab. Und ein Stellvertreter Epille's, den man nachber in Genug dulbete, muste al ville's, ben man nachber in Genua bulbete, mußte gl falls im October weichen, wo man ihn bann Seitens Genuefer wieder burch Battifta be' Franchi erfette. Let hielt sich bies Mal bis' zum 23. Sept. 1401, mo Antonio Longo be' Giustiniani und Georg Aborno (A niotto's Bruber) folgten. Doch ihre Gewalt war von turger Dater: bie Franzosen schickten sich an, unruhigen Bolte endlich einen icharfen Baum anzule Rarl VI. namlich fanbte jest ben Marfchall Sear Maigre de Boucicaut, einen tapfern und energif Mann (er hatte in den fruberen levantinischen Kri ber Genueser tapfer auf ihrer Flotte gesochten), als se Statthalter nach Genua. Bouckaut erschien am 31. 1401 mit 1000 Mann Rittern und Fugvolt in ber St ernannte ben Rath der zwolf Anzianen, besetzte bie Festur werke und warb noch 200 frembe Ritter. Dann wu Battista Boccanera und Battista be' Franchi verhascet jur Strafe bafur, baß fie es gewagt, ohne tonigliche laubnig bie bochfte Staatsgewalt ju übernehmen, Tobe verurtheilt. Boccanera marb wirflich enthauptet; &

<sup>13)</sup> Den Arrt des Bertrages f. bei Leo a. a. D. III. S. 512 fg. Anm. 2. 14) Er bestand aus gwolf Personen. 15) Leo a. a. D. III. S. 110. 336. 502—513. Siemondi a. a. D. VII. S. 328—335. 16) Derf. a. a. D. S. 336. Leo a. a. D. S. 513—515.

nua's fpatere Gefchichte hodwichtige Bant von St. Georg (Compera di San Giorgio; so nach bem heilisgen St. Georg, bem Schuspatron ber Republit, benannt) eingerichtet. Um namlich mehr Einheit und Ordnung in emgerichtet. Um namits megr Einheit und Stonung in das Staatsschuldenwesen zu bringen (der Krieg von Chiog-gia und die inneren Unruhen hatten die Staatsschulden so sehr gesteigert, daß dem oben besprochenen "Capitel" sast alle Einnahmen der Republik verpfandet waren; nun aber verzehrten die Berwaltungskossen der verpfandeten Ge-fälle einen großen Theil der Einkunfte des Capitelhauses und nerringerten die in den sehren 30 Sehren ahnehin und verringerten bie in ben letten 30 Jahren ohnehin fcon unfichern Binfen, die ein Luogho [vergl. oben] trug, um Bieles) und bie Abministration ber bem Capitel verpfanbeten Gefalle einfacher und weniger tofffpielig ju maden, wurden alle bieber bestehenden besondern Beamten fur bie einzelnen 3meige ber Gintunfte aufgehoben. Das für fette man ein Collegium ein, welches aus acht Beisfigern beftanb, die Bant von St. Georg genannt wurde und die Berwaltung alles beffen unter fich hatte, was den Staatsglaubigern verpfandet mar und von befs fen Gintunften die Binfen der Luoghi bezahlt wurden. Diefes Collegium ber Achter von Ct. Georg ward ohne alle Einmischung der Staatsbehorde von den Inhabern der Luoghi gewählt; auch stand es unter keiner andern Behorde, hatte seine besondern Gebäude und brauchte bei seiner Berwaltung Riemanden zu fragen, außer unter ges wiffen Umftanden einen Rath von 100 Intereffenten ber Bant, welche von der Gefammtheit berfelben erwählt wurden. Alle Dberbehorden ber Republit mußten feitdem ichworen, bie Bant von St. Georg bei ihren Rechten und Freiheiten ungefrankt ju ichuten und zu erhalten. So bilbete biefe Besammtheit ber Staatsglaubiger gleiche fam einen Staat im Staate und zwar einen weit geords netern, bald auch an hilfsquellen reichern, als ber ursprungliche Staat felbst war. So großes Geschick nun auch die Genueser bewiesen, wenn es fich um die Anords nung und Sicherstellung commercieller und finanzieller Berhältnisse handelte, so wenig vermochten sie dagegen eine feste Staatsordnung zu ertragen. Kaum hatte Bouzcicaut einen Ausstand ber Chioten gegen Genua bezwungen, 1408—1409, so zeigten sich in der Stadt die Spurren einer Sosen Schrung. Man siehte bie Schreden der langen Anarchie nicht mehr und war mit ber strengen französischen Herrschaft unzusrieden. Der Marschall, so hieß es, überschreite die vertragsmäßigen Rechte und beshandle die Republik als eine französische Provinz; der Antheil; den er seit 1408 an den mailandischen Angeles genheiten nahm, musse der Republik nachtheilig werden, genheiten nahm, musse der Republit nachtzeitig werden, ben Staat in schlimme Fehden mit ben, Bouckcaut seinds lichen, lombardischen Häuptlingen verwickeln. Als nun Bouckcaut im August des Jahres 1409 zu Gunsten des Herzogs Gian Maria von Mailand das Gouvernement biefer Stadt übernommen hatte, veranlagte fein unverfohnlicher Feind Battifta be' Franchi fammt anbern eri-lirten Genuefern, ben Markgrafen von Montferrat, einen Bug auf Genua zu wagen. Montferrat war ohnehin ben Frangofen abgeneigt; bagu behten ihn bie Benetianer, erbittert baruber, bag Boucicaut ben von ihnen vertriebenen

Fürsten von Berona und Padua (ben bella Scala's und Carrara's) bei sich Aufnahme gewährte und auch sonst in der Lombardei gegen Benedig austrat. So zog dem Montserrat, sammt den genuesischen Exilirten und versstärft durch den (von Boucicaut aus Mailand verdrängten) lombardischen Condottiere Facino Cane, im September 1409 auf Senua. Bei seiner Ankunft vor der Stadt erhoben sich die Bürger am 3. Sept.; Boucicaut's Stellvertreter und der größte Theil der französischen Sarviss wurden ermordet, der Rest stücktete in das Hasencasis an der Darsena und in das Castelletto (ein sestes Bokwert, eine Art Citadelle auf der nordösslichen Seite der Stadt). Nun ließ man Montserrat in die Stadt ein, erklärte die französische Herrschaft sur abgethan und ernannte den Martzrasen, mit der Nacht der frühern Dogen, auf ein Jahr zum Capitano generale. Boucicaut's Macht hatte ein Ende; das Hasencastell ergab sich am 10., das Castelletto am 28. Sept. an Montserrat. Boucicaut selbst, der viele Versuche machte, Genua wies der zu erodern und zunächst in der Lombardei sechtend umherzog, ward im October 1409 bei Novi von Facino Cane total geschlagen und mußte Italien verlassen.

ber zu erobern und zunächst in der Lombardei sechend umberzog, ward im October 1409 bei Novi von Facino Cane total geschlagen und mußte Stalien verlassen.

5) Genua von 1409—1458. Montserrat hatte zu Ansange noch in der Stadt und Landschaft mit der guelsischen Partei, namentlich mit den Fieschen, zu kämpsen, die fortwährend das französische Interesse versochten. Als er dieselben endlich zur Ruhe gezwungen Als er diefelben endlich zur Rube gezwungen und theilweise ins Eril getrieben hatte, erhoben ihn die Shibellinen am 21. April 1410 auf weitere funf Jahr jum herrn der Stadt. Seine herrschaft war jedoch weber von so langer Dauer, noch fur Genua beilbringenb. Bunachst mußte man noch mit ben Franzosen tampfen, bie in ber ganbichaft noch mehre Plate befagen und mehre Berfuche magten, Boucicaut nach Genua gurudgu führen. Endlich verkauften sie Porto Benere, Lerici und Sarzana im November 1411 an Florenz, um Genua auch auf differ Seite Feinde zu erweden; die Genuesser mußten frob sein, als sie im 3. 1412 mit Frankreich einen Waffenstüsstand schließen konnten. Balb dar Er ließ, weil er auf ward bann Montferrat gefturgt. biefer Familie uble Absichten gegen feine Berricaft gu fchrieb, im Februar 1413 ben Giorgio Aborno verhaften. Als er aber baffelbe Schidfal bem Tommaso ba Campofregoso bereiten wollte, emporten fich am 20. Darg bies fes Jahres alle Feinde bes montferratischen Regiments in Genua und ben brei benachbarten Thalern Boltaggio, Polcevera und Bifagno (beren unruhige Bevolferung feit langerer Beit an allen Unruhen ber Stadt lebhaften In: theil nahm) und trieben ben markgraflichen Statthalter aus der Stadt. Genua wollte fich wieder felbft regieren, refp. zerfleischen. Run ward ein Collegium der Achter (folde außerorbentliche mit Staatsgewalt befleibeten Collegien wurden auch Balia genannt) ernannt: vier Raufleute und vier aus ben bobern Bunften, gu benen bann ein Reunter trat, als Bertreter ber Borftabte. Diefe ernans

<sup>19)</sup> Leo a. a. D. III. S. 520-524; vergi. S. 114, 117. 351. 354-356.

ten vier Capitane ber Stadt und einen Protector bes Dogenpalaftes; bann berief man einen Rath von 300 Burgern, fohnte fich mit bem alten Abel aus (bie Ebelleute follten wieber bie Balfte ber ftabtifchen Amter erhals ten) und ernannte ben, seiner haft entronnenen Georg Aborno am 25. Marz jum Dogen. Es gelang bemfelben, ben verdrängten Markgrafen von Montferrat zum Frieden zu bewegen; mit Florenz gleichfalls einen gun-fligen Frieden, und mit den Aragonefen (Die aus Dan-beloneid und wegen ihrer fteten Bemuhungen um Corfica mit Genua in permanenter Fehbe lagen) einen Baffenftillstand zu schließen. So trosig war Genua nun wieber geworben, baß es im 3. 1414 bem romischen Kaiser Sigismund bei seiner italienischen Reise ben Gintritt'in feine Mauern versagte. Erot feiner tuchtigen Amtefuh-rung konnte fich jedoch Aborno nicht lange halten. Die Eifersucht ber anbern popolaren Familien erzeugte icon im December 1414 blutige Bewegungen. Und indem Die Abornen und Fregofen, und von bem Abel die Giuftiniani, Soprani und Promontorier, fammt einem Theile ber Guel-fen zu bem Dogen hielten, bie Montalben und Guarchen bagegen, sammt ben Abelsgeschlechtern ber Grilli, Spinola, Bivaldi, del Mare, Imperiali und vielen Ghibellinen ihn besehbeten, gab es bis zum Marz 1415 furchtbare Straßenschlachten. Dieselben waren jehr weit verwustender, als in den frühern Jahrhunderten, weil man
sich nicht allein im Kannse bes Saussaamphis bediente fich nicht allein im Rampfe bes Feuergewehrs bebiente, sondern sogar die festen Saufer mit Morfern beschoß 20). Endlich tam es am 6. Marz 1415 zu einem Frieden, in Folge bessen G. Aborno, mit Chren und Privilegien reich bebacht, sein Amt niederlegte. Tommaso da Campofre-goso und Jacopo di Antonio de' Giustiniani wurden auf brei Monate zu Prioren der Stadt erwählt; doch schon am 28. Marz dankten sie ab und nun ward Bernado da Goano Doge. Auch er konnte das unruhige Genneservolk Soano Doge. Auch er konnte das unruhige Genueservolk nicht zahmen; im Juli dieses Jahres erfolgten neue Ausmulte, aus benen endlich am 4. Juli Lommaso da Campofregoso als Doge hervorging, der sich wenigsstens die zum I. 1421 erhielt. Ansangs in seinem Amte wenig gestört, im J. 1416 nach Außen hin so glücklich, in einer Kehde mit den Markgrafen von Malaspina das Gediet der Republik in der Lunigiana zu erweitern (die Kämpfe in Corsica sind schon oben besprochen worden), ward seine Lage seit dem J. 1417 sehr bedenklich. Die von ihm verdrängten Montalden und Guarchen, sammt einigen Abornen, hatten nämlich eine Liga der benachbareinigen Abornen, hatten namlich eine Liga der benachdar-ten Kursten gegen Genua zusammengebracht. Dies waren der Markgraf Carlo von Carretto, der Markgraf von Mont-ferrat und der Herzog Filippo Maria Visconti von Mai-land. Diese Fürsten, sammt den ihne der Genovese ein nuesern drangen im December 1417 in das Genovese ein und ernherten im Pause des Jehres 1418 den gehöten und eroberten im Laufe bes Jahres 1418 ben größten Theil ber Rivieren; ber Bisconte occupirte alle Besitzungen ber Republik im Norden ber Bocchetta. Bahrend

ber Jahre 1419-1420 ruhte bann auf biefer Seite ber Rampf; bafur brachen bie Fehben zwischen Genua und Aragonien wieder los und verfetten, fammt ben corfifden Birren, ben Dogen in die größte Bedrangnis. Ingwis fchen trieben bie ausgewanderten Genuefen ben Bisconten auf bas Lebhaftefte an, ben Campofregofo ju fturgen 21); bie Abornen, felbst ber Theil biefer Familie, ber in Benua geblieben war, versprachen bem Mailander sogar bie Signorie ber Stadt. So brachen benn im Sommer 1421 bie mailandischen Truppen gegen Genua auf; ein Beerhaufe unter Guido Torello, burch bie fluchtigen Gesnueser (barunter Teramo Aborno, Raphael und Battifia Montalbo, Francesco Spinola und viele Fieschen) versstärft, zog von Often heran. Sieben geworbene catalos nische Galeeren blofirten den hafen von Genua; von Westen sührte der Graf Francesco Bussone da Carsmagnola, Filippo Maria's Feldhauptmann, Liebling und Schwiegersohn, einer ber besten Feldherren jener Beit, ein zweites Beer beran und eroberte Albenga. 216 Carmagnola nach tapferer Gegenwehr Savona, die Bormauer von Genua, durch Bertrag eingenommen, und Battifta Montaldo mit ben Cataloniern die Flotte bes Dogen ge-Montalbo mit ben Cataloniern die Flotte bes Dogen geschlagen hatte, verstand sich Tommaso da Camposregoso, ber auch in der Stadt einen Ausstand surchtete, zu einer Capitulation. Am 28. Oct. übergab er Genua und die Landschaft an Carmagnola; der Herzog von Mailand erhielt die Signorie über die Republik unter benselben Bedingungen, wie einst 1396 der König von Frankreich. Tommaso aber bekam zur Entschäbigung 30,000 Goldzgulben und die Stadt Sarzana auf Lebenszeit. Am 2. Nov. 1421 zog dann Carmagnola mit 3000 Mann und 600 Reitern in die Stadt ein, vernichtete den Verztrag, soweit er das Regiment der Stadt betraf und machte dadurch Genua und das Genovese gradezu zu einer machte badurch Genua und bas Genovese grabezu zu einer mailandischen Provinz. Der Herzog ernannte ben Posbesta und die andern Beamten und führte, obwol mog. lichft iconend, die Abministrationsweise feiner Erblande auch in Genua ein. 2m 5. Dec. 1422 erhielt bann Carmagnola bas Governo ber Republit und warb baburch ber factische Gebieter ber reichen Sanbelsstabt 23).

Filippo Maria von Mailand behauptete seine herrsschaft über Genua bis zum J. 1435. Die Fehden der Genueser mit Aragonien dauerten auch unter ihm fort; um so mehr, als Mailand in Beziehung auf die neapolitanischen Angelegenheiten und den Streit zwischen der angiovinischen und aragonischen Partei (vgl. Leo a. a. D. 4. Bd. S. 701 fg.) sich auf Seiten der Anjou's gestellt hatte. Sin Zwist, der bei diesen Fehden zwischen Filippo Maria und Graf Carmagnola ausbrach, ward dann Anslaß, daß im November 1424 an Stelle des Legtern der Cardinal Jacopo de' Isolani von Bologna als mailandis

<sup>20)</sup> Diefe fcredliche Art ber Strafentampfe nicht minber, als bie Rothwendigkeit, in einer hanbelsstadt Raum zu sparen und sich gegen die Einflusse bes Klima's zu schügen, hat in Genua die engen Gassen und die unbeschreiblich fest gedauten hauser erzeugt.

A. Encht. b. 28. u. R. Erfe Section. LVIII.

<sup>21)</sup> Die Ruhe Seitens der Mailander 1419—1420 verdankte der Doge von Senua dem Umftander, daß sein Freund, Pandolso Malatesta von Brescia, zu seinen Gunsten den Wisconten angriff. So kam es im Mai 1419 zu einem Frieden zwischen Mailand und Senua; der Doge gestattete einem Aheile der Berbannten die Rücktehr und zahlte 50,000 Dukaten an Mailand.

22) Leo III.

8. 127. 360, 363—364, 524—530.

scher Sovernatore nach Genua geschickt wurde. Obwol die Republik unter mailandischer Hoheit Tage des Kriezbens und der Auhe erlebte, wie seit langer Zeit nicht, so begannen doch schon im I. 1425 die altherkömmlichen Bersuche, das neue Regiment (das freilich im Gegensatz und ber anarchischen "Freihzit" der frühern Zeit oft genug als herbe Tyrannei erschien) wieder zu stürzen. Es kam dazu, daß andere italienische Staaten, wie Korenz und Benedig, es sür nüglich erachteten, durch Unterstützung genuessischer Berbannten den Besitz von Genua sür die übermächtigen Bisconten möglichst unsicher und undequem zu machen. Doch blieb der erste dieser Versuche, den im April 1425 Kommaso da Camposregoso, mit den Fieschen in der Stadt verdündet, durch slorentinische und cataloznische Schisse unterstützt, von Sarzana aus auf Genua machte, ohne Ersolz. Bedenklicher wurde die Stellung der Visconten, als ihre auswärtige Politist ansing, sie in Genua sehr unpopulär zu machen. Schon 1426 hatten sie mit Aragonien einen Frieden geschlossen, der zwischen Keiben, die zwischen Railand und den Kusten von Monferrat und Savoyen 1427 stattsanden, berührten das Genovese. Am unangenehmsen abet ward den Genuesern der Krieg, den Filippo Maria 1425 — 1433 gegen Resne dig und Korenz sührte und an dem Genua natürlich sich betheiligen mußte. Die Genueser rüsteten 1426 für Mailand eine Flotte, die aber keine besondern korbeern ersocht, ja sogar unter Kr. Spinola im August 1431 von dem Benetianer Pietro koredans dei Capo di Monte an der ligurischen Kuste gänzlich geschlagen wurde. Die weinigen rühmlichen Absten der Genueser in diesem Seeztriege waren ein tapserer Angriss auf Corfu 1432, und die tapsere Vertheidigung von Chios durch Raphael Montaldo gegen eine überlegene venetianische Macht "). Bährend diese Seetrieges (der dann am 7. April 1433 durch einen Krieden zu Ferrara beendigt wurde) hatten die ausgetriedenen Genueser, vor Allem die Fregosen und

23) Chios ftand zu Genua in einem eigenthümlichen Berhaltnis. Die Insel war (vergl. oben) 1346 durch eine größtentheils
von der Abelszeche der Giuftiniani gerüstete Flotte erobert worden;
als nun die Schisserren von der Republit die Ariegskosten erset
haben wollten, verpsändete ihnen dieselbe die Einkunste der Insel
unter der Bedingung, daß sie ganz den Psandschafteinhabern verfallen sollten, sammt dem dominio utili, wenn sie nicht die zu
einem bestimmten Aermine eingelöst wären. Sie verstelen wirklich,
und die Giustiniani hatten nach und nach die andern Psandschaftsinhaber ausgekaust, sodaß nachber das dominium utild der Insel,
nehst Gefällen und Hoheitsrechten, Regalien zu den Giustiniani gehörte. Diese Eesellschaft der chischen Psandschaftsinhaber wurde
mit einem griechsichen Ramen Wonas genannt. Die Konas
wählte immer vier aus ihren Gliedern Psandstang der Insel;
aus diesen vier destimmte die Republik Genua benjenigen, welcher
Podesia sein sollte. Als sich gegen Ende des 14. Jahrh. Timurlenks Racht in Aleinassen ausbreitete; ward den Giustinianen bange;
sie unterwarfen sich dem griechsschaften Rachten und Schus. Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten ein.
Dadurch ward Chios ein neutraler Zwischenung und Schus. Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten ein.
Dadurch ward Chios ein neutraler Zwischenung und Schus, Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten ein.
Dadurch ward Chios ein neutraler Zwischenung und Schus, Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten ein.
Dadurch ward Chios ein neutraler Zwischenung und Schus, Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten ein.
Dadurch ward Chios ein neutraler Zwischenung und Schus, Ein
gleiches Bersältniß gingen sie datd nachber mit den Karten
ein Genus aus den Podeska bestimmen.

bie Bieschen, einen Krieg gegen bie Stadt und Landicheft eröffnet, ber aber trot florentinischer und venetianischen Hilfstruppen zu Ungunften ber Angreifer ausschlug. In ber Stadt selbst ward die Stimmung dadurch etwas gebessert, daß seit 1428 Bartolommeo della Capra, ber Erzbischof von Mailand, bas Governo führte und es ber: ftand, burch wohlfeiles Regiment und verftandige Finanwirthschaft die Gemuther dieses Kramervolks zu gewinnt. Der Sturz der mailandischen Herrschaft in Genua bing mit den Verwickelungen in Neapel zusammen. hie war die Königin Giovanna II. am 2. Febr. 1435 gestorten war die Königin Giovanna II. am 2. Febr. 1435 gestorten war die Konigin Giovanna II. ben und nun theilte fich bas Bolt zwischen Bergog Ren von Anjou, Graf von Provence, ben Giovanna gum & ben ernannt hatte, und König Alfons V. von Aragonien, bem andern Kronpratendenten. Der größte Abeil bet übrigen Italien nahm an diesen Parteiungen Antheil. Mailand erklärte sich für Anjou und veranlaßte die Texnueser, eine Flotte gegen Alsons auszurüften, der das wichtige Gaëta belagerte. Die Genueser thaten das um fo lieber, ale Gaëta mit genuesischen Sanbelebaufern m gefüllt und gleichsam die Riederlage ihrer Reichthumen während der letzten Unruhen geworden war. Sie haten auf Bitten der Einwohner gleich nach Siovanna's Ide, mit Fil. Maria's Zustimmung, Franz Spinola mit einigen Aruppen nach Saëta gesandt. Nun führte im Juli 1435 Biasio von Asserta 16 Saleeren mit 2400 Ram zum Entsate heran und schlug am 4. August die überlegene Flotte der verhaßten Aragonier bei der Insel Ponze total: Ling Misse Misse men total; König Alfons selbst sammt seinen Großen ward gefangen genommen. Der Jubel ber Genueser ob dieset Sieges über die altbefeindeten Aragonier ward bald getrübt; Filippo Maria namlich ließ ben gefangenen König nicht nach Genua, sondern über Savona nach Mainig nicht nach Genua, sondern über Savona nach Mainig land bringen und ward von Alfons endlich so ganzlich umgestimmt, daß er sich gradezu von Rene lossagte und mit dem Aragonier ein inniges Bundniß schloß. Dieser Wechsel seiner Stellung emporte die Genueser auf bas Tiefste; als ihnen nun gar zugemuthet ward, den verdasten Konig nach Neapel zu suhren und ihn gegen Rent zu unterstüßen, als sie ferner ansehen mußten, daß der Herzog von Mailand (unter dem abgeschmackten Borwande, mit diesen Truppen Sarbinien für Genua erobern zu wollen) 2000 Mann nach ihrer Stadt führte, ba bil-bete fich in ber Stadt ber bestimmte Plan aus, ber Biscontenberrichaft ein Ende ju machen. Die Berfcwo: renen traten mit ben ausheimifchen Genuefern, bie Fregosen von Sarzana an der Spige, in Berbindung. Um 27. Dec. 1435, als der lette Governatore Pazino d'Al-ciati sein Amt an Rasmino de' Ariulzi übergab, brach ber Aufftand los. Durch bie rechtzeitige Befetung bes St. Thomasthors wuften bie Emporer bie beiben Gover natoren von ihren Truppen zu trennen. Alciati murbe erfchlagen, Driulzi floh in bas Caftelletto; bie fubrerlofen mailanbifden Golbaten wurden von Frang Spinola, bet an die Spige der Erhebung trat, mit leichter Rube gur Ergebung gezwungen. Sofort erhob fich auch Savone, und in ben nachsten Tagen sielen auch alle Schlöffer ber Umgegend, die mailanbifche Befatung hatten, in Die Sante

gabe, diefe Infel zu behaupten, nicht mehr gewachsen. Obwol man jest ben Ruden frei hatte und mit Mailand

Geschichte ber Genueser auf Corfica von 1421-1492 fort. Graf Bincentello bella Rocca behauptete feine mit Aragoniens hilfe Graf Bincentello bella Rocca behauptete seine mit Aragoniens hilfe errungene Gerrschaft auf dieser Insel ziemlich lange, und wurde ben Genuesern auch auf dem ligurischen Meere durch Seerauberet lästig. Indessen bildete sich boch allmalig unter dem corsischen Abel eine ihm seindliche Partei, und im I. 1433 erhoden sich, durch Steuerdruck erdittett, auch die von Vincentello selbst ernannten Caporali gegen den Grafen. Im Begriffe, nach Sardinien zu slüchten, ward Bincentello von Jacharias Spinola, dem genuesischen Gouverneur von S. Bonifacio, gesangen und dann 1434 in Genua enthauptet (Leo III. S. 534. V. S. 52 fg.). In Folge dieser Ereignisse war der corsische Abel wieder getheilt; mit hilfe der einen Partei gewannen dann die Genueser unter Giov. und Ricc. Montaldo 1437 war ber corsische Abet wieder getheilt; mit Hife ber einen Partet gewannen dann die Genueser unter Giov. und Ricc. Montalbo 1437 die dftliche halfte der Insel zuruck. Giano da Campofregoso, Resse bes damaligen Dogen Tommaso da Campofregoso, seit 1438 Statts halter, gewann dann 1441 den größten Theil des Landes, begann aber von Bastia aus einen Krieg gegen die neuen Gouverneure, welche nach Tommaso's Sturze Raphael Aborno 1443 nach Corsica schiefte. Die Selbstgersteischung der Genueser benugend, landete ein Resse jeinen Inhangern zum Grafen non Corsica austrusen, und ges welche nach Aommaso's Sturze Raphael Aborno 1443 nach Corsica schiefte. Die Selbstresselichung ber Benueser benugend, landete ein Keffe jenes Kincentello, Giud vice d'Aria, in Aleria, ließ sich von seinen Anhängern zum Grafen von Gorsica austusen, und gewann mit Hise des Bischofs von Aleria den größten Abeil des Kandes. Als er ader diesen beschößter, do zwang der Präata den Grafen, nach Sardinien zu stückten, deried die Rotadeln der Inselbund übergad mit ihrer Bewilligung das Land dem römischen Papste, als dem ursprünglichen Derrn von Gorsica, im I. 1444. Aun folgeten eine Reihe von Kämpfen zwischen des Benuesern in Galvi, Boniscio und Bastia, einer national-corssischen Partei unter jenem Siudice distria und des Anhöngern der Kricke, welche lesteren 1447 im entschiedensten Siegt waren. Im I. 1449 kelne gestech papstessen diese die Anhöngern der Kricke, welche lesteren 1447 im entschiedensten Siegt waren. Im I. 1449 kelne gestoch Papstscholaus V., ein Freund der dam I. 1498 kelne gestoch Papstscholaus V., ein Freund der den I. 1498 kelne gestoch Papstscholaus V., ein Freund der den I. 1498 kelne gestoch Papstscholaus V., ein Freund der wieder gestoch der Genugerterschäft in Gorsica kräftig wieder her. Die Rube auf Gorsica wurde welentlich erst wieder gestoch, die Annyonsen und Keapel 1452 in einer Privatsscholaus II. India V. von Aragonien und Keapel 1452 in einer Privatsscholaus Freuerschilden Giudice della Rocca und bessen Antonio für lesteren Partei ergriff, und, nachdem er die bella Rocca's unter einander verschünt hatte, mit Hise diese Gescheckt auf Gorsica kring, des beutende Erwerbungen zu machen, 1453. Außer Stande, ihm jest kräftig zu widerstehen, übergaben daher des Anholaus ihm jest kräftig zu widerstehen, übergaben daher des Endschung ihm ihrer Partei auf Gorsica das Anh 1453 der Ra at don E. Gorsy nur sollte diese Gompagnie keine Erwerben follten. Die neuen Beherricher des Solltschung zu sehen Bischhung auf eine Einwilligung, und der krafte das en Kaselbungen der Kräften der Vergas fran des fied von

wieder befreundet mar - ber lette Bisconte, Filippo Maria, ftarb 1447; fein Schwiegersohn, Graf Francesco Sforge, batte fic bann im 3. 1450 jum Bergog von Railand emporgefcwungen, bier eine neue Dynaftie begrundet und 1451, um fich gegen Benedige Angriffe ju fchuten, mit Mantua, Florenz und Genua ein Bunbniß geschloffen; vgl. Leo III. S. 378 — 400, — fo trat boch ber Staat nun Raffa und Corfica ber Bant von St. Georg ab, und biefe Gefellschaft übernahm bie Laft ber Bertheibigung ber bebrobten Coloniallander. Wie biefe Dagregel für Corfica Erfolg hatte, ift in ber betreffenben Rote gezigt worben. Raffa, bas herrliche Kaffa, wegen feines Reidthums einft ", Rlein .: Conftantinopel" genannt, ging fammt ben übrigen Besitzungen ber Genuefer am fcmargen Dene im 3. 1474 an die Turten verloren. Go blieb in ben griechischen Gewässern balb nur noch Chios ben Genuesera übrig. Jebenfalls wurde sich nun die Compagnie von St. Georg, dieser machtige Staat im Staat, allmalig jur alleinherrichenden Gewalt gemacht, Die Republit zu einer "Tein ausgebilbeten Raufmannsariftofratie" umgewandelt haben, — hatte nur Genua seine Unabhangigkeit langer bewahren konnen. Aber, wie wir gleich zeigen werden, die Parteiungen in der Stadt brachten die Republik schon in den nachsten Jahren um ihre Eelbstandigkeit. Erft in bem zweiten Drittel bes 16. Jahrh. erscheint Genua wieber bauernd als freier Staat. Inzwischen aber haben fich mit ber Entbedung von Amerika bie mercantilen Berhaltniffe von Europa fo ganglich verandert, baß fur Genua nicht bie entfernte Doglichteit fich barbietet, auch nur einen Theil feiner alten Bebeutung wiederzugewinnen. Alle Tuchtigfeit bes Dogen Pietro ba Campofregofo

Alle Tuchtigkeit bes Dogen Pietro da Campofregoso konnte nicht hindern, bag die ausgewanderten Abernen sortdauernd auf seinen Sturz hinardeiteten. Sie wurden babei van Alphons von Neapel machtig unterflüst, der mit ihrer hilse Genua für sich gewinnen wollte. Es sollte ihm eine Vormauer werden gegen die Franzosen, mit denen er seit der Bertreibung des Kené von Anjou aus Reapel sortdauernd in Fehde lag. Unter diesen Umflanden sah sich der Fregose endlich außer Stande, die Stadt aus

siemlich allgemein anerkannt ward. Als aber 1476 der mailandigite Gouverneur Battista Amelia durch seine habgier die Corsen mit Mailand unzuseichen machte, so erschien hat der Exmordung des Herzogs Galeazzo Maria) der vertriebene Tomassino da Camposregoso aus Toscana, wo er sich aufgehalten hatte, landete im Juli 1477 in Corsica, gewann S. Fiorente und fand überrall zulauf. Bon dem Mailande Ambrogino da Lughignano dessegt und gefangen nach Mailand gedracht, wuste er die verwitwete Perzogin: Regentin Bona und ihren Staatssecretair Simonetta so für sich zu gewinnen, das diese ihm (zugleich um die Fregosen am sich zu stetten) Corsica schenkte. Im J. 1481 kehrte Tomassino nach der Nisel zurch, kas seine Gegner unter dem insularischen Abel sich mit Jacob Appiano, herrn von Piombino, gegen ihn verdündeten, 1483. Als nun der Bruder des Appiano, Cherre do Vallen der nicht sich die Wonte and in Corsica mit 300 Mann erschien und sich zum Grafen ausrufen ließ, da entschof sich Tomassino der Roud in verdünfte seine Insel um 2000 Gode-Scudi wieder an die Bank von St. Georg. Und jeht gelang es der Compagnie, durch ihren Gouverneur Franzesco Panmoglio den Cherardo zu vertreiben, dis zum I. 1489 die gange Insel zu beruhigen und den Grund zu einer dauernden Perrschaft zu legen. Zu diesem Ende ward auch 1492 Ajaccio kart besestigt. Leo V. C. 53—61.

Berzogin erfuhr bas und fandte fofort ben Bifchof von Como nach Genua, um an Prospero's Stelle zu treten. Die Langsamkeit, mit welcher ber Bischof versuhr, ge-währte bem Abornen Zeit, das Bolt zur Empörung auf-zurufen und sich selbst zum Dogen zu machen. Nun mußte der Bischof in das Caskelletto slüchten, wo ihn die Genueser, durch neapolitanische Schiffe und Truppen verftarkt, hart belagerten. Die Berzogin Bona versuchte es Anfangs, die Stadt mit Gewalt zu bezwingen. Sobald Anjangs, ote Stadt mit Gewalt zu bezwingen. Svoald sie einsah, daß das unmöglich war, verband sie sich mit der fregosischen Familie, übergad an Battistino da Camspofregoso das Castelletto und begnügte sich mit seinem Bersprechen, "er wolle den Aborno stürzen, sich selbst zum Dogen machen und keine Keinde der Herzogin in Mailand dulden." So entspann sich in Genua selbst ein Mannach Propinsie Gewalts Grausenkie seine Versteren Rampf; Prospero Aborno's Graufamteit, feine Drohungen gegen die Bant von St. Georg und der Abfall des Ibieto del Fiesco zu den Fregosen brachten es dahin, daß zu Ende des Iahres 1478 die Addrunen gestürzt wurden. Battistino da Campostregoso wurde nun Doge und bewahrte der Respublik eine Art von Unabhängigkeit. Außer einem Buntnis, welches Battistino (im ferraressichen Kriege) im Jahre 1482 mit Benedig und andern Dachten gegen Ferrara, Mailand, Florenz, Neapel u. a. abschloß "), ist von seiner Regierung Nichts zu erwähnen; sie dauerte ohnehin nur dis zum Jahre 1484. In diesem Jahre namlich benutte sein Oheim, der alte, ehrgeizige Erzzbischof Paolo Fregoso, die Zeit, wo die genuesisschen Truppen dei Sarzana gegen die Florentiner im Felde lagen, und stürzte den Battistino, den er mit Weid und Tind gesongen nahm zum ihn dann nach Freins inst und Kind gefangen nahm, um ihn dann nach Frejus ins Eril zu schicken. Der Erzbischof wurde nun mieder Doge. Unter ihm ward Sarzana der Bank von St. Georg übergeben, die dann dis zum Jahre 1487 den Krieg mit Florenz übernahm. Die Niederlage des Luigi del Fiesco bei Sarzanello 1487 führte den Berlust von Sarzana herbei. Paolo Fregoso aber, der daran verzweiselte, det diesen Fortschritten der Florentiner sich in Genua hete die par die bei den bet der bei bei fen Korten bet der bei bei Gangan bet der Borentiner sich in Genua det zu können, bot dem jungen herzog Gian Galeazzo von Mailand die Oberhoheit von Genua an, wenn ihm in der augenblicklichen North geholfen wurde. Lodovico il Moro, Dheim und Bormund bes jungen Furften, ging auf biefe feinem Munbel gemachten Borfchlage ein. Aber kaum feinem Munbel gemachten Borfchlage ein. peinem Mundel gemachten Voriglage ein. Aber taum hatte er in Genua festen Fuß gefaßt, so wünschte er auch, die volle Macht der beiden ersten Sforza's über die Respublik wiederzugewinnen. Daher reizte er die dem Erzebischof-Dogen seindliche Partei in Genua, dis sie zu Unruhen fortschritt, den Partei fin Genua, die Castelletto tried und, sobald mailandische Treggso ins Castelletto tried und, sobald mailandische Constitution und vertennenfen Unter faßte, fich bem Mailander ganglich zu unterwerfen. Unter biefen Umftanden übergab ber Erzbischof bas Caftelletto fur eine jahrliche Penfion von 6000 Gulben; am 31. Det. 1488 gingen 16 Genueser als Deputirte nach Mailand, um bem Berzoge zu hulbigen, und Agoftino Aborno warb zum mailanbifchen Gonverneur von Genua ernannt 33).

Seit biefer Unterwerfung unter Mailand tritt Genua für langere Beit in ben hintergrund und verhalt fich bei gewaltigen Ereigniffen, bie mabrent ber nachften 50 Jahre Italien erschütterten, meistens nur passiv. Die Stadt ward im 3. 1494, als Konig Karl VIII. von Frankreich in Berbindung mit dem in Mailand bereits allmächtigen Lobovico Moro feinen berühmten Bug gegen Meapel vorbereitete, ju einem frangofischen Baffenplat ge macht - ein Berfuch bes Erzbischofes Paolo Fregojo, Genua ben Mailandern wieder zu entreißen, war tug vor der Ausführung verrathen, und badurch vereitelt worden, baß ein Theil ber schweizerischen Truppen Karl's VIII. nach ber Stabt geworfen wurbe). Der Franzose Diene b'Urfe rustete hier eine ansehnliche Flotte gegen Reapel. Und die Bersuche ber Reapolitaner, jum Schaben ber Franzosen in der kandschaft Fuß zu fassen, misglückten vollständig. Als aber kodovico Moro, seit dem herbst 1494 wirklicher Herzog von Mailand, am 31. Marz 1495 mit den italienischen Seinden den Angelen in Stadienischen Seinden den Angelen in Stadienischen Seinden den Angelen gestellt den Gertalienischen Seinden den Angelen gestellt den Gertalienischen Seinden der Angelen gestellt der Gertalienischen Geschaft der Gertalienischen Geschaft der Geschaft mit ben italienischen Feinden ber Frangofen ein Bundnig gefchloffen hatte, ba fuchte Rarl VIII. auf feinem Rud: juge Genua wegzunehmen, wegu ihn ber Carbinal bella Rovere, Paolo Fregofo, und bie genuefifchen Berbannten, bie in ben Rivieren ein Banbitenleben führten, ermunter-Aber sowol die frangosischen Landtruppen, wie bie frangblifche Flotte richteten Richts aus; Die lettere erlitt fogar bei Rapallo unter de Miolans eine ganzliche Rieder lage 35). Run schloß aber Lodovico Moro am 10. Da. 1495 mit Karl VIII. einen Frieden, in welchem jener Genua von Franfreich ju Leben nahm; Die Stadt follte auch tunftig ein frangofischer Ruftplat bleiben. Als Gaauch tunsig ein stanzosischer Ruspiag bietben. Als Garrantie bes Friedens wurde bas Castelletto von Senua an ben Herzog Ercole von Ferrara, Moro's Schwiegervater, überliefert, der es den Franzosen übergeben sollte, wenn Moro die Bedingungen nicht hielte; doch bekam es Maisland schon 1497 wieder zurück 26).

Nach Karl's VIII. Tode machte bekanntlich sein Rach-

Plach Karl's VIII. Tode machte bekanntlich sein Rachfolger, der Herzog von Drieans. (als König von Frankreich), kudwig XII. Unsprüche auf das Herzogthum Railand. Seine Großmutter Valentina Bisconti war eine Tochter des Herzogs Giovan Galeazzo Viskonti, und ihre Ablömmlinge aus dem Hause Orleans sahen die Sforza's als Usurpatoren an. Wie man weiß, ging deshald kubwig XII. 1499 mit einem Heere über die Alpen und eroberte Mailand. Genua, wo Giovanni und Agossimo Adorno commandirten, ergab sich schnell. Die Adornen schossen mit den Franzosen einen Vertrag; die Republik ward eine französsische Provinz und erhielt den Riederlander Philipp von Ravenstein zum Statthalter 37).

lander Philipp von Ravenstein zum Statthalter 37).

7) Genua von 1499—1528. Die Stadt Genua ward zunächst wieder ein Wassenplatz für die Franzosen in Ludwig's XII. weiteren italienischen Fehden; boch errtrug fo das neue Joch nur ungern. Die Übertragung der höchsten Beamtung zuerst an Lodovico Moro, dann an Ludwig XII., hatte allerdings den haß der Factionen milder werden lassen. Abel und Popolaren theilten sich

<sup>31)</sup> teo\*III. S. 423 fg. 32) Derf. S. 186, 430, 33) Derf. S. 433 fg.

<sup>34)</sup> teo V. S. 72. 78. 35) Derf. V. S 100. 36, Derf. V. S. 104. 37) Derf. V. S. 129.

unter ben fremben Statthaltern in bie flabtischen Amter gleich. Aber seit ber franzosischen Signorie mar ber Abel burch ben Sinn und bie Reigung ber frangofischen Großen febr vorgezogen worben. In ber Berfaffung fonnte bies allerdings Richts andern; aber es nahrte ben Übermuth bes Abels, ber bas Bolt nur mit bem Schimpsworte vilan' benannte, und knupfte bessen Interessen an Frankreich. Befonders trat unter biefer frangofischen Partei ber Doria, Spinola, Grimatot und Bicange Schar Bian Luigi bel Fiesco hervor, ber eine gange Schar bie fanatischer Unhanger befag, nach ihrem Baffenzeichen bie "Ragen" (de' gatti) genannt. Es war besonders die Frage, ob man das von Florenz damals hartbedrangte Pisa unterstützen sollte (vgl. Leo V. S. 179 fgg.), was die Genueser (im J. 1506) wieder entzweite; die Popos laren waren ben Pifanern gern ju Silfe getommen, wahs rend ber Abel im Intereffe Frankreichs bas verhinderte. Allmalig tam es zu unaufhörlichen Conflicten zwischen Bolt und Abel, bie wegen ber Parteilichfeit bes frangofifchen Statthalters fur ben Abel endlich ben Popolaren unerträg: lich wurden. Nun verlangte bas Bolt, die Popolaren (zu benen jest auch fast alle Familien bes alten Abels, mit Ausnahme ber vier oben genannten, wegen taufmannischen Gewerbes gezählt murben) follten zwei Drittel aller Behörden bilden: namlich ein Drittel vom popolo grasso oder den cappellacci, d. h. die höheren Zünste und die Kaufmannschaft, und ein Drittel vom popolo minuto oder den cappette, d. h. die niederen Zünste oder eigentslichen Handwerker; der Abel oder vielmehr jene vier alten Familien nur ein Drittel. Ravenstein's Stellvertreter mochte barauf nicht eingehen, verbannte aber bei jedem Conflicte zwischen Robili's und Popolaren nunmehr ftets beibe Betheiligten. Endlich aber brachte im Leng bes Jahres 1506 ein Streit zwischen einem Polceverabauer und bem Signor Bartolommeo be' Fieschi (ober Bisconte Doria) die Bolkswuth zum Ausbruche. Unter Anführung von Paolo Battista de' Siustiniani und Immanuele de' Canali, zwei Rannern von altem Adel, die aber jest zu ben Popolaren stanben, erhob fich bas Bolt gegen ben frangbiich gefinnten Abel. Umfonft ordnete nun Raven-ftein's Stellvertreter die Amtervertheilung in der verlangten Beise an; das Bott ließ sich nicht beschwichtigen und zwang den Abel, nach Asti zu flüchten, wo sich Rasvenstein befand, der nun in Genua den Frieden hers ftellen follte.

An diesen wendeten sich auch die Popolaren, verssicherten ihn ihres Sehorsams, und am 15. Aug. 1506 zog er mit einem starken Aruppencorps in Genua ein. Da sich aber die Menge durch seine Soldaten nicht einsschädichtern ließ, so mußte Ravenstein den Gian Luigi del Fiesco entsernen, die Amter in der gesoderten Beise bessessen und dem niederen Bolke einen eigenen Magistrat, acht Aribunen (oder Schirmherren), zugestehen. Auch Ludwig XII. genehmigte diese Anordnungen; nur sollte Gian Luigi heimkehren dursen und seine Güter, die das Bolk weggenommen hatte, wiedererhalten. Der Popolograsso war damit auch zufrieden; die Aribunen aber wollten das, aus Furcht vor Luigi's Macht, nur unter beschrän-

kenden Bedingungen zugestehen. Bugleich verbanden sie sich mit dem pisanischen General Tarlatino, gaben ihm 2000 Mann und eine Flotille und sandten ihn im September 1506 gegen Monaco, um der Piraterie der Grismalden zu steuern. Dieser Tog erditterte Ravenstein so sehr, daß er am 25. Det. die Stadt verließ; Ludwig XII, beschloß, gegen Genua mit Gewalt einzuschreiten. Die Billtur, die sich nun der französische Commandant des Castelletto gegen die Stadt erlaubte, und die Handelssperre auf der Landseite, die Chaumont von Maisand aus gegen das Genovese eintreten ließ, trieden die Genueser zum Außersten. Indem sie für den schlimmsten Kall auch den Beistand ihres Landsmannes, des friegerischen Papstes Julius II. von Savona, und auf die Vermittelung des teutschen Kaisers Maximilian I. rechneten, schüttelten sie das französische Joch ab, und das gemeine Volf, dies Mal das dewegende Element, ernannte am 15. Marz 1507 den Seidensärder Paolo da Novi zum Dogen. Dann leistete man den Pisanern dei ihrer Kehde gegen Florenz fräsigen Beistand, belagerte das Castelletto und sührte gegen die Fieschen, die Versuche machten, sich in der Landschaft sestzuschen, einen glücklichen Krieg. Als aber Ludwig XII. im April 1507 mit 8300 Franzosen und 6000 Schweizern in Serravalle erschien, sant den Genuesern der Muth. Man gab die Apenninpässe seige auf, und nachdem Ludwig die beherrschenden Sohen der Umgegend ohne Nühe weggenommen hatte, slückteten der Doge und die Compromittirtesten auf Pisa. Senua ergab sich am 29. April auf Discretion. Ludwig zog in die Stadt ein, ließ, odwol er im Allgemeinen Gnade zusagte, doch 79 Bürger hinrichten (darunter auch den auf der Klucht gesangenen Dogen), legte der Stadt 200,000 Gulden Kriegsssteuer auf, legte bei dem Fanal am Hafen eine neue Citabelle an, vernichtete dann alle Privilegien der Stadt und verdrannte össenten der Stadt verlags, den Genua mitte Misse der Manse eine siedt ver Enabengeschen des Königs, und ganz natürlich besam jeht der Adel wieder die Stadtbalter der "Republik"."

Alle Gewalt Lud

Alle Gewalt Lubwig's XII. konnte jedoch ben Fransposen ben ruhigen Besit von Genua nicht auf die Dauer bewahren. Papst Julius II., tief erbittert, weil Ludwig auf seine Berwendung für Genua gar keine Rücksicht gesnommen hatte, und wegen der steigenden Macht der Fransposen für Italien besorgt, reichte seitdem allen Bemühungen der Genueser, sich wieder zu besreien, die Hand <sup>39</sup>). Während des Krieges, den er im J. 1510 gegen die Franzosen in Italien entzündete, beredete er den slüchtigen Genueser Ottaviano Fregoso, seine Baterstadt zu befreien. Aber der Bersuch dieses Führers, mit hilse von eils vernetianischen und einer papstlichen Galeere und mit 800 papstlichen Soldaten unter Marcantonio della Colonna,

<sup>38)</sup> Leo V. S. 185 — 190. 195. 39) Ein Berfuch, ben genuesische Flüchtlinge unter Polbattifta und Fregosino noch im I. 1507 machten, mit hilfe von 1000 teutschen Landstnechten Genua ju befreien, mistang. Leo S. 192.

verobern, mistang ganzlich. Durch ben Ausgang ber letten Empbrung geschreckt, blieben die unterworfenen Genueser unthätig, und die französsischen kande und Seetruppen schlugen die küdnen Angrisse mit leichter Mühe zurück, im J. 1510 °). Als aber im J. 1512 Julius mit Hilfe ber Schweizer die Franzosen aus Maisand vertrieh, sührte auch Siano Fregoso eine genuessische Erzebeition gegen seine Baterstadt. Der französsische Gouverneur leistete keinen Widerstand, zog sich in die neue Eitadelle (bessa kanterna) zurück und räumte die Stadt. Am 29. Juni 1512 ward dann Siano Fregoso von dem Bolke zum Dogen ausgerusen, Genua aber von dem Papste und seinen Verdünderen wieder als selbssächliche Staat anerkannt"). Indessen diest sich das Fort della Lanterna gegen alle Angrisse der Genueser, und schon im Frühzahr 1513 sührte der Admiral de Prejean eine französsische Frühzuser und seiner kanzischen des Verdünderen wieder als selbssächliche Flotte zum Entsase der Verden, den die Avornen, dem alten Hasse gegen die Fregosen solgend, mit 4000 Mann gegen Genua heranzogen und die Avornen, dem alten Hasse gegen die Fregosen solgend, mit 4000 Mann gegen Genua heranzogen und die Aruppen des Dogen schlugen, so sah sich hatte, genötigigt, nach Spezzia zu slüchten. Run dranzen die Abornen in die Stadt ein; Antoniotto Aborno trat als Statthalter des Königs von Frankreich auf und ward zum Dogen erwählt "). Doch schaft und die sselbschaft und von dem zu der übereilte Abzug des französsischen der Fregose Ottaviano mit 3000 Spaniern unter dem berühmten General Pescara gezahlt, von dem Bolke am 17. Juni 1513 zum Dogen erhoben "). Er wandte sich sosonen mutblos; sie überließen die Stadt ihren Gegnern, und Abornen wieder zu vertreiden; Giano Fregoso sührte eine Flotte gegen den Hasen. Der übereilte Abzug des französsischen mit bella Lanterna und zwang die Keinde, am 26. Aug. 1514 das Fort zu übergeden "). Die Energie jedoch, mit welcher der junge Franz sie kein der Kegosen, den Fregose mit dem eines französsischen eranzlaßte den Fregosen mit dem e

Diese Berhaltnisse bauerten nun ohne Storung bis zum 3. 1521; ber Fregose gewährte den Franzosen in ihren italienischen Sandeln fraftige Unterstützung und rezgierte seine Stadt zur größten Zufriedenheit seiner Mitzburger. Im 3. 1521 aber schloß der junge teutsche Kaisser Karl V., in seinem hohen Sinne bemuht, das teutschrömische Weltreich in altem Umsange herzustellen, mit Leo X. (seit 1513 Papst) ein Bundniß, um die Franzos

fen aus Mailand und Genua (das Lettere ward von teutschen Standen noch immer als de jure zum Reigehörig angesehen) 60 zu vertreiben 47). Bon andern kingungen abgesehen, so ward in diesem Bertrage v 8. Mai d. 3. beschlossen, Mailand und Genua soll unter einheimische Berrscher gestellt werden und die ho von Kaiser und Reich anerkennen 48). Indessen mist die Unternehmung der Kaiserlichen aus Genua im 3. 1. vollständig. Als aber im J. 1522 die Truppen Karl's die Franzosen unwiderstehlich aus Oberitalien vertried da konnte sich auch Genua nicht langer behaupten. Ankunst einer französischen Werstärkung unter Peter varra hinderte die Fregosen, mit den Kaiserlichen m Pescara, Prospero Colonna und Georg von Frundst die Bürger der Stadt sich ruhig, aber sie thaten a Nichts, um die Franzosen bei der Vertheidigung zu terstützen. So konnten die teutschen Kandsknechte Georg von Frundsberg Genua mit leichter Mühe erst men. Die Stadt ward, soweit nicht die reichen Ro und Kausherren die Plünderung mit Geld abkaus barbarisch geplündert; Ottaviano Fregoso und Peter varra wurden gefangen genommen; der Erstere stadt Kerter. Die Gerschaft der Stadt als Doge un kaiserlicher Sherhoheit erhielt Antoniotto Abori dessen Familie aus Haß gegen die Fregosen sich ne dings zu Karl V. gewandt und an der Eroberung Genua Theil genommen hatte 49).

Genua ward nun wieder als selbssändiger St

Genua ward nun wieder als selbständiger Stanerkannt, war aber natürlich genothigt, sich in sei Politik eng an den Kaiser anzuschließen. Es trat a am 3. Aug. 1523 dem Bundnis bei, welches Karl zu Rom mit England, Papst Hadrian VI., Maila Florenz, Lucca und Siena zur Vertheidigung von Ital gegen Franz I. schloß 60). So blieb es bis zum I. 152 Anzwischen hatten sich bekanntlich die politischen Berhänisse in Italien völlig verändert; im I. 1526 (am Mai) war die sogenannte "heilige Liga" zusammenget ten, bestehend auß Frankreich, England, Benedig, Mand, Florenz und dem Kirchenstaate unter Papst I mens VII. Bon dem Kriege dieser Liga gegen Karl haben wir hier nicht zu sprechen; Genua angebend, wollte man diesen Staat den Franzosen wieder untern ser Indrea Doria leiten. Dieser ausgezeichnete Magleich tüchtig als Krieger, wie als Staatsmann, mit glanzendsten Kalenten begabt, die nur durch den nat nalen Dang zur Rachsucht und Grausamkeit später etw verdunkelt wurden, stand damals an der Spisse der på lichen Flotte (seine Zugend hatte er im französsischen Stienste gegette er im August 1526 nach Ligm nischen Galeeren segelte er im August 1526 nach Ligm

<sup>40) &</sup>amp;co V. S. 192. 222. 41) Derf. S. 252. 42) Derf. S. 266 fg. 43) Derf. S. 268. 44) Derf. S. 272. 45) Derf. S. 274. 278.

<sup>46)</sup> Ranke, Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Resormat 2. Ausg. Bb. I. S. 132 fg. 47) Ders. I. S. 499. 48) Di II. S. 269, vergl. S. 274. 49) Leo V. S. 330 fg. Rai Bb. II. S. 274. 277. 293—295. Das Lieb ber teutschen ben knechte von bieser Eroberung s. Bb. VI. S. 160—162. Leo V. S. 335. 51) Ders. S. 358.

vereinigte sich bei Livorno mit der franzosischen Flotte Peter Ravarra; dann nahm Doria im September isson ein und eroberte die dkliche, Ravarra von ma aus die westliche Riviera, und beide blosirten hasen von Genua und schlugen eine spanische Entrite zurück. Im Winter horte die Blocade aus; aber 1527 trat Andrea Doria in franzosische Dienste sperrte nun mit 17 Galeeren den Hasen von Genua Reue. Gleichzeitig wurde Eesare de' Fregosi mit Worps vom Heere des Generals Lautrec zu Lande Wenua entsandt. Ein Sieg, den er dei S. Pier ma über Agostino Spinola ersocht, gab allen Gegder Adornen den Muth, sich zu erheben. Der Doge niotto sich in das Castelletto und übergab dann Gesan die Franzosen, unter der Bedingung, daß keine riptionen oder andere Ausbrüche der Privatrache ers dussten. Als hieß die Franzosen und auch die zien zusagten, räumte der Doge auch das Castelletto ging nach Mailand, wo er bald nachber statthalter nach ta der Triulzi kam als franzosischer Statthalter nach ta der

Die franzosische Herrschaft in Genua war dies Mal von kurzer Dauer, und zwar sollte berselbe Mann, die Franzosen so sehr gefördert hatte, sie aus der it für immer vertreiben. Andrea Doria war schon mit der Behandlung unzufrieden, die ihm Franz I. weihen ließ. Auf der einen Seite klagte er über manzi persönliche Krankungen; vor Allem erbitterte es daß der König (wahrscheinlich mit den geheimen Besungen Karl's V., den Doria sur sich zu gewinnen, int) das Commando der levantinischen Flotte nicht (Audrea), sondern dem Herrn von Barbesseur übers

Auf ber anbern Seite ward Doria's Nationalgegekrankt; benn Franz I. achtete die Capitulation, die te und Freiheiten der Genueser für Nichts; dazu er den Sanbel der Stadt zu ruiniren, indem er on a zu einer franzosischen Reichsstadt machte, start igte und zum Freihasen erklatte. Mun lief Doria's vertrag mit Franz I. am 30. Juni 1528 ab; soschickte der Admiral von Genua aus, wo er lebte, Boten an den König und soderte Satissaction sür und Gerechtigseit sür Genua. Aber Franz ging, trots Borstellungen seines Generals Lautrec und des engen Ministers Wolsey, auf Nichts ein, sondern besahl Barbesteur, die Flotte dei Genua zu übernehmen Doria zu verhasten. Sosort sünge Andrea die Flotte Lerici, rief seinen Nessen Filippino von der Blocade sels ab und trat dann im Juli 1528 mit Karl V. Interhandlungen. Er versprach, dem Kaiser sür 100 Ducaten sährlich mit zwölf Galeeren zu dienen. müsse Genua von nun an als freier unabhängistaat anerkannt werden und nicht blos Savong, sondie ganze ligurische Küsse in alter Weise und Ausung beherrschen dürsen. Karl V., begierig den gesigen Seehelden, dessen Einsluß in Italien ungeheuer für sich zu gewinnen, und vertraut mit der milis

tairischen Bichtigkeit von Genua, gestand dem Doria gern Alles zu, was er verlangte und im August 1528 trat der Admiral in kaiserliche Dienste über. Run dachte Doria daran, die Franzosen aus Genua zu vertreiben, wo er die Gemuther der Burger schon ganzlich für sich gewonnen hatte. Das Unternehmen schien sehr leicht, da der französische Gouverneur Ariulzio nur wenige Aruppen hatte, die noch dazu, um der in Genua herrschenen Pest zu entgehen, in die Landschaft verlegt waren. Darz auf dauend, erschien Doria am 10. Sept. 1528 (nachdem er zuvor die neapolitanischen Angelegenheiten zum Bortheile des Kaisers gewandt hatte) mit zwölf Galeeren vor Genua. Sosort sich Ariulzio ins Castelletto; er rechente, da die Furcht vor der Pest seine Aruppen abhielt, nach der Stadt zu kommen, auf Rettung durch Barbesseur, der mit einer französischen Flotte von Neapel auf Genua steuerte. Doria drang sedoch darum unbestümmert am 12. Sept. in den Hafen ein; Barbesseur wagte keinen Angriss, sondern suhr nach Savona. Und nun sührten in der Nacht vom 12—13. Sept. Doria's Nesse Filippino und Christoph Palavicini 500 Mann in die Stadt; die Genueser (denen Andreas schon mitgetheilt hatte, "er komme nur, um der Stadt die Freiheit wieder zu geben") ergrissen eins Castelletto. Die Aruppen, die Arunzosenstreunde ins Castelletto. Die

Bierte Periode. Bon ber Berfaffungeres form bes Unbrea Doria im 3. 1528 bis gur Bereinigung ber Republit mit bem frangofis ichen Kaiferthume 1805.

1) Senua von 1528—1576. Jebenfalls war die Bertreibung der Franzosen aus Genua nicht allzu schwierig gewesen. Weit wichtiger und beschwerlicher war die zweite Ausgabe, der sich der große Andrea Doria unterzog, "seinen Mitburgern eine Berfassung zu geben, durch welche die zahlreichen Parteis und Familieninteressen einen untergeordnetern Rang einnehmen, nnd ein bestehensder Zustand der Dinge durch ein höheres, allgemeines Staatsinteresse ermöglicht werden sollte." Die Sehnsucht nach einem solchen bessern Zustande war allgemein; der gemeinsame Druck, den die Franzosen seit 1507 auf alle Parteien ausübten, hatte die Factionen einander näher gessührt. Und schon Antoniotto Aborno hatte kurz aor seinem Sturze 1527 ein Collegium von zwölf Riformast ori ernannt, welche Gesetz und Berfassung revidiren sollte. Triulzio hatte diese Ar eiten nicht gestört; so war eine Renge von "schätzbarem Material" geschassen wors

i2) 2co V. S. 363 fg. 388 fg. Jucpti. b. 29. u. R. Erfte Section. LVIII.

ben, bas Andrea jest gebrauchen konnte. Auf Doria's Antrag, den das Bolt genehmigte, übertrug der Senat gleich nach Bertreibung der Franzosen den Risormatori bas Geschäft, eine Verfassung zu schaffen, welche den alten Parteiungen ein Ende mache. Naturlich waren die von Andrea angegebenen Ideen bas leitende Clement von Andrea angegevenen Joeen das lettende Element bei den Berathungen dieser Commission. Um dem ewizgen Zwischen Abel und Popolo, Ghibellinen und Guelsen, Fregosen und Adornen tunstig vorzubeugen, ward zunächst eine neue Ordnung der Casati oder Abelszechen eingeführt; und zwar wurden die altabeligen und die nongloren neuedeligen Fomilien 427 bie popolaren neuabeligen Familien, 437 am ber Bahl (bie fich im Laufe ber Beit in gang gleicher Beife, wie ber alte Abel entwidelt hatten), einander gleich geftellt. Alle altgenuesischen Familien, welche Grundeigenthum bes saften, follten gleich sein. Diese Familien sollten bie Gesammtheit bes genuesischen Abels bilden; jebe, welche in Genua sechs bewohnte Saufer hatte, sollte ein Atsbergo ober eine Abelszeche bilben; an biest Albergen mußten sich dann die armern Geschlechter anschließen und ihren Ramen mit bem bes Albergo vertaufchen. Rur bie Abornen und Fregofen follten biervon ausgenommen fein, keine Alberghi bilden burfen, sondern sich ausschien und andern Zechen anschließen mussen bi. Auf diese Art theilte sich der neugeschaffene Gesammtadel von Genua in 28 Alberghi oder Casati b.). Aus diesen 28 Alberghen wurde nun für die Zukunft ein Senat von 400 Mitglies dern gewählt, von denen Abtheilungen in regelmäßigen Merminen ausschieden und neueintretenden Plat machten, in ber Art, baß Riemand continuirlich langer als Gin Jahr Genator war. Die hauptthatigkeit biefes Genats befand barin, bag er alle andern Beamten und Burbentrager ber Republit ernannte. Die wichtigsten Amter in biefer neuen Berfassung aber waren: 1) bas Dogensamt, welches bem bamit Bekleibeten auf zwei Jahre zu Abeil warb. Der Doge (Gerenita, Durchlaucht, betitelt) fand ziemlich mit berfelben Gewalt, wie die Dogen in früherer Beit, an der Spige des Staates und reprasenstirte die Republik 16). 2) Die Signorie, bestehend aus acht Signoren, welche (ahnlich ben Prioren in Floren; und ber Signorie in Benedig) bem Dogen helfend und beschrantenb jur Seite ftanben; zwei von ihnen mußten

stere mit im Dogenpalaste wohnen. 3) Acht Procures tori bel Commune; ein Collegium, welches unter bem Borsite bes Dogen die innere Berwaltung leitete. 4) hin Sorsite bes Dogen die innere Berwaltung leitete. 4) hin Syndici (Sindaci oder Tensori), denen auf je vier Istu die controlirende Staatsverwaltung anvertraut war. 5) Endlich ein engerer Rath von 160 Mitgliedern, welche wie vie die der andern Behörden (mit Ausnahme des Sonats und der Sindaci) zwei, sondern nur ein Jahr is ihrer Stelle blieden. Die neue Versassung war im Gen zen wol geeignet, die Rube und Ordnung der Republique sieden; bebenklich war es allein, und die "Berschaltrung des Fiesco" sollte es praktisch zeigen, daß den Juteressen des Popolo minuto zu wenig Rechnung geingen war. Dieser Theil des Volkes sammt den Beweisnern der Landschaft besaß nur ein halbes Bürgerrecht; ohne Antheil an den öffentlichen Gewalten waren diese Leute nur Unterthanen der herrschenden Timokratie, der 28 Alberghi. Lediglich das ward den Unterthanen zugesstanden, daß sie auf Grund höherer Bildung und partriotischer Verdienste nobilitiet und in die Alberghi ausgenommen werden konnten.

Die neue Berfassung wurde von der Bürgerschaft genehmigt und noch im Perhste des Jahres 1528 trat se ind Leben, um von da an mit einigen Modsschenen bis zum I. 1797 in Gultigkeit zu bleiben. Die zwisschied Riformatori (die inzwischen die oberste Gewalt gesünt hatten) traten ab und Uberto Lazario de' Cattarei ward zum Dogen erwählt. Man hatte den hochverdienten Andrea Doria zum ersten und zwar ausnahmten Andrea Doria zum ersten und zwar ausnahmten Federal geschen Dogen ernennen wollen; aber der große Mann schlug es aus, wie er Karl's V. Antragtin zum Herzog von Genua zu machen, schon zurüstzgewiesen. Ebenso schlug er es aus, leben blug els uneigennügig begnügte er sich damit, mit hohen Ehren begabt und von Allen geachtet, moralisch an ter Spisse des Staats zu stehen, die Politif der Genueser zu berssimmen, ohne doch selbst ein sidrisches Amt zu bekleiden; nur das Sindacat nahm er auf die vier Jahre von 1528—1532 an. Es gelang ihm denn auch wirklich, in seiner Republik lange Jahre hindurch Ruhe und Didnung zu erhalten, den durch das Undest der letten Haber machtlos gewordenen Staat auch nach Ausen bir wieder zu Ansehen zu beringen und namentlich die Scewacht der Genueser wieder zu heben.

wieder zu Ansehen zu bringen und namentlich die Sermacht der Genueser wieder zu heben.
Es war naturich, daß Genua unter Doria's "Presstatie" fortdauernd auf Seiten Kaiser Karl's V. stend; ebenso naturlich aber war es, daß die Franzosen, dand den Berlust der Stadt sehr crbittert, Alles versuchten, dieselbe wieder zu gewinnen. Bir sahen schon zu Ende des letzen Abschnitts, daß die Bemühungen, den Trinkzio zu entsehen und Savona zu retten, ohne Ersolg geblieben waren. Ebenso misglückte ein Bersuch, noch in December 1528 den Doria in seinem Landhause zu Fassciolo, von Alessandra aus gesangen zu nehmen

<sup>54)</sup> Um die Einordnung der Geschlechter in die 28 neuen Alsberghi zur Auslidsung aller Parteiinteressen zu vervollständigen, war es nicht genug, daß die Adornen und Fregosen ausgesöff und in verschiedenen Bechen vertheilt wurden, sondern man suchte auch sonk absichtlich disder guelsisch gesinnte in ghibellinische und gibellinisch in guelsische Alberghi zu versegen. Man sah darauf, daß jeder Alberg Siteder der adornischen und fregosischen, Glieder der ghibelstinischen und guelsischen, Glieder der abeligen und popolaren Fostion zugetheilt erhielt, sodaß, wenn auch das Ramen gebende Gescheich historische Erinnerungen aus der Parteiungszeit hatte erhalten wollen, dies durch die mit ihm unter demselben Kamen versammelten ummöglich wurde.

55) Sie hießen: Doria, Calvi, Catani (ober Cattanel), Centurioni, Gibo (Cybo), Cicada, Fieschi, Franchi, Fornari, Gentill, Grimaldi, Grilli, Giustiniani, Imperiali, Interviani, Fercari, Lomeilin, Marini, Regri, Regroni, Palavicial, Pinelli, Promonteri, Spinola, Salvazhi (Calvaggi), Sauli, Bisvaldi und Usemart.

56) Wegen Gorsica führte der Doge bei seierlichen Gelegenheiten Krone und Scepter.

<sup>57)</sup> Leo V. E. 400 - 403. 58) Sgl. Rante III. E. 33, 46er einen neuen Berfuch auf Genua im 3, 1529 f. S. 119 g.

mehr gelang es ben Genuesern, mit hilfe von Aruppen, die sie in Corsica und bei dem Markgrasen von Rassamarben, die Kivieren allmálig wieder zu erwerben. Die Gank von St. Georg lieh dem Staate zu solchen Unternehmungen 150,000 Psund Sterting. Der Frieden von Cambray 1529 zwischen Franz I. und Karl V. sammt ihren Berbündeten gab endlich den Genuesern auch nach Kußen hin vollkommene Ruhe. Versuche, mit Frankreich einen Sandelsvertrag zu schließen, blieben freilich ohne Ersolg; doch ebenso refultatios waren die Bemühungen Franz' I., der den Verlust von Genua nicht verschmerzen konnte 20), 1535 in der Stadt einen Ausstand des Cesare Bregoso zu seinen Gunsten hervorzurusen. An den Unternehmungen des Kaisers gegen die türkischen Piraten nahmen genuesische Seeleute mit Auszeichnung Theil. Als später im J. 1536 der Krieg zwischen Karl V. und den Franzosen wieder ausdrach, suchten die Lehtern abermals Genua wieder zu erobern; aber auch jeht vergeblich. Doch knüpsten sie insgedeim mit dem mächtigen, früher schon ihnen befreundeten Hause der Fieschen Verbindungen an. Und nun unternahm es im J. 1544 Pietro de' Strozzi, von Mirandola aus nach Genua vorzubringen und mit Hilse der Fieschen Genua den Kaiserlichen zu entreißen. Eine Riederlage, die ihm die Kaiserlichen die Serravalle beibrachten, vereitelte auch dieses Unternehmen 40).

beibrachten, vereitelte auch dieses Unternehmen ").

Der Friede von Erespy 1544 gab auch Senua wieder Rube und Sicherheit nach Außen. Doch bald follte der geordnete Zustand der Republik durch eine Berzschwörung gestört werden, deren Ziel die Berdrängung der Doria, der Sturz der neuen Bersassung und die herrschaft des Hauses Fieschi war. Andrea Doria hatte durch seinen Kriegsruhm und die dauernde Sunst "1) des Kaisers immer größern Einsluß erworden. Der alte "I Kigone" (d. i. der Gartner, so nannte man den Andrea, weil er von der Riviera war) verdiente den Beinamen des "Monarchen" mit Recht "), und wie er dem Kaiser Karl die Möglichkeit verschafte, sur seinen machtigen Schutz sich durch Anleihen dei den genuesischen Capitalisten zu entschädigen, so wußte er auch, als das wahre Oberhaupt der Republik, die Dogenwahlen slets aus Männer zu lenzten, die der neuen Versassung und dem Kaiser zugethan waren "). In der letzen Zeit lebte nun Doria meistenztheils in seinem prächtigen Palaste in Genua; vom Alter gebeugt, er war im I. 1546 bereits 79 Jahre alt, entz zu er sich allmälig den Staatsgeschäften und suche seinen Ressen, auch zum Erben seiner Macht in Genua zu machen. Dieser junge Mann (damals etwa 28 Jahre alt) hatte sich auf den kaiserlichen Seezügen gegen die

Barbaresten als tuchtiger Krieger bewährt; nun übertrug ibm Unbrea an seiner Statt die Fuhrung ber taiserlichen und genuefischen Flotten und ließ ihn auch in Genua fo viel als möglich als seinen Stellvertreter auftreten. Leiber entbehrte jedoch Gianettino einer hohern Bilbung, und trat, im Bewußtsein ber neuen Machtstellung seines Saufes, bem übrigen Abel mit einer Anmagung entgegen, bie biefen ftolgen Republikanern endlich unerträglich ward. Bor Allem ward baburch bie alte Eifersucht ber Fies-den auf bie Doria von Reuem entzundet. Run war damals das haupt bieser Familie Gian Luigi, Graf pon Lavagna und (unter mailanbifcher hobeit) herr von Pontremoli; biefer junge Mann von 22 Jahren war durch Schönheit bes Korpers, Anmuth ber Sitten, Lebendigfeit und Gewandtheit bes Geiftes bei bem Bolte, wie bei dem Abel, ber ihn nur ben "genuesischen Alcibiabes" nannte, allgemein beliebt. Dabei aber befaß er einen unaussofchlichen Chrgeiz, ber ihn schon früher, als er nur eben in bas Anabenalter eingetreten mar, baju getrieben batte, im 3. 1535 an ber Berschworung bes Cefare be' Fregosi Theil zu nehmen. Damals hatte ihn nur die Bers wendung bes alten Andrea vor harter Strafe gerettet. Erot bem und trot aller Borliebe, mit ber Unbrea ben jungen Patricier behandelte, steigerte sich die Eifersucht bes lettern auf die Doria mit jedem Tage. Gian Luigi ward der erbittertste Frind bes Sianettino Doria, der ibn personlich beleidigt hatte; nach einer Nachricht 64) soll Gianettino einft verfucht haben, Eleonore Cibo, Die icone Gemablin bes Gian Luigi, ju verführen. Genug, ber Siesche verfolgte, felbft als Gianettino fein Schwager geworden mar (Gianettino's Schwefter beirathete ben Bruber ber Eleonore Cibo, herrn Giulio Cibo, Martgraf von Massa) ben Doria mit unverfohnlichem haffe. Der von Wassa) ven Doria mit unversopnitchem Passe. Der Gebanke, daß dieser robe Mensch, dem er sich selbst viels sach überlegen wußte, einst ihn und den übrigen Abel beherrschen sollte, war ihm unerträglich. So gedieh dei ihm endlich der Plan zur Reise, die beiden Doria zu ermorden, die Stadt zu gewinnen, die Versassung zu stürzen, den kaiserlichen Einstuß zu brechen und sich selbst zum herrn von Genua zu machen. In der Republik selbst sand er nun Viele, die eine Anderung des bestehens den Zustanden wünschten: unter dem Abel der Casati die ben Buftanbes wünfchten; unter bem Abel ber Cafati bie Begner bes Gianettino, noch mehre unter bem Popolo minuto. Dazu aber fand er auch auswarts vielfache Unsterflügung, und zwar bei allen Beinden bes fpanifch tale ferlichen Ginfluffes in Italien. Der papfliche Sof bes Paul III. (Farnefe) 10), Dier Luigi, naturlicher Cohn bas Papftes, seit 1545 Bergog von Parma und Piacenza, und Cardinal Triulzio, franzosischer Ergat in Rom (nach Einis

<sup>59)</sup> Bgl. barüber Rante S. 453. 458, 481, 60) Bgl. Leo V. S. 477, 61) Ra'nte V. S. 93. 629 Derf. III. S. 233. 63) Bon 1528 bis zu der Fieschinfichen Werschwörung regierten in Senna als Dogen: Uberto de' Cattanei bis 1530, Battisfia Spinola dis 1532, Batt. Lomellini dis 1534, Christoph. Ressi de' Grimaldi dis 1536, Giovanni Batt. Doria dis 1538, Andrea Sinstiniani dis 1540, Leonardo de' Cattanei dis 1542, Andrea Centurione dis 1544, Siou. Batt. Formari dis 1546, und Benedetto Centile dis 1549.

<sup>64)</sup> Sie sindet sich in der Beschreibung dieser Berschwörung durch den Juden R. Joseph Paccoben vom J. 1553. Paccoben ledte seit seinem funften Jahre in Genua, und war, da er diese Ereignisse seide Mreignisse seide mit ansah, im Stande, manche interessante Einzeln, beiten mitzutheilen, die bei andern Schriftstellern sehlen. Das bertressende Stüd ist abgedruckt bei Jehner, Auswahl historischer Stüde aus bedrüftstellern vom L. Jahrb. die auf die Gegenwart (Bertin 1840.) S. 104—121.

65) Rante IV.

gen auch die Herzogin Renée von Ferrara), kannten die Stimmung des jungen Lavagna. Und als er, denn sein Reichthum war doch nicht so groß, um ihn bei dem Sturze der Doria fremder Hilfe entbehren zu lassen, mit diesen Mächten in Unterhandlung trat, kam man ihm bereitwillig entgegen. Gian Luigi kam im Lause des Jahres 1546 nach Kom; die Anerdietungen des französischen Hosfes durch Triulzio wurden zwar nicht bestimmt angenommen, dagegen versprach der Papst dem Fieschen vier Galeeren und Parma 2000 Soldaten. In Genua zog dann der junge Graf drei Freunde, Vincenz Calcagno, Giov. Battista Verrina und Raphael Sacco ins Gedeimniß, um mit ihrer Hilfe in der Stadt soviel Anhänger als mögslich zu gewinnen. Namentlich ward die zahlreiche Insung der Seidenweder, die sehr herabgekommen war, durch Sian Luigi's Freigebigkeit ganz für ihn gewonnen. Andeutungen über eine zu erzielende Verdessteung der Laberghi gewannen ihm auch sonst viele Gemüther. Gleichzeitig ließ er, unter dem Vorwande, daß ihm von Parma aus ein Überfall drohe, auf seinen Gutern in der östlichen Riviera die ihm Untergebenen unter die Wassen treten. Bei alle dem versuhr er mit solcher Verschwiegenheit, daß seine eigene Gemahlin erst im Augenblicke der Ausschhrung von seinen Planen Kunde erhielt. Noch schlauer verzsuhr, durch die scheindar vertraulichste Herstellungsstunst, durch die scheindar vertraulichste Hingebung wußte er den Andrea, wie den Gianettino in solche Sicherheit einzuwiegen, daß Andrea selbst den bestimmten Warnunzgen, die ihm der spanische Sesandte zusommen ließ, nicht glaubte.

So kam das Ende des Jahres 1546 heran; der Doge (damals Fornari) sollte nach legaler Weise am 1. Jan. 1547 abtreten, die Neuwahl mußte am 4. Jan. statsfinden. In der Zwischenzeit sollte die Verschwörung aus brechen. Inzwischen waren Fiesco's Rüstungen beendigt; von den vier papstlichen Galeeren war eine im Hasen von Genua angekommen. Sian Luigi erklärte dem Gianettino Doria, er wolle damit gegen die Türken kreuzen. Die nöthige Bemannung erlaubte ihm, noch 200 Goldner anzuwerben, und auf diese Weise am entscheidenden Tage seine Truppen undemerkt in die Stadt zu ziehen. Um nun endlich sein Borhaben auszusühren, beschloß Sian Luigi, auf Rath jener drei Freunde, am 4. Jan. 1547 in seinem Palaste ein großes Gastmahl zu geden, beide Doria dazu emzuladen, sie deim Schmause zu ermorden dund sich dann zunächst zum Dogen zu machen. Weil aber Andrea und Sianettino die Einladung ausschlugen, so ward der Ausstallen ühren Dalaste übersallen und tödten, dann den Hasen einnehmen und die Vallenen und tödten, dann den Hasen einnehmen und die Vallenen und tödten, dann den Hasen einnehmen und die Vallenen sich zur Zold Kann statischer Truppen in Genua) occupiren. Am 1. Jan. gab Gian Luigi die Nachricht, er wolle in der nächsten Nacht seine Gasleere bemannen und nach der Levante absegeln. Dadurch getäuscht, saste Sianettino keinen Argwohn, als nun im

Laufe bes Tages bie Solbner, Bafallen und parm fchen Silfstruppen bes Grafen, theils in Baffen, the vertleibet, in ben Palaft ber Fieschen einzogen. führte Berrina die von ihm gewonnenen Burger feinen Freunde zu; Fiesco felbft hatte alle Cbelleute eingelebn auf die er glaubte rechnen ju burfen. Als Mues verim melt war, trat Gian Luigi unter fie, eroffnete ben Bie gern und Ebelleuten feine Plane, wußte fie vollig fur fi zu begeistern, und vertheilte bann bie Rollen. ternacht ertonte ein Kanonenschuß von Gian Luigi's Ge leere im Bafen; bas war bas Beichen. Run entlub fi in ber fillen monbhellen Racht Fiesco's Palaft ber De fcenmenge; ein Saufen erfturmte bas Safenthor und bei St. Thomasthor am hafen; ein anderer unter Gian Luigi selbst überrumpelte ben Safen und die Galeeren. Se Bruber Girolamo und Ottobuone be' Fieschi befehren bie bominirenden Positionen ber Stabt. Gianettins Doria, dem der karm doch zu bedeutend für die Bemanung einer einzigen Galeere vorkam, verließ sein hand und ging nach dem Hafen, um Auhe zu stiften. Am hafen thore angelangt, warb er sofort ersologen. Andrea aben, den man nicht fürchtete, ward von seinen Dienern sofott nach dem Schlosse Masone, den Spinola gehörig, 15 Stunden von Genua, gestüchtet. Run zogen die zehlereichen Emporer mit dem Ruse: "Fiesco und Freiheit burch die Straßen; das nieder Bolt griff zu den Besten und am Morgen des 2. Jan. ") hatte der Ausstand gefiegt, - als man ben Gian Buigi vermifte. Der Ungludliche hatte über ein Bret nach einer Galeere gebet wollen und mar babei ins Baffer gefallen. Die fomme Ruftung jog ihn in ben Schlamm, und ba ibn Riemand fallen fab, als angeschmiebete Galeerenftlaven, fo mufte fallen sah, als angeschmiedete Galeerenstlaven, so muste er rettungslos ertrinken. Nun war alle Einheit, alle Plansmäßigkeit der Unternehmung dahin. Die verfassungsmässigen Behörden, schon auf Unterwerfung gesast, schrieden jeht den Insurgenten Bedingungen vor. Die Letztern waren froh, gegen Zusicherung einer Amnestie alle Bortheile ausgeben zu dürsen. Ein Theil sich nach Frandreich, Girosamo und Ottob. Fieschi gingen nach ihrem Schlosse Montobbio. Am Abend des 2. Jan. kehrte Anderea Doria nach Genua zurück; Benedetto Gentile ward Doge. Nun aber vermochte Andrea, glübender Recheir brea Doria nach Genua jurud; Benebetto Gentile ward Doge. Run aber vermochte Andrea, glühender Rachgin voll, die Genueser, den Fieschen die Amnestie nicht zu halten. Alle Fieschen wurden die ins fünste Geschecht verbannt (sie siedelten meist nach Frankreich über), Gre hauser in der Stadt geschleist, ihre Guter eingezogen, Gian Luigi's Leichnam ins offene Meer geworfen und Girolamo Fieschi in Montobbio belagert. Am 23. Juli 1547 mußte er sich ergeben und ward hingerichtet. Auch die übrigen slüchtigen Fieschen versolgte Doria dis zum Ende seines Lebens mit ungestillter Wuth. Dies um so mehr, weil Giulio Cibo, Gian Luigi's Schwager, noch mehr, weil Giulio Cibo, Gian Luigi's Schwager, noch in bemfelben Sabre ein Complott gemacht hatte, Genue an die Franzosen zu verrathen. Gein Plan warb abe burch Doria und ben taiferlichen Gouverneur von Rai

<sup>66)</sup> Rach anbern Angaben fanb bie Erhebung in ber Racht vom 2-3. Jan, fatt.

toni wegen eines Bergleiches zwischen ben genuesischen Fac-tionen unterhandeln ließ. Ehe dieser zu Stande tam, eroberten die genuesischen Erflirten Porto Benere, Chia-vari, Rapallo, Gestri und Novi. Da nun turz zuvör auch Juan b'Austria mit einer spanischen, ursprünglich nach Neapel bestimmten Flotte vor Ligurien erschienen war nund unter einem leeren Rotte vor Ligurien erschienen war und unter einem leeren Bormande ben Golf von Speggia Befest bielt, fo flieg bei ben Genuefern, in Rom, Loss cana und bei Beinrich III. von Frankreich ber Argwohn auf, ber spanische Abmiral wolle mit Gilfe bes alten Mels Genua erobern und bier seine eigene Berrichaft begrunden. Unbekummert um Philipp's II. friedliche Bersicherungen, erklate baher Gregor XIII. an Spanien, "er werbe gegen alle Bersuche, Genua's Freiheit zu tranfen, alle ihm zu Gebote stehenben Mittel auswenden und die italienischen Furften veranlaffen, ein Gleiches zu thun." Beinrich III. aber, auf die Macht ber Spanier in Italien langft eifers füchtig, zog am Bar, ber Großherzog Cosimo von Toscana in ber Lunigiana Truppen zusammen; ber Lettere
unterflütte außerdem ben neuen Abel von Genua auf alle Beise. So schien sich ein allgemeiner Arieg zwischen Frank-reich, Italien und Spanien zu entzünden; es war die Einsicht Philipp's II., die solches Unheil verhinderte. Dieser König ertheilte sofort an Juan d'Austria Befehle, bie ben Letteren in Begünstigung des alten genuesischen Abels bemmten. Dieses Benehmen und die geschickte Diplomatie des Cardinals Moroni bewog endlich die Signorie in Genua zu erklaren, daß sie sich einer schiederichterlichen Entscheidung durch den Papst, den Kaiser Marimilian II. und Philipp II. unterwerfen wollten. Der alte Abel, ber fich weigerte, barauf einzugehen, warb burch ben Groß-bergog von Toscana halb mit Gewalt, von Philipp II. aber baburch jur Unterwerfung unter folden Schiedsspruch gezwungen, baß ber Konig bie Interessen ber Anleihen guruchielt, die er bei ben Capitalisten bes alten Abels gemacht hatte (vgl. oben bie lehte Rote). Run tam enbeich als Resultat langer Unterhandlungen am 17. Marg 1576 eine Berfaffung fur Genna ju Stande, burch welche bie Schopfung des Andrea Doria in mehren Punts ten reformirt und die Interessen beider Parteien ausges glichen werden sollten 73).

2) Genua von 1576—1685. Die neue Bersfassung, beren Annahme und Durchsührung man besonders dem Matteo Senarega verdankte, der die Unterhands lungen für den neuen Adel geführt hatte, bestimmte, daß fernerhin zwischen dem alten und dem neuen, resp. aggres girten Adel in Genua kein Unterschied mehr stattsinden solle. Der Adel sollte auch ferner noch einzelnen Würdigen aus dem Popolo minuto als Belohnung ertheilt werden dursen. Auch sollte dem Adel wie disher die Beschäftigung mit dem Großhandel, der Besich von Seidens und Auchs manufacturen, die Ausübung höherer Notariatösunctionen und des Bankiergeschäftes, sowie auch die Schiffssührung gestattet sein. Einen offenen Kramladen haben oder ein handwerk treiben, dürse aber kein Edelmann. Ferner ward eine eigene "heirathsbehörde" eingeseht, welche das

für zu sorgen hatte, daß alt: und heuadelige Fai burch Eben in Berwandtschaft gebracht wurden. AUC Senatoren sollten ohne Unterschied aus dem gAbel gewählt und durch sie alle Staatsamter besetzt wAlle Wahlen wurden streng geordnet; alle Beamte Rechenschaftsablegung unterworfen. Endlich aber wi um auch nach dieser Seite hin die Bedeutung der All zu mindern, auch dem Popolo minuto einige Stell der öffentlichen Verwaltung eingeräumt. Bur Mint der Unruhen ward dann das Tragen der Wassen ist geordnet, die aus drei ausheimischen Criminalrichter stehen sollte? Diese Versassung, welche den Gem die Ruhe wiedergab, glich die streitenden Interessen ein maßen aus. Der Popolo minuto freilich hatte nicht mal die Stellung wieder gewonnen, wie einst zur der Popolarenherrschaft. Seitdem die Popolaren (mit modernen Jargon etwa als Bourgeoisse zu bezeichnen dem früher so hart bekämpsten Avel zu Einer gewatimokratischen Aristokratie verschmolzen waren sich eben das niedere Bolk zu politischer Unbedeute herabgedrückt. Und mit Ausnahme der kurzen Farce mokratischer Kreiheit," die am Ausgange des 18. Zie Franzosen dem Popolo minuto brachten, gewauch diese niederen Schichten des sigurischen Küssen sein höheres Ansehen als jenes, was auf der Krast Fäuste und nachten Arme beruhte.

Die Beamten und Amter ber Republik Genua i seit 1576 etwa solgende: 1) ber Doge. Er stant je zwei Jahre an der Spike der Berwaltung und i sentirte die Republik. Er mußte wenigstens 50 Jahr sein und wohnte in dem Regierungspalast zugleich zwei Senatoren aus der Signoria, die alle vier Madwechselten. Nur in Gegenwart derselben durst Audienzen ertheilen und Depeschen oder Briefe erdst Midlienzen ertheilen und Depeschen oder Briefe erdst Webenszeit Mitglied des Collegio dei procuratori. gegen konnte er sich um das Ducat erst nach sünf ren wieder bewerden. 2) Die Signoria, best aus zwölf signori oder governatori, die 40 Jahr sein mußten. Sie blieben auch zwei Jahre im 2 standen dem Dogen helsend und beschränkend zur sund hatten in Staatsangelegenheiten die oderste Ent dung 18). 3) Das Collegio dei procuratori del emune. Es bestand aus allen gewesenen Dogen; kamen acht Procuratori, die 40 Jahre alt sein mu und auf zwei Jahre dienten. Diese Kammer seitete dem Borst des jedesmaligen Dogen besonders die in Berwaltung und die Fimanzen. Signorie und Protorenkammer bildeten zusammen die "Collegs," welche lich Sihungen hielten, die eigentliche politische Gewalt übten, wichtige innere und dusere Staatsangelegenl prüsten, aber nur in solchen Sachen beschlossen, ihre Departements gehörten. Über andere zu beschl

<sup>74)</sup> Leo V. S. 546 fg. 75) Dazu auch die Obert ber Juftippfiege und, im Berein mit dem Dogen, einen Ahr polizeilichen Angelegenheiten, besonders in Fallen, wo rasch i bett werden mußte.

bie reichsten Kausberren und Grundbesither, benen die genuestsche Robilität abging, von dem Abel der Republik mit der Vollet Behandelt. Neue "Aggregationen" fanden seit 1576 nur noch selten statt, und dann nahm man höchstend Männer ohne Nachsommenschaft, oder armere, ausgezeichnete Männer, die aber keine Inderung in die Denks und Handen, die aber keine Inderung in die Denks und Handen, die aber keine Inderung in die Denks und Handelig hatte, wider alles Geseh, auch der genuesische Abel die in Italien weitverbreistete Sitte angenommen, selbst steeld die in Italien weitverbreistete Sitte angenommen, selbst steeld die in Italien weitverbreistete Sitte angenommen, selbst steeld die die Ausscheiden Wesiger wertschaften wollten hierin nicht zurückherren aber und die, von den Albergdi ausgeschlossen Wesiger abeliger Herrschaften wollten hierin nicht zurücksstehen. Unter den lestern zeichnete sich damals durch Reichthum und Küdnheit ein gewisser sich damals durch Reichthum und Küdnheit ein gewisser sich damals durch Reichthum und Küdnheit ein gewisser Siel durch unges messen Banditen in Sold, zog viele ihm Gleichgestellte in sein Interesse, gewann das niedere Wolf durch ungesmessen Breiedige gewann das niedere Wolf durch ungesmessen Freigedigkeit und trat endlich im I. 1628 mit dem savozischen Gesandten in nähere Berbindung. Der savozischen Gesandten in nähere Berbindung. Der savozischen Gesandten Freiner Buch" des Abels eingeschriebene Gesandsen Buch" des Abels eingeschriebene Gesandes geiner Freunde aber wurden ergriffen und trat allein ein piemontessischer Insachero selbst wollte sich unster savozischen Schafte zur Freunde aber wurden ergriffen und trat allein ein piemontessischer Richter verrieth ihn am 30. Närz. Die meisten seiner Richter Keiner Richter Genadenen bis Ligen Swist. Ein neuer Krieg brach aus, in welchen die Eestern Zucherello verloren und (Karl Emanuel stabt die einen leidlichen Frieden; er ward am 27. Nov. 1631 zu Radrid abgeschlossen erwittelung erhielt Genua endlich einen leidlichen Frieden; er wa

Dieser Friede stellte nach Innen und Außen die Ruhe der Genueser wieder her. Eng mit Spanien verbündet, versolgten die Genueser nur Handelszwecke. Gegen Savoven sicherte man sich durch Anlage der großen Bersschanzungslinien (s. oben das Geographische), die 1630 begonnen und mit großer patriotischer Ausopserung aller Stände im I. 1633 vollendet wurden. Indessen dauerte die Spannung zwischen den Genuesern und Piemontesen

83) Leo V. S. 682 fg. Als Dogen herrschten: seit 1625 Jac. Somellini, seit 1627 Glov. Luca Chiavari, seit 1629 Andrea Spinola, seit 1631 Leonardo Aorre. Diesem folgten 1633 Giov. Enrico Doria, 1635 Giov. Franc. Brignole, 1637 Agost. Palavicini, 1639 Gian Battista Durago, 1641 Giov. Agost. Marini, 1643 Gian Batt. Leccari, 1645 Luca Siustiniani, 1646 Gian. Batt. Comellini, 1648 Jac. Franchi, 1650 Agost. Centurione, 1652 Ger. Franchi, 1654 Aless. Spinola, 1656 Giulio Sauli, 1658 Gian Batt. Centurione, 1660 Giov. Bern. Frugoni, 1661 Anton. Invera, 1663 Enrico Mari, 1665 Cesare Durago, 1667 Ces. Sentile, 1669 Franc Sarbarini, 1671—1673 endlich Aless. Grimaldi.

unablassig fort, um endlich im 3. 1672 wieder ausbruche zu kommen. Raphael della Torre, verwiesener Genueser, der am turiner Hose Aufnahme sunden hatte, stellte es im 3. 1672 dem Herzoge Enuel II. als sehr leicht vor, Savona zu überfallen diese Stadt den Genuesern zu entreißen. Der hen begierig einen bequemen Seeplaß zu gewinnen und nua zu schwächen, ging gern darauf ein. Obwol diese Unternehmung scheiterte, Raphael della Torre ge gen und in Genua hingerichtet ward, so seize doch voyen den Krieg gegen Genua fort und entris der publik die Landschaft Zuccherello von Reuem. Das dat etwa ein Jahr lang; da bot Ludwig XIV. von Frreich, bemüht in Italien Einsluß zu gewinnen, seine kmittelung an. Es ersolgte ein Wassenstillstand und Bestimmung eines Friedenscongresses in Sasale. Lud gebot jedoch, die Berhandlungen in Paris zu sücht Man mußte sich sugen, und in Paris wurden dann lienische Kürsten bestimmt, welche im 3. 1673 den Zizwischen Genua und Savoyen schlichteten. Die Genu erhielten ihr Territorium ungeschmälert. Die Genu erhielten ihr Territorium ungeschmälert.

nicht unfreundlich gezeigt, so trat er bagegen einige Ischater als gefährlicher Feind ber Republit auf. Se hatte seine alten Bundesgenossen, die Spanier, in Rriege, den die letteren 1674—1678 mit Franksührten, durch vier Galeeren unterstützt. Auch sonst die Republit den frechen Anmaßungen der Franzosen Italien entgegen; namentlich verweigerte sie, als Franzosen im I. 1681 die piemontesische Festung Sibeset hatten und nun die Garnison mit französisch die Werdzug durch ihr Gediet. Als nun die genuesst Behörden für den schlimmsten Fall einige Galeeren riten, verlangte Ludwig XIV. im I. 1684 deren Abtlung, weil die Schiffe nur sur Spanien armirt was (dieses Land hatte im Frühjahre 1684 an Frankreich Rrieg erklärt). Der französische Restdent in Senua laubte sich eine Menge Unverschämtheiten, und ent erschienen am 17. Mai 1684 der Sohn des Minis Colbert, Marquis von Seignelai, und der Abm Du Quesne mit einer großen französischen Armada Genua. Sie soderten die Auslieserung von vier ne Galeeren und die Absendung einer Gesandtschaft nach Isailes, die Ludwig XIV. um Verzeihung bitten und Seitens der Genueser tieser Reue und bestimmten Gesands versichern sollte. Als die Behörden von Genua se

schändliche Anmuthung mit einer trohigen Antwort en berten \*), bombarbirten die Franzosen die Stadt vom bis 22. Mai aufs Furchtbarste. Bald lagen der Doppalast, die Schahkammer, das Zeughaus, ein Mag und mehre hundert Privathäuser in Asche und Trumm Dennoch ertheilten die Signorie und der Senat auf zweite Aussoderung Seignelai's abermals eine verneim

<sup>84) 8</sup> to V. S. 683.

<sup>\*) &</sup>quot;über bas Bombarbement von 1684 vergl. ben folge Artifel: Genua vom militairischen Standpunkt." D.

beite gubrichten und wußten fich (in bas Sabr 1736 fallt auch ber komisch-romantische Bersuch bes wellfalischen Freiheren Theodor Anton von Neuhoff, sich zum König von Corsica zu machen) barauf beschränken, die festen Hauptplage der Infel zu halten. Unter diesen Umftanden wandten sich die Genueser endlich an Ludwig XV. von Frankreich. Und trot aller Gegenvorstellungen der Corfen am Hofe zu Berfailles, landeten am 5. Febr. 1738 bei Battin 3000 franzossische Soldaten unter dem Grafen Boiffieur. Run fügten sich die Corfen; fie stellten an Boiffieur Geiseln, und Ludwig XV. vermittelte zwifchen Genua und ben Insurgenten einen Waffenftillftand, ber wenigstens in ben nachften Monaten feine wesentlichen Storungen erfuhr ...

Beit unmittelbarer, als burch biefen corfifchen Rrieg, ward Genua von den Bechfelfallen bes ofterreichis fichen Erbfolgetrieges (1740—1748) berührt, wahrrend bessen die Republik auf Seiten der Feinde Ofterzeichs fland. Dies hing so zusammen "). Der König Karl Emanuel I. von Sarbinien behauptete, Kaiser Karl VI. babe im 3. 1713 Finale wiberrechtlich an Benua verlauft und badurch die nahern Ansprüche des hauses Savopen auf diefen District geschäbigt. In ber That hatte bie Raiserin Maria Theresia, um diesen michtigen Bundes genoffen nicht zu verlieren, in bem Bertrage zu Borms (13. Sept. 1743) bem farbinifchen herricher außer ans bern Territorien auch ben Besit von Finale zugefagt. bern Territorien wach ben Besis von Finale zugesagt. So geheim bas auch gehalten ward, so hatten es die Semueser doch bald erfahren und rusteten seitdem ein Heer, angeblich, um bei bem ringsumber tobenden Kriege ihre Stenzen zu schüsen. Im I. 1745 aber ließen sie sich von den bourbonischen Obsen (Frankreich, Spanien und Neapel) durch das Bersprechen, Linale gesichert zu erhalten, und durch die Aussicht, noch andere Vortheile zu gewinnten, beseden, an dem Kriege gegen Ofterreich und Sardinien Theil zu nehmen. Num vereinigten sie ihre Truppen mit den spanischen und französischen, septen sich das durch aber auch allen Angriffen der verdündeten Ofterreicher. burch aber auch allen Ungriffen ber verbundeten Ofterreicher, Piemontefen und Englander aus. Bon ben Rivieren aus eroberten bie Genuefer mit ihren Berbunbeten im Juli 1745 Gerravalle und Oneglio, am 3. Sept. auch Torstona \*\*). Dafür beschop im Geptember biefes Sahres eine englische Flotte Genua und Zinale bine Erfolg und verbrannte St. Remo. 3m 3. 1746 aber fchlugen bie Biterreicher unter Lichtenftein und Botta Aborno am 16. Suni Frangosen, Spanier und Genuefer bei Piacenga total, gewannen fast gang Oberitalien und wandten sith, mit den Sardiniern vereint, Ende August gegen das Ge-novese. Rovi und Serravalle wurden schnell erobert; mm sollten die Osterreicher über Boltaggio auf Genua, die Sardinier auf Savona und Finale ziehen. Die Bocchetta war rafch genommen; fcon am 4. Sept. ftanben

bie Ofterreicher in G. Pier b'Arena; ber frangofifche neral Maillebois fluchtete aus Genua. Die Beti biefer Stadt, die wol wußten, daß die nichtadeligen wohner, sowie die Unterthanen in der Landschaft, geneigt waren, fich fur bie herrichenbe Limotratie folagen, wagten teinen Biberftand. Sie foloffen bem offerreichischen General Botta-Aborno am 5. 5 1746 eine Capitulation; berfelben zufolge besetzen Biterreicher bas St. Thomasthor und bas Thor Banterna. Alle Kriegsgefangenen ber Republit wo losgegeben; bagegen follten alle genuefischen Coll triegsgefangen fein, alle militairifden Borrathe ben & reichern ausgeliefert werben. Dazu mußten fofort 50 Genovinen (à 3 Gulben) an bas öfterreichische Beer gablt werben; boch erhob Graf Chotet fpater noch 3,000, Benovinen ale Contribution 1). Ingwifchen tamen Benovinen als Contribution 1. Inzwischen kamen Sardinier am 8. Sept. vor Savona an, von Kdnig ! Emanuel selbst geführt. Der haß der ligurischen Untbanen gegen das timokratische Abeldregisment der Geser war Anlaß, daß die gunze westliche Riviera 1. den Sanig, den wscheinlichen künstigen herrn des Landes, mit Judel nahm. Genua und die Landschaft sollten nun die Lationsbasis der Ofterreicher und Piemontesen für e Zug nach Frankreich werden. Schon waren die Alle mit englischer hilse in der ersten Hälfte des Deen 1746 tief in die Provence eingebrungen, als ein Auss 1746 tief in bie Provence eingebrungen, als ein Auff in Genua mit einem Rale die Berbundeten in i Operationen lahmte. Es waren Ende Rovember i 8000 Ofterreicher unter Botta-Aborno und Chotel Genua gurudgeblieben, thefte in G. Pier b'Arena, t auf ber oftlichen Riviera. Dbwot nun an ber Berfaf ber Republit Richts geanbert wurde, fo hatten bie D reicher boch burch ihre kolossalen Contributionen bie & ger fehr gereigt. Der Sohn aber, ben fic Chotel ge ben Abel erlaubte, bie Schamlosigkeit, mit ber Bojeben Lump begunfligte, sobalb er nur biterreichische ! simungen an den Lag legte, ber Ubermuth, mit bem deine ofterreichliche Soldaten die Burger behandelten, zeine ofterreichiche Soldaten die Burger begandeiten, endlich die Foderung, das städtische Geschätz zu dem I nach Frankreich herzugeden, das Alles erfüllte allm ulle Stände mit wuthender Erbitterung. Als num Bepublik sich weigerte, ihr Geschütz auszuliesern, Botta es mit Gewalt wegnehmen; nun hieß es, Ofterreicher wollten die Stadt plündern. Bei sol Stimmung war es nur natürlich, daß am 5. Dec. 17 ein Zwist zwischen ofterreichischen Soldaten und gen siechen Regeletariern (die sich den Gemoeletariesen en fischen Proletariern (die sich den Gewaltthätigkeiten e österreichischen Ofsciers widersetten) in einen Ausstandes niedern Bolks überging. Am solgenden Tage wie Emporung, man plunderte die Wassenläden, occup alle nicht von Österreichern besetzen Spore. Und als

<sup>89)</sup> Leo V. E. 754—756, 765 fg. Rlose, Paoli a. a. D. \*) "Bergl. ben folgenden Artifel S. 469." Rebact.

<sup>90)</sup> Im weitern Berlaufe bes Sabres 1745 eroberten bann Brangofen und :Spanier gang Piement, Mailand, Parma und Pia-

<sup>91)</sup> Die Bebingung, daß der Doge Brignole mit seche Etvern nach Wien gehen und Maria Aberesia um Berzeihung bisolite, wurde später eriassen.

92) Bentimiglia, Billafranca Montalbano wurden jedoch von französischen Aruppen vertheidigt erst. Ende October und Ansang Robember d. I. von den Sardig gewonnen.

4) "Bergl. den folg. Art. S. 469 fg." Die 1

einer burgerlichen Familie bie Breiheit und Anabhangigkeite von Corfica zu erlampfen, die gu erringen bem corficea Abel abisher nicht gelungen warer Paolis operirte sin ber That fo gefchidt, bag auch be Baup's Frangofen Richts ausrichten formten. 3m 3:1764 faben fich ible Benues fer aufdbem Puntte), Die Infet ganglich ju verlieren. Sie manbten fich beshalbt mit neuen bringenben Bitten nach Berfailles. Und weil Frantvelch bamule ber Republit große Summen iculbete, fo verftant fich Lubwig XV. ju einem Bertrage, in Folge beffen sin bebeutenbes frangofisches Beer nunter bem Grofen be Marboruf Baftla, Alaccio, Calvi, Algajola und G. Fivrenzo auf wier Jahre befette. Die Franzosen nahmen am Rriege teinen Untheil; Decten aber bem Genuefern bem Ruden, unb; madften es benfelben: möglich, alle ihre Eruppen gegen Paoli und ben Gentrals punft feiner Macht, die Stadt Corte, aufzubieten. Aber pumer seiner Macht, die Stadt Evrte, aufzubieten. Aberauch jeht erlangten die Senueser keinen bedeutenden Bortheil, ja sie verloren 1767 sogar die Insel Capraja and Paoli: Liberzeugt, daß ssie nach dem sauf den August 1768 settgesetzten Abzuge der Franzosen die Insel bochverlieren wurden, schlossen sie am 11. Mat 1768 einen neuen Bertrag mit Ludwig's XV. Minister Choiseul. Die Franzosen sollten alle Festen und Hafen von Corsica bessehen, weitere Schählaung der Gennesen werkenden feben, weitere: Schabigung ber Genuefer verhindern und: Corfica mit voller Staategemait beherrichen, bis Genuer ihnen einmal bie Rniegekoften erfest haben murbe. Doch follte Ludwig über bie Infel nicht ohne Einwilligung bet Republit ju Gunften eines Dritten verfügen und ben Ge-nuefern bis 1771 Capraja wieber verfchaffen. Rum roum ten bie Aruppen ber Republif bie Infel; Corfica mar aufrimmer für bie Genuefer verleren 3. So mar bas einft fo ausgebehnte Gebiet ber Repus bile endlich auf die armsetige ligurifche Rufte beschränft. Soitbom vegetirte ber alternde Staat in lethargifcher Rube 1) bis jum letten Jahrzehnd bes 18. Jahrh., mo

Goloffex a. a. D. II. S. 150 fg. Rtose, Paoli a. a. D. Schloffex a. a. D. III. S. 150 fg. III. S. 421. Bath nachfer trat die Republit gegen 40 Milliomen Brancs alle ihre Rechte nuf Corfica an die Franzosen ab. Restere haten, noch lange mit, Paoli zu thun, dis endlich General de Kaur den tapken Cisenfresser 1769 dei Rossino schlich General de Kaur den tapken Cisenfresser 1769 dei Rossino schlich General de Kaur den tapken Cisenfresser 1769 dei Rossino schließen der Schließen. The Herrich Comenier of Social Back. Gerk als als Dogen: seit 1768 Ces. de Cattanes, seit 1750 Agost. Bialt. Seit 1752 Carico Comenier, dem in demselden Zahre Sian Back. Crimaldi solgte, seit 1754 Gion. Jac. Enr. Beneroso, seit 1758 Giov. Jac. Crimaldi, seit 1758 Matthias Fronsone, seit 1760 Ag. Tomellint, seit 1762 Robolso Brignole. Sale, seit 1765 Maria Cajetan della Rovere, seit 1767 Marcellino Dirrazzo, seit 1769 Chim Back. Regrone, seit 1771 S. B. Cambiald, seit 1773 Ales Miero Fr. Grimaldi, seit 1773 Resigno de Giuptiniani, seit 1773 Chiefeppe Capellino, seit 1773 Sac. Mexia Brignole, seit 1781 Marcantonio Gentile, seit 1783 Giov. Carlo Back. Kiroli, seit 1785 Siov. Carlo Palavicini, seit 1787 Rasaela Berrari, seit 1785 Siov. Carlo Palavicini ind seit 1784 Wichaele Agost. Cambbialo. Die Einsten seinschragen, wovon aber nur 35,000 Livres sch Schrift 600,000 Clures singetragen, wovon aber nur 35,000 Livres nach Idyug der Rosses ind. Die Eandung bieden Gründen noch immer 10,000,000 Clores ein. Die Eandung iseenden Gründen noch immer 10,000,000 Clores ein. Die Eandung die der Republit bestefen das mas zwei tentschen Garden das der Back den Garden das gwei tentschen Garden Garden und hon ihren Liegenden Gründen noch immer 10,000,000 Clores ein. Die Eandung der Republit bestefen das gwei tentschen Garden Garden das gwei tentschen Garden Garden und hon ihren Capella Garden das gwei tentschen Garden Garden das gwei tentschen Garden Garden das gwei tentschen Garden das gwei tentschen Garden das gwei tentschen Garden das gwei tentschen Garden d

bie frambfifche Revolution auch unf Bentra ibre erfale ternben Einftuffe mistiben foute. Babrent ber An welche bie republitanifcheni Frangofem in ben 3 ren 1792 - 1797, in Stalien mit Biterreich und ben 34. nigevon Garbinien (ber fich ber großen europaischen Gu litibn gegen Franfreich angefchloffen batte) fahrten, f Genna fo lange als inoglich vollommen neutral ju bis ben, ehte inbeffen die bague nothigen Ruftungen angufte len. Das gereichte ber Mentablif nuch allen Seiten me Schabeng fie fab fich fowol von Seiten ber Engliste (welche Genua gern gegen Frankreich gewonnen batta), wie ber Frangofen ber unverfchunteften Behandlung, ob richtiger Mishandlung ausgefest; so namentlich im 3 1793: Sm. 3.: 1794 erklarte ver franzosische Comm ben Semiesern (301 Merz), "man: werde ihre Rentralikt nicht tanger achten und im französischen Sweiesse eine Abeil der Riviera beseigen." Bros bem und tres ber Drohungen der Englander, nunmehr Genua blotten zu wollen, verließ die Republik ihre neutwale Stellung nicht. Auf allen Geiten bebrangt (auch bie Corfen, bie fich bamals wieber auf furze Beit ber Franzofen entleigt, Pavli am ihre Spige gestellt und fich unter England Schutz-begeben thatten, eröffneten jest einen verberbiiden Anpetfrieg gegen Genua), blieb ber herricbenben Limitratie Richts ubrig; als gegen bie Gemestichriete ber Fins ben, namentlich bet Frangofen, fruchtios qu proteftina. Under um wenigstens bie Stadt zu schützen, bilbete min eine Burgermiliz und warb Golbner an. 3m 3. 1796 suchte Repoleon Bonaparte (un April) fich ber Stadt fein 3µ bemuchtigen; duch marb er, mahrend freilich die Aisiere viel zu leiben hatte, durch den Dfeinzicher Bonnlien deren gehindert. Als dann im Ronat Juni d. 3: Bonepane vor Muntua ftant, brachte ber ofterreichische Gefanbte in Genua; Gerota, die Reichsleben in ben Apenninen (noch lich von ber Boccebetta) jum Aufrube, und organifirte Freicorps. Gegen biefe focht ber Frangofe Lannes; bie Befehle der framblifchen Regierung nothigten bann ben Genat von Genaa, Gerola und alle Dfterreicher aus ber Stadt zu verweisen und mit ben Truppen ber Republik Cannes? Benichungen gu unterflugen??). Dafür ericie nim benn bie Guglanber unter Reifon um 11. Sept. 1796 auf ber Rhebe von . Dier b'Arena. : 266 fie bier in neutralem Bemaffer ein: frangofifches Schiff megnahmen (bie Englander hattennichen ram 15. Det. 1793 im hafen von Benua die Fregatse "Mobeste" verbraunt), fenerten die genuefischen Ruftenbatterien. Relson ertfarte bies fit einen Angriff und foberte Gemathung, mabrent gap-poult, ber frangofische Refibent in Genna unter fond-ben Drohungen bie Reutralitat: für verleht extlarte. Um fich aus biefer boppelt bedroblichen Lage ju gieben, fclof

kamen im Nothfalle 20,000 Mann Miligen. Die Marine umfaster num etma sechs Galeeren und einige; fleine bewoffnete Fahrzenge. Das Bappen ber Republik war ein blutrothes Rerug in filbernem-Felbe, barüber (wegen Corfica) eine geschlossene königliche Krene in Gold. Feldzeichen war die St. Georgefahne.

96) &co V. S. 822, 824fg. 827 fg. 835 fg. 843 fg. Bache, muth, Geschichte Frantviche im Revolutionezeitatter. 2, Be. S. 362, 438.

ab. ilberzeugt, daß der also Bukand nicht mehr zu baken sei, und vermöge der Erinnerung an die vielen Revolutionen, die Genua einst erlebt hatte, weniger hartnädig als die Oligarchie von Benedig, — ertheilte die herrschende Limofratie ihren Gefundtem die ausgedehntesten Bollmacheten, mit Bonaparte eine neue Versassung auszuarbeiten. Rur die Kirche und das Privateigenthum sollten daburch nicht beeinträchtigt werden. Die Berathungen mit Bonaparte begannen am 4. Juni in Montebello; man kam bald überein, der Republik eine auf demokratischen Principien beruhende Versassung zu verleihen. Die Sous verainetät sollte nicht mehr dem Abel allein, sondern allen Einwohnern des genuesischen Gebietes zustehen. Ein gesetzehndes Corps in zwei Räthen (einem von 150, einem von 300 Gliedern) wurde sestgesehrt; die erecutive Gewalt einem Senat von zwöls Mitgliedern unter einem Dogen zugetheilt. Bom 14. Juni 1797 an sollte eine Staatscommission (22 Mitglieder und der Doge Brignole) die Regierung provisorisch übernehmen, eine andere Commission das Detail der neuen Versassung ausarbeiten, welche die katholische Religion, den Freihasen, die Staatsschuld und die Bank von St. Georg schühen müsse, schuld und die Bank von St. Georg schühen müsse, welche die Releidigungen gegen Franzosen in den letzen unruhigen Zeiten wolle Frankreich der Republik Genua Umnestie zugestehen.

Dann ernannte Bonaparte selbst burch eine Rote an ben Dogen die Stieber ber provisorischen Regierung, die am 14. Juni ihr Amt antrat und die Demotratie proclasmirte. Die Reichstehen im Apennin, Arquata, Ronco, Torriglio u. a. m. wurden mit dem Genovese verschmolzen, ein Theil der westlichen Riviera (von Oneglia an) an Frankreich gegeben; das genuesische Gebiet umfaste jest 100 Meilen. Die neue Berfassung, die man ausarbeistete, war der der neuen cisalpinischen Republik völlig analog ); aber so schamlos wich man von den früher vereindarten Grundsähen ab, daß man die Kirchengüter zum Staate einzog. Die Aristokratie, der Klerus und selbst der Pobbel waren wuthend über die Macht, welche der mittlere Bürgerstand, von den Franzosen begünstigt, ausüben wurde, wenn diese Berfassung proclamirt wurde.

Als dann Ende September einige Robili wegen wiren strehender Gesinnung verhastet wurden, geiffen Abel und Landvalk in der Umgegend, zuerst im Bisagnothat, zu dem Wassen: und bedrohten die Stadt auf allen Seiten. Be napaerte sandte nun den Seneral. Duphot nach: Senunge 6 gelang ihm mit. hilse einiger disciplinirten Armyen unter dem ligurischen Seneral Casa Bianca und der stag unterdrücken. Mehr Mühe hatte er mit den Bauen der Polcevera, welche die Forts dello Sperone und ber Polcevera, welche die Forts dello Sperone und bis G. Benigno einnahmen. Als er sie endlich auch bezwungen und Biele hatte erschießen lassen, kam General Lannes um 13. Sept. mit zwei Bataillons Infanterie und eine Escadron Reiterei in Genua an. Um den Unwisten der Unzufriedenen zu beschwichtigen, anderte man Einiges in der Berfassung ab und zog namentlich die Kinchengüter nicht ein. Dagegen wurde bestimmt, das die gesetzeiche Gewalt an zwei Rathe von 30 und vom 60 Kiedenn kommen sollte. Auch das Ducat und der Genat wurden abgeschafft und dasur ein Directorium von suns füns Mitzgliedern sessenden gestelligung der neue Berfassung am 2. Dec. 1797 die Bisligung der assemblee primaria oder popolari. Am 1. Jan. 1798 trat sie als Berfassung der neuen "ligurischen" Republik in Gestung. Die ersten "Directoren" waren Molsmo, Maglione, Gesevetto, Cittardi und Costa ").

5) Genua vom Jahre 1798—1805. St vem stand sich von selbst, daß diese sogenannte ligurische Republik in allen Stücken von Krankreich abhängig wer. Im französischen Interesse gewährte das ligurische Directorium piemontesischen Republikanern, die im Frühling 1798 von der Lombardei aus in ihr Vaterland eingesisten, dort zu Paaren getrieben und endlich auf signrisches Gebiet (bei Gavi) verfolgt worden waren, Schutz. Aun konnte Ligurien am 6. Juni 1798 an König Karl Emanuel II., den sogenannten "Aprannen von Piemont," wegen Gebietsverlezung den Krieg erklären. Als die ligurischen Aruppen und Freiwilligen, sammt den erilieten Piemontesen in Sardinien einstelen, die Sardinier aber dassur Pieve und Porto Mauritio zwischen Oneglia und Albenga) wegnahmen, — hatte das französische Directorium damit die Belegenheit, sich wieder in die italienischen Berhaltnisse einzumischen, und beide gehorchten ). Die weitern Schieffale Sardiniens, die sich daran knupstm,

gehören nicht hierher.

In dem Kriege der zweiten europäischen Coalitien gegen Frankreich (1799—1802) ward Genna bart mits genommen \*). Wie immer hatten auch dies Mal die lie gurischen Kusten, namentlich die Riviera di Ponente, viel zu leiden; besonders als der Ofterreicher Melas im Spate

<sup>98)</sup> Das Gebiet der Republik zerstel demnach in Betwaltungss bezirke: dipartimenti, distretti und communità. Die Bürger jedes distretto versammeln sich jchrlich ein Mal in assemblea primarie und wählen hier Friedensrichter und von je 200 Bürgern einen Wähler. Die Wähler jedes dipartimento versammeln sich jchrlich ein Mal zu einer assemblea elettorale und wählen hier die Ilieder des gesehgtebenden Körpers (ein Ortitel der Regierung und des gessehren Körpers ward ichrlich erneuert), des Cassationshosses, des Collegiums der alti giurati (diese Collegium, auch alta corte di giustizia genannt, hatte in Alagen zu urtheiten, welche das gessehrede Corps gegen seine Mitglieder oder die executive Gewalt erhod) und der Departementsadmizistratoren. Das gesehgebende Corps bestand aus den schon oden erwähnten zwei Räthen, dem consiglio di seniori von 150, dem gran consiglio von 300 Gliedern. Dieses hat die Initiative, jenes die Bestätigung in der Gesehgebung. Die executive Gewalt, deren schon oden gedacht ward, wird von dem geschgebenden Corps ernannt, und bestellt die Misnister. Die Armee hat nur zu gekorchen; die Kogaden werden jährslich von dem gesetzgebenden Körper decretirt. Redes, Schreibs und Prefsseiheit soll in jeder Hinsisch Ees V. S. 860 fg.

<sup>99)</sup> Leo V. S. 870—873. Bachemuth II. S. 584 fg. Schloffer VI. S. 32—34.

<sup>1)</sup> Beo V. S. 887. Bachemuth II. S. 655.

<sup>\*) &</sup>quot;Bergt. wegen bes Rolgenben ben junachft folgenben Artiftl Genua, militairisch S. 472 fg." D. Rebert.

Einzeichnung in die Stimmregifter fich über ben Antrag ber Behorben auszufprechen. Naturlich war Alles mit biefem Plane einverstanden; unter dem Bormande, Ligus rien tonne von bem bisher icon frangofischen Diemont, bessen kustengebiet es bilde und dem es Hafen = und Marinedepot sei, ohne Schaben sur beibe Theile nicht dauernd getrennt bleiben, ward die Bitte des ligurischen Senats und Bolkes abermals an den Kaiser gebracht. Solchen Bitten Mapoleon nicht widerstehen; im October 1805 wurde Ligurien bem frangofischen Raifersthume einverleibt, in allen Berhaltniffen nach frangofischem Mufter eingerichtet und in die Departements Genua, Montenotte und Apenninen getheilt. Der Doge Durage murbe bann provisorischer frangofischer Prafect von Genua 8).

Funfte Periode. Bon ber Bereinigung ber ligurifden Republit mit Frantreich im 3. 1805 bis auf unfere Tage, 1854.

1) Genua von 1805 — 1816. Seit feiner Einverleibung in bas frangofische Reich theilte Genua alle Schickfale beffelben. Wir führen die wenigen bemerkends werthen Ereignisse in ber Rurge an. Bas die Bermaltung angeht, so machte Rapoleon am 7. Febr. 1808 feinen Schwager, ben Fürsten Borghese, zum Generalgouverneur ber ehemals sarbnischen und genuesischen Theile seines Reiches <sup>9</sup>). Im Ganzen aber war der damalige Zustand der Genueser kein glücklicher. Allerdings erfreuten sie sich einer wohlgeordneten Abministration; bie Gorge Dapoleon's für Straßenbau u. bergl. erfuhr auch Ligurien. Das Mues aber konnte nicht hindern, daß die franzosischen Maßregeln den Lebensnerv der genuesischen Bohlsahrt, den Handel zersichten. Dahin gehort auf der einen Seite die Continentalsperre; noch weit mehr aber das franzosische Verfahren gegen die Bank von St. Georg. Im J. 1808 ward dieselbe nämlich von den kaiserlichen Behörden ausgelöst und bie von ihr ju gablenben Renten von 3,400,000 frang. Livres wurden auf bas Schulbbuch Frankreichs übertragen 19). Unter solchen Umstanden war es sehr gleichgultig, daß Napoleon den Freihasen bestätigte und ihm einige Privilegien ertheilte. Auch die Gründung der Universität im J. 1812 konnte der Stadt nicht aushelsen. So ward bas krandliche Resiment sehr unpanylder Ale baber im das franzossische Regiment sehr unpopular. Als baher im 3. 1814 Napoleon's Macht in Frankreich selbst zertrums mert ward, sanden sich die Genueser nicht im Mindesten geneigt, sein Interesse in Italien zu versechten. Nun erschien am 17. April dieses Jahres eine englische Flotte unter Lord Bentink vor Genua. Das Bolk hatte keine Lust, sich blokiren zu lassen; schon drang das Gerücht von. Napoleon's Abdankung zu Fontainebleau (11. April) nach Italien. So sah sich der General Fresia, der mit einigen französischen und italienischen Aruppen Genua und Liguzrien vertheidigte, genöthigt, mit Bentink zu capituliren. Bentink zog ein, besetzte die Stadt mit 9000 Englandern und mard — da er den Genussern versprach ihre alte — ba er ben Genuesern versprach, ihre alte

nepublitanite Berfoffung follte wieberbergeftelle warben jubelnd als Befreier begrußt. Um 36. April: ward be Republik unter britischem Schutz in der Form, wie fe vor 1797 bestanden hatte, wiederhergestellt; jedoch unte provisorischer Verwaltung, bei welcher Girglams San den Borsit sührte 11).

ben Borsis führte ").
Die hoffnung ber Genueser, in Zukunst wiese selbständig bleiben zu durfen, wurde grausam getäustst Ein geheimer Artikel in dem Frieden, den die Berdinden am 30. Mai 1814 mit Ludwig XVIII. in Paris schlossen bestimmte, das Genua und Ligurien zu Sardinien ze schlagen werden sollten 12). Alle Bemühungen der Enueser, sich auf dem wiener Congest bei den europäischen Moerkennung zu schaften scheiterten. Grade be Machten Anerkennung zu schaffen, scheiterten. Grabe in englische Regierung, burch Castlereagh und Liverpool bet stimmt, wiberstrebte ben Genuesern am Meisten. Su bar Absicht, Sardinien zu stärken und aus biefem Lande eine Schutzwehr gegen Frankreich zu machen, desavouite biefet Ministerium den Lord Bentink. Man erklärte, Piement bedürfe der ligurischen Kusten, um eine Marrine billen un tonnen. So wurde Genua burch bie wiener Schinfach vom 9. Juni 1815 fammt ben Rivieren, ben fleing Reichslehen im Apennin und der Insel Capraja an Swinien gegeben. Doch sollte diese Gebiet von eine 110 Meilen (jeht "Herzogthum Genua" genannt mit ungefähr der ephemeren ligurischen Republik entsprechend eine repräsentative Verfassung erhalten 13). In Folge design räumte dann die englische Befatung im Februar 1816 Ligurien und übergab das Land den Piemontesen 19).

2) Genua von 1816—1854. Das vene seiden wische Gerrachtum mert nach alter Art in die keiden Rie

2) Genua von 1816—1854. Das neue serbinische Herzogthum ward nach alter Art in die beiden Rivieren eingetheilt, die wieder in verschiedene Intendanzs
zerfallen. Die repräsentative Versassung ward nicht ertheiltz statt bessen gestand Gardinien nur zu, das in jedem ligunis
schen Bezirte ein ständisches Collegium von 30 Mitgliedens (in Genua "Senat" genannt) bei Auslage neuer Steuern seine Zustimmung geben sollte. Überhaupt war die Lage der Genueser nicht glücklich. Abgesehen davon, das Abel und Aler rus fast die einzigen Besitzer des Grundeigenthumes in du Landschaft waren, zeigte sich die Volitis des Kanias Rieser rus fast die einzigen Besiter des Grundeigenthumes in der Kanbschaft waren, zeigte sich die Politik des Königs Bicter Emanuel nicht sehr geeignet, die Liebe seiner neuen Unterthanen zu gewinnen. Die Ubertragung aller in Diemont restaurirten Misbrauche auf Ligurien, die maßlose Begunstigung des Klerus, die schwerfallige Rechtspstege, die Einsuhrung hoher Bolle, — das Alles missiel den Genuesern nicht minder als den angestammten Diemontelen. Indessen maße zu Gute; als hauptbepot der sardinischen Marine gewann der Hasen der Stadt neues Leben. Die im 3. 1816 in zeitgemäßer Form als genuessische handelsgesellschaft hergestellte Bant (die alte Form der belogefellschaft hergestellte Bant (bie alte Form bet Compera bi S. Giorgio ward 1815 befinitiv beseitigt) unterstützte ben commerziellen Werkehr nicht minber, all bie Aussuhrung ber schon von Napoleon projectirten Aunst

<sup>8) 8</sup>e0 V. S. 911. muth III. S. 343 fg. a. a. D. S. 91. 99. Schloffer VI. S. 583 fg. Bachs: 9) 8eo V. S. 923. 10) Pierer

<sup>11)</sup> Leo V. S. 935. Schloffer VII. S. 1050. 12) Lea V. S. 931. 13) Derf. S. 939. Schloffer VII. S. 1193, 14) Leo V. S. 946. Bachemuth IV. S. 330.

Genua vornehmlich Silbergelb; bie ersten Goldmungen find lediglich Rachgeprage der florentinischen Goldgulden, welche befanntlich erst im 13. Jahrh. zum Borschein ges fommen waren 19

Die gangbarften genuesischen Mungen, außer ben Golbgülben, waren im 17. und 18. Sahrh.:

1) In Gold. a) Die Genovina, welche auf dem Avers die Madonna mit dem Kinde in dem linken Arme und einen Scepter in der Rechten trägt; der Revers zeigt das genuesische Bappen (bas [rothe] Kreuz im [filbernen] Helde, barüber eine königliche Arone) von zwei gestügelsten Löwen gehalten. Die gemeinsame Umschrift ist dann: Dux. et. Aub. Reip. Genu. — Et. Rege. Eos; dazu die Jahredzahl und das Werthzeichen. Seit dem J. 1755 galt die Genovine — 96 Lire atterer Wahrung (vergl. unten) oder 21 Ahlr. 7½ Sgr. Preus. Dazu gab eb halbe, viertel und achtel Genovinen b) Die Doppia; auf bem Avers ebenfalls bie Dabonna, auf bem Revers bas genuefifche Kreus mit vier Sternen umgeben. Die Umfdrift ift biefelbe, wie bei ber Genovina; ber Berth ber Doppia vor 1755 = 10 preußische Thaler, ber spas tern - 91/2 Thaler. Bur Beftimmung ber Bechfelpreife hatte man bann noch ale Rechnungemungen ben Scubo b'oro, eigentlich die balbe alte Doppia, zu 5 Thr. 5 Sgr. (ober 9½ Lire Banco, ober 11½ Lire fuori Banco mosneta buona gerechnet; vgl. unten). Es gab auch halbe und vierzel Scudi's; man theilte ben Scubo auch in Liren à 20 Sold a 12 Denari ein. Dazu kam noch ber Scubo b'oro marche (ober Scubo bi marca, ober Scubo b'oro bi marca), wo bann 100 berfelben 1221/2 Gilberscubi ausmachten.

2) In Silber. a) Die filberne Genovina, welche im 17. Jahrh. zu 2 Ihlr. 5. Sgr. gerechnet ward; auch halbe, viertel und achtel Genovinen wurden geschlagen. Sie ward im 18. Jahrb. verdrängt burch ben Scubo b'argento = 1 Iblr. 5 Sgr.; auch zu halben, viers teln, achteln, sechszehnteln und zweiundbreißigsteln geschlasgen. Nach genuesischer Rechnung stellte diese Munze einen Werth von 7% Lire Banco und 9½ Lire suori Banco moneta buona vor; der Scudo galt auch 4½ Lire mosneta cartulario; desgleichen 7½ Lire moneta di pagne (vgl. unten), wonach man fpanifches Piafterfilber verhan-belte. b) Der Scubo bi cambio ober Bantthaler, auch Scube di Giov. Battifta genannt; er trägt auf bem Revers bas Bappen ber Republit, von zwei gestügelten Löwen flankirt. Auf bem Avers eine stehende Christussfigur mit einem Areuze in der hand, an welchem eine Klause mit dem Areuze in der hand, an welchem eine Flagge mit der Aufschrift: "ecce agnus dei" befestigt ist. Die Umschrift des Avers lautet: Non Surrent. Major. und die Jahreszahl; auf dem Revers: Dun. Et. Gubern. Reipu. Genuen. Er ward zu 4½ Lire suori Banco moneta buona gerechnet.

Aleinere Silbermungen waren: die Rabonn Auf bem Avers die Mahonna allein mit einem Ster tranze und der Inchrist: "Ne Dereling. Nos" ju den Seiten ihrer Aniee; auf dem Revers das Et wappen zwischen zwei Flügellowen. Die Umschrift Avers: Sub. Tuum. Presidium. und die Jahres auf bem Revere: Dux. Et. Gub. Reip. Genu. 0 Seit 1747 ward die Madonnina (es wurden auch pelte, halbe und viertel Mahonninen geprägt) zu 6 h gerechnet. Weiter die Pezza (Piaster) zu 5 % Lice Banco moneta buona; die gewöhnliche Lira zu 6 % t die Lirazza — 1 ½ Lira und der Siorgine 8 Sgr. 9 Pf. Endlich die beiben Billonmungen C letto ju 2 Sgr. und von 1722-1772 ber Parpe au 10 fogenannten guten Pfennigen.

3) In Aupfer: ber Golbo zu 5 guten Pfenn und ber Denaro zu 1/4 Pfennig, beren man auch pelte, vier= und achtfache bat.

Bur Beit ber ligurisch en Republik, beren Riaber von keinem besondern Gehalte sind, ward wie wähnt, das Gepräge verändert. So zeigt eine halb novine vom 3. 1798 (zu 48 Lire) auf dem Averk: sigende weibliche Figur mit einer Mauerkrone, auf Staatswappen gestützt, in der hand eine Lanze. dem Kasten, auf dem sie sigt, das sogenannte "den tische Oreied." Umschrift: Republica. Ligure. Am L. 48. Auf dem Reners dagesen von einem Officent L. 48. Auf bem Revers bagegen von einem Dlivent umgeben, ein Bunbel Fasces, aus beren Ditte ein hervocragt, auf dem die phrygische Mühe schwebt. schrift: La Forza. Nell. Unione und die Jahres Der Avers eines Scudo besselben Jahres zeigt eine helmten Krieger in antikem Costum; seine Lanze träg Jacobinermühe. Ein Weib in griechischem Gewdas Dreied in der Rechten, umschlingt ihn mit der ken; Umschrift: Liberta. Egunglianza. mit der reszahl. Auf dem Revers sinden wir das Smatsway von einem Minenkanza umgeben: im hinterarumde von einem Oliventranze umgeben; im Sintergrunde Fasces, Beil und Duge fichtbar. Umschrift: Repub Ligure. Anno. I. und bas Werthzeichen

Bis zum Jahre 1827 rechnete man in Genus wohnlich nach Liren zu 20 Golbi a 12 Denari. Und Bahlwerth biefer Rechnungsart war theils in Banco: luto und baber 1) Lire in Banco, worin Die Baffl Bucher führte und Billets ausstellte. 2) Lire fu Banco, auch moneta buona genannt. 3) Lire bi messo, worin bie Bolle bezahlt wurden; 15 Proc. 1 als bie vorigen. 4) Lire numerata ober Cartularo, 1 bie Bank die Dividenden ber Actien berechnete. 22 bi numerato waren = 437 Lire fuori Banco. A war dieser Zahlwerth sonst auch, besonders bei dem 1 renhandel 5) in Lire moneta abustva, hier ebenfalls Banco genannt, jedoch um 1—4 Proc. schlechter,

timiglia. Sier ift nur ein Gulben von bem Grafen Johann im 3. 1725 ausgegangen, ber fehr felten gefunden wirb.

19) Bergl. Ph. Argelati, Coll. diss. do monat. Ital. T. III. p. 17 sog. Leihmann, Geschichte ber gesammten Mingtunde p. 17 seq. 6. 127 fg.

<sup>90)</sup> Bergt. Argelati und Leigmann a. a. D. Ro Bollftanbiges Danbouch ber Ming., Bant. und Wechfeinerhi aller Eanber und Danbelspläse ber Erbe G. 81 fg., umb vor jugehörigen Aafein Rr. 14. 66 u. 67.

1) Bombardement von Genua burch die Franzofen 1684 \*).

Konig Ludwig XIV., bem viele Unternehmungen gegludt waren, gefiel sich in bem übermuthigsten Gesbrauche seiner Racht und zeigte dies besonders 1684 in seinem Berfahren gegen Genua. Diese Republik hatte bas Protectorat von Spanien bem von Frankreich vorge= jogen, fpanische Eruppen fogar jur Beschützung nach Ge-nua berufen; bie Senueser hatten fruber bem frangofischen Handel in der Provence vielen Abbruch gethan, jest die Durchfuhr des franzosischen Salzes durch ihr Gebiet nach bem Mantuanischen verweigert, in offentlichen Reben ben Ronig von Frankreich beleidigt, die Bedienung bes fransbifischen Gesandten in Genua beschimpft, im letten Kriege zwifden Spanien und Frankreich vier Galeeren zum Dienste Spaniens ausgeruftet; auch ward bem Konige mitgetheilt, baß eine vereinte spanisch genuesische Flotte bie Absicht babe, frangosische Schiffe in ben Safen von Toulon und Marfeille ju verbrennen, daß sogar eigene Maschinen für Diefen 3med in Genua eingerichtet wurden. - Bur alles bies wollte nun der Konig Genua demuthigen und zuchtigen. Die Histoire militaire de Louis le grand par Quency berichtet hierüber Folgendes: Der König sendete aus den Flotten des Mittelmeeres den französische Flotte von 40 Kriegsschiffen, 20 Geleeren, 10 Kannonens boten, 2 Branbern, 8 Flogen, 97 Ruberschiffen unter bem Abmiral du Queone, zur genauern Ausführung seines Billens auch den Unterftaatssecretair Maria Marquis Seignelai nach Genua. Die Flotte traf am 17. Mai 1684 Seignetat nach Senua. Die Diene ein und stellte sich zwischen bem Leuchtthurme und der Borftadt von Bisano auf, um jebes Auslaufen genuesischer Schiffe zu verhindern. Am folgenden Tage wurde von Genua eine Deputation von seigenben Luge wieder von Senda eine Deputation obn feches Senatoren an ben Marquis zur Unterhandlung gessendet, welcher foderte, daß die Genueser sofort an den König eine Deputation senden sollten, um ihn über die mehrsachen Alagen zu beruhigen und Abbitte zu thun, daß sie ferner die vier erwähnten neu erbauten Schiffe und Maschinen ausliefern, die Republik auch Frankreich als ihren alleinigen Protector anertennen folle. Die Des putation erwiederte, daß fie über fo wichtige Anfoderungen bie Entscheidung ber Beborben in Genua einholen mußte, was auch genehmigt wurde; jeboch ftatt einer Antwort begannen bie Genueser bie franzosische Blotte ftart zu befchießen. Diefe ermieberte fofort mit einem Bombarbement ber Stadt. Am 20. war der Dogenpalast, das Zeug-baus, 300 Saufer und mehre Sandelsmagazine durch 5000 Bomben niedergebrannt. Der Marquis knupfte nun von Reuem eine Unterhandlung mit ber Republik an. Die Führer ber in Genua anwesenben spanischen Krieges schiffe mit 3000 Mann unter General Taffis verhinderten ein Rachgeben von Seiten ber Genuefer; ber Doge Augusto Saluzzo erwieberte bem Marquis: "baß die Genuefer nicht gewohnt feien, unter bem Feuer feindlicher Gefchite Berathungen zu pflegen, fie verließen fich auf ben Duth ber Ibrigen. "

Am 24. vor Tagesanbruch wurden 3800 Frangele bei San Pier b'Arena und 700 Mann an ber Bijagus ans Land geseht, lehtere um einen Scheinangriff ju machen; biefe Truppen maren mit Lebensmitteln auf brei Tage und mit Sturmgerath versehen. Die Genueser traten mit 1500 Mann entgegen. Die Franzofen machten große Fortschritte und verbrannten bie Borftabte, wurden jebes burch die Anschwellung bes Meeres verhindert, fich burch burch die Anschwellung des Meeres verhindert, jug dang Berschanzungen hier sestzusehen; der eben eintretmte starte Sudwind veranlaßte die französische Flotte, sie etwas mehr zurückzuziehen, um nicht gegen die Reln des hasens getrieben zu werden; die ausgesührte Landung wurde in ihrem siegreichen Gesecht unterbrochen, die Amperent in die Schiffe zurückgeführt. Den 25. pen auf Befehl in die Schiffe jurudgeführt. Den 25., 26. und 27. wurde das Bombardement Seitens der Franzosen erneut und 8500 Bomben nach Genua bineinge: worsen; zwei Drittel ber Stabt wurden vernichtet und bierdurch ein Schaben von 10 Millionen Scudi veranlaft. Die Rachricht von der Annaherung einer spanischen Sisse flotte, welche bereits bei Livorno angelangt fein follte, zwang die Franzosen am 28., mit dem größern Theil ber Flotte von Genua abzuziehen und fich zum neuen Kampfe gegen die Spanier zu ruften. Neun französische Schiffe berblieben zur Blocabe von Genua zurud. Quincy er wähnt keines Berlustes ber Franzosen. Indessen nach and berweitigen Angaben sollen sie durch das Feuer der Genuese 4 Kriegsschiffe, 2 Galeeren und 600 Mann während der Kriegsschiffe, 2 Galeeren und 600 Mann während der Blocade verloren haben. Bur Fortsetzung des Krieges mit Frankreich wurden in Genua die eifrigsten Rüstungen ausgeführt, die Kriegesmacht auf 14,000 Mann, 12 Geleeren und 6 Kriegeschiffe gebracht. Außerdem versprach ber Kania von Sparien eine hilfe von 14,000 Mann ber Ronig von Spanien eine Silfe von 14,000 Mann, 27 Baleeren und 12 Kriegeschiffen. Gleichzeitig batten bie Genuefer ben Papft um feine Bermittelung gum Frieden ersucht, beffen barte Bedingungen jedoch fur Genua gu fchimpflich waren, als bag es nicht ben außerften Rampf für feine Freiheit hatte magen follen.

König Ludwig, XIV. sendete im Rovember eine new Flotte von 10 Kriegsschiffen und 30 Galeeren nach der Rhebe von Genua, eine Landarmee von 26,000 Mann naherte sich gleichzeitig den Grenzen der Republik. Runmehr sahen sich die Genueser zur Rachgiebigkeit gezwungen. Im 12. Jan. 1685 kam ein Bergleich unter nachsolzgenden Bedingungen zu Stande:

1) Der Doge und vier Senatoren reisen nach Paris jur perfonlichen Abbitte beim Konig.

2) Die Republik entsagt ber spanischen Allianz und entfernt binnen vier Bochen alle spanischen Silfsvolker aus bem Lanbe.

3) Alle feit brei Jahren erbauten Saleeren muffen entwaffnet werben.

4) In Stelle einer Bergutigung ber Kriegstoften foll eine vom Papfte zu bestimmenbe Summe zum Bieberaufben ber burch bas Bombarbement vernichteten Kirchen und Klöster gezahlt werben.

Die genuesische Deputation ward in Paris vom Rinige sehr feierlich empfangen, reichlich, auch mit seinem

<sup>\*) &</sup>quot;Bergl. ben vorigen Artitel S. 456." Die Reb.

Bildniß befchentt, mußte jedoch bie vorgefcriebenen Besbingungen annehmen.

## 2) Befetung von Genua burch bie Bfter: reicher 1746 \*).

In den dikerreichischen Erbsolgekrieg wurde Genua durch einen Sewaltschritt Osterreichs hineingezogen. 1713 hatte namlich die Republik Genua die Stadt und das Marquisat Finale vom Kaiser Karl VI. für 11/4 Million Pezze gesauft und die großen Mächte hatten sür diesen neuen Bestisstand Sewähr geleistet, sodaß die Genueser dieser im rubigen Bestige biese Landtheiles waren. Die Kaiserin Maria Theresia hatte jedoch mit dem König Karl Emanuel von Sartinien am 13. Sept. 1743 den Berztrag zu Borms geschlossen, in welchem der König sich verpslichtete, ein Deer von 45,000 Mann zum Dienst der Kaiserin bereit zu halten, wogegen sie ihm neben andern italienischen Gedieten auch das Marquisat Finale abtrat. Die Republik Genua machte in Bien und London Borzkellungen gegen diese Sewaltmaßregel, jedoch vergeblich. Frankreich, Spanien und Neapel boten der Republik unter vortheilhasten Bedingungen ihre Hilfe an, wenn sie sür ihre Absichten in Italien mitwirken wollte. Durch den Tractat zu Aranjuez am I. Nai 1745 trat Genua in Allianz mit den lehtgenannten drei Mächten. Es verpslichtete sich dabei zur Stellung von 10,000 Mann mit Geschüchen und Sardinien. Die Spanier und Neapolitaner hatten ansänglich über die Österreicher unter Graf Lobsowig Bortheile ersochten. Der König Philipp von Spanien und Sardinien. Die Spanier und Neapolitaner hatten ansänglich über die Österreicher unter Graf Lobsowig Bortheile ersochten. Der König Philipp von Spanien traf mit einem spanier, stanzössischen Genueser wurden aber am 14. Juni 1746 bei Piacenza und am 8. Aug. desselber von Genua, jedoch ohne wesentlichen Ersolg. Die verdündeten Franzosen, Spanier und Genueser wurden aber am 14. Juni 1746 bei Piacenza und am 8. Aug. desselben Jahres bei Rottosreddo von den Österreichern gesschlagen und mußten sich über das Genueser wurden aber am 14. Juni 1746 bei Piacenza und am 8. Aug. desselben Die Österreicher erstürmten den Paß la Bocchetta, die Franzosen und Spanier zogen über Nizzs sich hin. Die Franzosen und Spanier zogen über Nizzs sich hin. die Franzo

Der ofterreichische General Marquis v. Botta ersichien am 4. Sept. vor Genua und sette sich in der Borstadt San Pier d'Arena sest. Den 5. Sept. sandte die Stadt Abgeordnete an den Marquis, um über die Bedingungen einer Capitulation zu unterhandeln; obwol das Landvolk sich zur Vertheidigung des Gediets andot, so verzichtete doch die Stadt darauf; Genua hatte nur eine Besahung von 1200 Mann genueser Stadtsoldaten, welche aber nicht vertheidigungssähig, auch nicht mit Lebensmitzteln versehen waren. Die Capitulationsbedingungen warren: die Thore der Stadt sollten in wenig Stunden den Ofterreichern abgetreten werden, die Garnison kriegsges

fangen sein, alles Geschit, Gewehre, Kriegs: und Mundsvorrathe ausgeliefert, der Hafen allen Fahrzeugen der Alliirten von Österreich gedssen, alle Effecten der Franzzosen, Spanier und Neapolitaner an die Österreicher übergeben werden; ebenso sollte der Besahung der Fesstung Gavi der Befehl zur übergabe sosort ertheilt, den österreichischen Truppen der Zugang zu allen genuesischen Plägen geöffnet, alle österreichischen Gesangenen freigegeben, endlich eine Contribution von 3 Nillionen Genovinen und zur Ergöhlicheit des Heeres 50,000 Genovinen gezahlt, der Doge mit sechs Senatoren zur Abbitte wegen des Borgegangenen nach Wien gesendtet und vier Senatoren als Geiseln nach Nailand geschickt werden. Dagezgen sollte die österreichische Armee strenge Mannszucht halsten und Alles dass bezahlen. So hart diese Bedingunzgen auch waren, so mußten doch die Genueser sich denselben unterwersen, denn Nichts war zur Vertheidigung vorsbereitet.

Den 7. Sept. zogen 8000 Ofterreicher in Genua ein und besetzen die wichtigsten Stadtthore, ber andere Theil der Aruppen von 10 Bataillonen blieb in der Umzegend. Alsbald wurde an Stelle des Bappens der Rezpublik, das dsterreichische Bappen auf dem Regierungspublik, das dsterreichische Bappen auf dem Regierungspalaste ausgerichtet und derselbe mit 4 Grenadiercompagnien desetz. Die mit voller Strenge ausgesührte Eintreidung der Contribution verbreitete Schreck und Berzweislung unzter den Genuesern, sie beadsschitigten eine Deputation zur Raiserin nach Wien zu senden, um mildere Bedingungen zu erbitten, der General verweigerte jedoch die Reisepässchichzigteit seines Heeres und außerdem eine Million zum Unsterhalte in den Winterquartieren; außerdem verlangte er mannichsache Bedürsnisse sur dußerdem verlangte er mannichsache Bedürsnisse sur der Armee, welche aber gezgen alle Zusage nicht bezahlt wurden. Die Geldnoth in Genua steigerte sich durch alle diese Ansoderungen in der Weise, daß die Republik seht genöthigt wurde, hand an die St. Georgsbank zu legen, welche seit ihrer Stiftung, auch in den dringenohten Röthen unangetastet geblieden war. Alles dies empörte die Gemüther der Genueser, welche durch spanische und französsische kriegsgefangene Officiere noch mehr angereizt wurden, sodaß es nur einer geringen Beranlassung bedurfte, um einen allgemeinen Ausstand herbeizusühren. Es trat hinzu, daß auf Berzanlassung des turiner Hoses englische Schisse in den Haesen, um die darin besindlichen Schisse in den Heesenter, traten als Folge der Roth ein, sodaß neue Gesetzentgegentreten mußten.

## 3) Aufftanb\*) in Genua gegen bie Bfterreicher am 5. Dec. 1746.

Die Pfterreicher und Sarben unter General Browne machten in der Provence gludliche Fortschritte und belas gerten Antibes; da ihnen aber schweres Belagerungsges schutz fehlte, so bestimmten sie hierzu die durch die Caspitulation von Genua ihnen zugefallenen, daselbst noch

<sup>\*) &</sup>quot;Bergi. ben porigen Artifet G. 458." Die Reb.

<sup>\*) &</sup>quot;Bergl. ben vorigen Artifel G. 458 fg." Die Reb.

befindlichen Geschüte. Bei der Fortschaffung berselben tam es am Abend des 5. Dec., durch den Ubermuth österreichischer Soldaten, welche die Burger mit Stocksschlägen zur hilfe beim Geschütztransporte zwingen wollsten, zu Streitigkeiten, welche sich durch den disher nur verbissenen haß gegen die Osterreicher, balb auf die ganze Boltsmasse ausbehnten und unstlieden durch die ganze Stadt verbreiteten; Steinwurfe vertrieben die Soldaten von mehren Pofien; das Bolt versammelte sich vor dem toniglichen Palaste und foderte Baffen, die ein heftiger Regen die Masse zur Rube führte. Am 6. fruh versams melte fich eine noch größere Boltsmaffe, um über bie Bebedung ber neu angetommenen ofterreichischen Geschütz mannschaft und über bie Bachen bergufallen; bas Bolt suchte alle Waffen hervor, bemachtigte sich einiger Gesschütze und führte solche gegen das St. Thomasthor, ohne sie durch Mangel an Ersahrung richtig bebienen und ans wenden zu tonnen, Berhaue wurden auf den Strafen erbaut und aus barricabirten Baufern auf die Bfterreicher geschoffen, beren Detachemente jum Beichen gebracht murs ben; bas maltefer Commenbegebaube murbe befest und verschangt. Der General Botta hatte von ben ibm burch bie Capitulation jugefallenen genuesischen 1200 Geschüten nur 700 behalten, bagegen 500 ben Senuesern ohne Ents fchabigung zurudgegeben; fehlte es alfo bem Bolte auch nicht an Geschuten, fo tonnte baffelbe boch wenig Unwendung bavon machen, um fo mehr, da bie genuefer Garnisontruppen jest noch entferntere Posten besetzt hats ten. Bisher hatte nur der Pobel an dem Aufstande Anstheil gehabt, die Kegierung und der bessere Abeil der Burger, die Strase fürchtend, unterhandelten noch, um die Auhe wieder herzustellen. Der General Botta sah noch mit Berachtung auf biefe Pobelemeute und traf feine kräftigen Anstalten zur Unterdrückung. Am 7. Dec. nahm ber Aufstand jedoch einen ernsthaftern Charatter an, insbem nun auch ber Abel, die angesehenen Burger, die genueser Garnisontruppen sich daran betheiligten und als Fubrer ber Bolfemaffen auftrat. Die Gefcube erhielten nun eine beffere Unwendung Seitens bes Aufftanbes; auch bie Ofterreicher mandten nun biefelben an. General Botta wies nunmehr jede Unterhandlung von der Regierung ab, traf forgfaltigere Magregeln und rief die auf bem Mariche nach ber Provence befindlichen, sowie die auf bem Canbe cantonirenden Truppen nach Genua binein, bagegen befesten bie fuhnen, mit Baffen verfebenen und in beren Anwendung geubten Landleute, ben bedeckten Beg ber Beftung, alle Außenwerte und umliegenben Soben unb hielten die beorderten Truppen von der Stadt ab; ein ofterreichisches Bataillon wurde fogar in St. Martino b'Al-

baro entwaffnet und gesangen.
Den 8. Dec. griff bas Bolk mit gesteigerter Kraft bie Ofterreicher an; die osterreichsiche Besahung des Zessuitercollegiums begehrte einen Baffenstillstand; Fürst Doria unterhandelte indessen mit dem Generale Botta, soderte die Abtretung der Thore und die Rückgabe sämmtslicher genueser Geschütz; der General, die Ankunst der Berstärtungen erwartend, verweigerte jede Foderung; von beiden Seiten wurde jedoch nach vielem Blutvergießen ein

Baffenftilftand bis jum 9. Mittags abgefchloffen, von ben Republikanern in der Absicht, den Aufftand mehr zu ord-nen. Fürst Doria und der sehr thatig im Aufstand wir kende Patricier komalino erneuerten die Unterhandlungen mit bem General, welcher jeboch biefe Deputirten fefineb men ließ. hierburch wurde im Aufftanbe Die boofte Rraftanftrengung bervorgerufen und von ber Regierung pierzu aufgemuntert, die Straßen völlig barricabirt, be Hauser, besonders die Fenstet, zur Vertheibigung eingerichtet; die Seebatterien wurden vom Bolke besetzt, die Bugange zur Hafenmauer vernichtet und mehr Geschatterien berbeigeholt. Der General, seine Verstärkungen verschielich erwartend, soberte die Bassenstillstandsverlangerung. bie Genueser lebnten biese Foderung ab; allgemein ertin ten die Senuejer iehnten diese zoberung ab; augemein eitest ten die Sturmgloden, das Bolk griff nun die Österrich der mit jeht gut bedientem Geschüt und mit großer Wuth an. Mehre Thore und besehte Punkte wurden ge-nommen, die österreichssche Besatung hiervon gesangen, der General Botta selbst verwundet; der Plat Doria, von den Österreichern stark beseht, der mit velen Geschich besehte Posten von St. Benigno, von wo aus die Ctabt eben mit Bomben beworfen werben follte, biefe und am bere Punfte wurden von ben nunmehr mit Orbnung vorrudenben Republifanern genommen und bie öfterreichifden Eruppen felbft noch außerhalb ber Stadtbarriere verfolgt; viele Magagine mit Baffen, Belleibung und andem Rriegsbedurfniffen fielen ben Genuefern in bie Banbe. Um 10. raumten bie Ofterreicher bie Stadt und General Botta sammelte seine Truppen am 11. jenseit bes Paffes la Bocchetta. Die ofterreichischen Truppen, welche an ber Rufte cantonirten, wurden in den Dorfern Recco, Reit, Albaro zc. angefallen und erlitten große Berlufte. In ber Bertheibigung ber Stabt hatten bie Ofterreicher 100 Officiere und 3500 Mann als Gefangene und eine abnliche Bahl an Getobteten verloren, bagegen mar ber Bers luft ber Republifaner nur unbebeutenb, bie Bauart ber Stadt hatte ben Aufftanb febr begunftigt.

Rach Befreiung der Stadt entschlossen die Genueser sich nunmehr die von den Piemontesen belagerte Sitavelle von Savona zu entsetzen, welches aber missang, dagegen ward die Festung Gavi mit Lebensmitteln versetzen und 3000 Offerreicher, welche sich bei Sarzano sammeln wollten, theils gefangen, theils zerstreut. Der ganz darnier berliegende Sandel nach Außen ward wiederum in soweit geregelt, daß die nothwendigsten Ersodernisse ankamen. In der Stadt konnte der nun stark ausgeregte bewassete Poblel noch nicht sobald von der Planderung der Reichen zurückgebracht und nur durch krästige Maßregeln zur Ause

gebracht werben.

Die Befestigung von Genua wurde mit aller Kraft und vielen Opfern der Bewohner wiederum hergestellt und verstärst; die Bevöllerung in Bataillone eingetheilt, nach den Pfarreien; Waffenübungen wurden gehalten und Alles rustete sich zu der zu erwartenden neuen Bertheibigung.

bigung. In Wien ward bie Nachricht vom Aufftande in Genua fehr übel aufgenommen, sofort öfterreichische Eruppen aus bem Mailandischen gegen die Republik Genna beorvon Wien niedergelegt hatten, mit Confiscation, die Les ben, welche die genuefer Patricier in Ofterreich hatten, mit starker Contribution belegt; es ward von der Republit der Ersah des Schadens gesodert, welchen die Truppen erlitten hatten.

General Botta, welcher unterbessen in Rovi und im Passe la Bocchetta sich sessest hatte, verließ wegen Aranklickeit das neu verstärkte Heer, der General Graf Schulendurg solgte ihm im Commando. Der franzbische Marschall Belleible hatte die Osterreicher und Sarden aus der Provence verdrägt und sendete am 2. Febr. eine Desputation von acht Officieren nach Genua, welche nächst einer Sethhisse von 8000 Louisd'or auch die Nachricht von der Anaherung der Franzosen und Spanier mitsbrachten, wodurch die Bewohner Genua's sehr ermutdigt wurden. Die Patricier in ihren Besitzungen auf dem Lande hatten der im Ruckzuge begriffenen össereichischsardeinischen Armee mannichsachen Abbruch zugefügt und sübrten das Landvolk zu kuhnen Unternehmungen in der zu Ansällen sehr günstigen gedirgigen Umgedung Genua's gegen den Feind. 4000 Franzosen und Spanier unter General Mauriac waren zur Verstärtung in Genua angekommen.

### 4) Blocabe von Genua burch bie Ofterreicher 1747.

In Wien war ein traftiger Angriff auf Genua bes schlossen worden. General Graf Schulenburg rudte ben 11. April mit 18,000 Mann gegen Senua bis Torazzo vor, bier leifteten 3500 Bauern fraftigen Biberftanb, ebenfo auf ben Soben Madonna bel Monte und il bue fratelli, wo Burger und Landvolt, unterflutt von wenigen Eruppen, fich verfchangten und vertheidigten. Beber Schritt, den die Feinde vorrudten, mußte mit Blut erkauft werben, um Beit zur Ankunft einer ansehnlichern zugesagten Berftartung ju gewinnen, beren Gintreffen nur jur See ausführbar war, wo die englische Flotte freutte und schon 1000 Mann Berfidrfungstruppen gefangen hatte. Graf Schulenburg foberte Genua jur Unterwerfung auf, und brobte im Beigerungsfalle mit Einascherung ber Stadt und bes Landgebietes - Die Genuefer blieben jeboch unerforoden - bei Geftei bi Ponente und Pino murben bie ans greifenben Ofterreicher von ben Bauern gurudgefchlagen un: ter Führung von Patriciern, welche fich an bie Spite ber Burger und bes landvolles ftellten. Bahrenb Graf Schulenburg ben Paf la Bocchetta jur Paffage ber Belagerungsgefchute erweitern und andere Wege ebenen ließ, tam der französische General Herzog von Boufflers in Genua an und übernahm die Vertheibigung des Plates; er brachte ein französisches Darlehn von 11/4 Million Livres mit, welches bald durch ein spanisches Darlehn vermehrt ward. Der Feind besetzte die Riviera di Levante, um die Zusuhr nach Genua adzuschneiden, jedoch der kleine Krieg bes Landvolkes beunruhigte die Ofterreicher so sehr, daß sie die Riviera wieder raumen mußten. Die Saiferin ertheilte mehrfach ben Befehl, Die Belagerung ju befchleunigen;

bie Ofterreicher griffen auch Babia und Seftri bi Ponente wiederum an und der Angriff gelang hier. Am 6. Mai unsternahm Boufflers einen Ausfall mit 12,000 Mann aus allen Standen, jedoch ein außergewöhnlich heftiger Regen veranlaßte die Rudtehr nach Genua. Die englische Flotte hatte nunmehr einen Schiffscordon vor dem Dafen von Genua aufgestellt, und verhinderte nicht allein jebe Bufuhr, fonbern beschof auch die Berschanzungsarbeiten ber Bertheibiger an der Kufte, ohne aber den Muth der Benuefer hierdurch zu beugen. Graf Schulenburg erhielt 13 Bataillone Piemontefen zur Berftartung, die Genuefer bagegen eine Berftarkung von 700 Franzofen und 300 Spaniern auf bem Bafferwege. Den 14. Mai besetzten bie Ofterreicher Boltri und machten Fortidritte im Polceverathale, murben bagegen im Bifagnothale vom gandvolle gurudgefchlagen; nach 13tagiger Belagerung nahmen fie bas Caftell Macon. Den Bfterreichern gelang es enba lich in ber Racht vom 12. Juni bas Bifagnothal ju überfallen und fich bis zum Camalbulenferklofter am Meere auszubreiten, andererfeits auch bis zur Sturla vorzubringen und hierdurch gleichsam unter bie Kamonen ber Stadt bu tommen. Diefe Unnaherung bes Feindes erregte in ber Stadt große Berwirrung, beugte aber den Muth nicht. Alles, besonders die Geistlichkeit, bot zur Bertheibigung seine Dienste an; neue Berschanzungen wurden aufgeworssen, Frauen und Madden legten hand hierbei an und entstammten den Muth ihrer Mitburger, das Aloster Mas bonna bel Monte wurde vorzugsweise gesichert, fortgebende Ausfalle unternommen, wahrend die Ofterreicher ihre Sauptthatigfeit darauf richteten, die Saufer und Valafte ju vernichten, welche den Bertheibigern gehörten; das Landvolk hierüber noch mehr erbittert, tobtete viele Feinde; mit vollster Ergebung ichloffen fic bie Patricier ber Sache bes gangen Bolles an und wurden bie mutbigften gubrer. Der Muth und bie Ausbauer ber Genueser erhobte fich noch mehr, als bie Rachricht von größerer Annaberung der frangofisch : spanischen Armee aus der Provence in Genua eintraf, fie hatte bereits St. Remo erreicht. Die Genue: fer eroberten in wiederholten Ausfällen die Boben der Madonna Incoronate und di fasci, verfrieben auch die Ofterreicher aus Seffora und Recco. Graf Schulenburg fab fich bei noch größerer Annaherung ber feindlichen Ars mee genothigt, Anstalten jur Aufbebung ber Blocabe von Genua zu treffen, obwol nicht allein die Kaiserin, sondern auch der König von Sardinien Alles ausboten, die Belasgerung und Wegnahme von Genua herbeizusühren. Den 6. Juli trat Graf Schulenburg den Ruckzug über das Fort Diamente und Sestri wirklich an, behielt jedoch diese Punkte noch inne, die er am 21. Juli den Ruckzug bis dinter den Pas la Bocchetta fortsetze, welcher sosort von den Genussern besett ward. Die englische Slotte hatte ben Genuesern besetht warb. Die englische Flotte hatte unterbeffen auch ben Safen von Genua geoffnet, in welschen sofort 160 Schiffe mit allen Beburfniffen einliefen; fie hatte aber mabrend ber hafenblocabe bie Rubnheit ber genuefischen Schiffer nicht ganz unterdrücken bin Aufnicht verbie Militairbesatung von 5000 Franzosen und Spaniern und ebensa hinreickende Lebensbedursnisse nach Genua während der Blocade hineingebracht hatten, sodas die Bers

auf Ancona und die ligurifche Republit, welche lettere er

im Siegesflurme leicht hatte erobern tonnen, ware er nicht burch die Borschrift bes wiener Cabinets gehemmt werben, daß vor allen weiteren Offenstvunternehmungen Ra-

tua und einige rudliegende blodirte Citabellen zur Siche rung Ofterreichs genommen werden sollten, wodurch a fein heer bedeutend schwächen mußte. Nachdem aber aus

biefe Aufgabe erfullt war, begann Suwarow wiederum ie Offenfive und folug die Franzosen am 15. Aug. bei Rei

theidiger keinen Mangel litten. — Es ift der Muth zu bewundern, durch welchen es möglich ward, mit einer Militairmacht von 5000 Franzosen und Spaniern und etwa 1200 genueser Stadtsoldaten den Feind von 27—30,000 Mann von der dringend besohlenen Belagerung abzuhalten und auf eine Blocade vom 11. April bis 21. Juli, also über drei Monate, zu beschränken, in welcher er große Berluste erlitt. Gebührt dem Herzoge von Bousssters und seinen Aruppen auch großer Ruhm, so hat sich doch Muth, Ausbauer und Baterlandsliebe der Bewohner Genua's, besonders seiner Landbewohner, dei dieser Blocade in einem solchen Grade gezeigt, daß bewundernde Anerkennung nicht ausbleiben konnte. — Die nach Rache dürstenden Desterreicher versuchten zwar später wieder ins geznuesische Gebiet einzudringen, dies wurde aber durch Richeslieu vereitelt, dis am 18. Oct. 1748 der Friede zu Aachen abgeschlossen ward, nach welchem Genua in den Besitz aller Staaten und Güter eingesetzt wurde, welches es vor 1746 besessen hatte.

Die Anstrengungen bes Boltes hatten Krantheiten, befonders ben Tophus, erzeugt; in acht Monaten wurden 24,000 Bewohner vom Tobe weggerafft; auch der franzosische Gouverneur, der Bergog von Boufflers, ftarb am 2. Juli in Genua.

## 5) Im zweiten Coalitionstriege gegen Frant: reich. Blocabe von Genua\*) 1800.

Im 3. 1799 war die italienische Haldinsel bis zur Etsch in der Gewalt der Franzosen, desgleichen das linke Rheinuser, Belgien und Holland, sodaß die außern Bershaltnisse Frankreichs glanzend erschienen. Jedoch zur Berztheidigung der ungeheuern Linie; vom Cap Spartivento bis zum Terel, stand eine französische Armee von nur wenig über 200,000 Mann dereit; der im 3. 1796 der rühmt gewordene Feldherr Bonaparte mit den besten Untergeneralen und mit 40,000 erprobten Soldaten besand sich in Agypten, durch Relson's Sieg dei Abukir ohne Möglichkeit der Rückehr. Die innern Berhaltnisse Frankreichs waren im traurigsten Berfalle; die eigenen Bürger verachteten das Directorium, als eine Regierung, der in gleichem Grade Krast, Einsicht und sittliche Bürde sehlte; die eroberten Länder ersehnten den Augenblick, welcher sie von dem unerträglichen Joche einer sogenannten Freiheit erlösen wurde. Unter diesen Umständen schloß sich Herreich der zweiten Coalition mit England, Rußland, Reapel, Türkei gegen Frankreich an.

Raiser Paul entsandte Suwarow, ben Erkurmer Praga's, nach Italien; berselbe traf am 15. April 1799 mit 20,000 Ruffen im Lager von Campagnolo ein und erhielt ben Oberbefehl über die österreichisch russische Armee in Italien. Suwarow, diese eigene Mischung von Genie und Narrheit, von Scharssinn und Grimace, siegte den 27. April bei Cassano, den 17. Juni bei Castello St. Siovanni, den 18. und 19. Juni an der Trebbia über die Franzosen, eroberte in zwei Monatom ganz Italien, die

Elend und Roth an Lebensmitteln nur von ben Ofterreidern hofften; es tam baber zu vielen einzelnen Aufftanden und Am

griffen gegen bie Frangofen. Es bedurfte bemnach nur eines

Die geschlagene Armee stüchtete sich in die Riviera, wu unter Senua's Mauern Schutz zu suchen. Suwarw hatte dem Feinde leicht solgen und zum zweiten Rale wi ligurische Republik erobern können, jedoch das wiener Sedinet, seinen Einstuß in Italien sürchtend, beorderte Swarow zum Marsche nach der Schweiz, um dem bei Zkrich geschlagenen russtschen Gorps unter Korsakow zu öüse zu sommen. Suwarow rücke daher am II. Sept. mit dem russischen Gorps nach der Schweiz; da jedoch die russischen Corps nach der Schweiz; da jedoch die russischen Von den Okterreichern in Stich gelassen wurden, so raumte der sonst kühne Feldherr die Schweiz und führte in Mismuth die russischen Sorps über Bidmen nach Russland; Kaiser Paul, mehrkach verlecht, trenzte sich von der Coalition'). Über die in Italien zurückleichende österreichische Armee erhielt General Melas des Obertommando; er schlug die Franzosen am 4. Ros. in der Schlacht dei Genola, am 15. Nov. im Seschut die Kestung Coni, blodirte am 6. Dec. die Hestung Fanz, sodaß der rechte Flügel der Franzosen auf Senua moseine Umgebung beschränkt und vom tinken Flügel in den schweizer Alpen getrennt wurde. Durch die voorgerückt Jahredzeit sand sie Misiera von Senua auszugeden und dei Allessandia die Wisiera von Senua auszugeden und dei Allessandia die Wisiera von Senua auszugeden und dei Allessandia die Wisiera die Knivera, sodaß schon jeht Mangel an Lebensmitteln eintrat. — General Championnet, Dierbeschlöhedder der Französsischen Zuweren von etwa 40,000 Mann in der Riviera, hatte vom Directorium den Beschifdus Armee, sieden der Kriviera zu bestaupten und zugleich die Berdigen Armee sehr vereinzeln, um die Linie von Genua dis zum kleinen St. Bernhard in den Alpen und ebens die Revolgdung mit Frankreich zu erhalten; er mußte der französsischen die Kriviera zu bestaupten und zugleich die Berdigen Zenue und den der Kriviera zu bestaupten und denschie die Kriviera die Personner dies den den Genue wir den kenne sein eine sehr traurige Lage; durch ihre Unskale völlig demoralisste, was sie den Ber

<sup>\*) &</sup>quot;Bergl. oben S. 462." Die Reb. nehmen, ber bon zweien

<sup>1)</sup> Es wird behauptet, Kaifer Paul habe bei ber Coalition ben Plan gehabt, festen Fuß am mittellandischen Meere zu faffen, wie er benn bereits die ionischen Inseln beseht und Reapel materstüte hatte, um an Ofterreichs Stelle bas Protectorat in Italien zu übernehmen, ber Turkei in den Rucken zu kommen und Constantinopel von zweien Seiten anzugreifen.

tubnen Angriffes, um bie Franzosen gang aus Italien gu verbrangen. 3war gelang es ber franzosisch gefinnten Partei in Genua, bie bisberige Regierung, welche man bes Einverstandniffes mit Ofterreich beschuldigte, zu entseten und dafür eine unbeschränkt ben Franzosen ergebene Regierung einzusehen, jedoch hiermit war wenig gewonnen — ber haß gegen die Franzosen blieb im Bolke unsverändert. Der General Championnet starb in Genua und nur die eiserne Festigkeit seines Nachfolgers, des Gesnerals Massen, brachte es bahin, daß die Armee bei den furchtbaren Entbehrungen, sich noch in der Riviera hielt und nicht zur völligen Ausschung gelangte.

Frankreichs militairische Lage war beim Beginn bes Jahres 1800, wegen ganzlichen Verfalls bes Kriegswesens, bebenklicher als es den Gegnern erscheinen mochte. Alle Fürsorge sur die Bedürsnisse des Heeres hatte ausgehört; ebenso wenig ward an den Ersas des ungeheuren Verslustes im Feldzuge von 1799 gedacht, sodaß kaum 150,000 Franzosen verwendbar blieben, die Linie von Genua die zum Texel zu vertheibigen. Dies erklärt sich durch die kraufigen Rerhölknisse im Anners was die Directoriale traurigen Berhältnisse im Innern, wo die Directorials regierung der völligen Nichtachtung verfallen war und nur durch Gewaltmaßregeln die .nothigen Hismittel herbeisschaffen und sich die verscherzte Achtung erzwingen konnte. Diefer Lage machte Bonaparte ein Enbe, indem er, aus Agypten für seine Person zurudgekehrt, am 9. Nov. 1799 bas Directorium fturzte. Seiner Geistestraft und Thatigfeit gelang es balb, gunftigere Umftanbe berbeigufuhren, er foberte von ber Ration neue Opfer, unter ber Bufage,

ben Frieden zu erobern, sie wurden gewährt.
Massen hatte unter ben schwierigsten Berhaltnissen ben Oberbefehl in Italien übernommen; Die Armee war von Allem entblogt; seine Energie half zwar, in soweit es nur möglich war, bennoch vermochte er nicht, feine Sols baten und zugleich bie Bewohner Genua's vor brudendem Mangel zu beschüten. Bur Dedung bes genuefischen Ruftenlandes hatte er 25,000 Mann behalten, in zwei Corps unter bie Generale Soult und Suchet getheilt; die Armee stand im Salbfreise um Genua von Recco über Gavi bis Finale. Die Geschichte ber Kriege in Europa seit 1792, genaue Quellen geftubt, berichtet über bie Blocade Genua nachfolgenbe Grundzuge:

Um 2. Upril 1800 eroffnete Melas ben Felbjug gegen bie Riviera mit 50,000 Bfterreichern. Sein Plan ging babin, Die Apenninen westlich von Genua zu übersteigen, ben ausgebehnten linten Flugel bes Feindes zu burch-brechen, ihn von Frankreich abzuschneiben und allein auf Genua zu beschranten, beffen balbiger Fall, wegen Rangels an Subsistenzmitteln, zu erwarten war. Scheinangriffe follten baher von ber Sturla und von Novi aus erfolgen, um die Aufmerksamteit bes Feindes babin zu lenken, mah-rend ber rechte Flügel die Sauptangriffe aussuhrte. Es wurden deshalb 28 Bataillone 5 Escadrons unter General Elonit bei Ceva, 32 Bataillone 4 Escabrone unter eigener Führung von Melas bei Acqui, 8 Bataillone 40 Escabrons unter Aurst hobenzollern bei Novi, 22 Bataillone 4 Escabrons unter General Ott an ber Sturla aufgestellt. Am 5. April begann ber Angriff; Melas und Elenis warfen M. Cucytt. b. 28. n. R. Crie Gection. LVIII.

bie Frangofen über bie Bifagno jurud, eroberten ben Monte Rotte und Savona, wodurch Suchet, ale linker Flugel, von bem rechten getrennt und jum Ruckzug über Melogna und Finale nach Rigga in Die feste Stellung hinter ben Bar jurudgebrangt, vom Corps Elenig versfolgt wirb, fobag beibe Theile fur langere Beit außer Bes ziehung mit Genua traten. Das Corps Soult zog fich gegen Genua zurud und verblieben etwa 9-10,000 Franzosen, noch tauglich zur Bertheibigung von Genua, zurud (ein beträchtlicher anderer Theil lag frank in ben Spitas lern); bie Bfterreicher hatten bagegen etwa 30,000 Dann jur weitern Blocabe bisponibel. Der Plan bes ofters reichischen Feldberrn war somit nur theilweis gegluct; bie Dfterreicher hatten zwar ben Monte Fascio und Monte Sorona gewonnen und stellten sich bei Maco auf, mußten aber nach blutigen Sesechten am 6. auch Ponte Cigagna und Barba galante raumen, dagegen gewannen die Ofterreicher den Paß la Bocchetta, sodas die Franzosen einen Raum um Senua von circa 1½ Meilen besetzt bei bei Granzosen einen Raum um Senua von circa 1½ Meilen besetzt bei bei Granzosen gewannen die bei Branzosen gewannen der bei bei Branzosen gewannen bei bei Branzosen gemannen gemannen gemannen bei bei Branzosen gemannen hielten, welcher allerdings mit vielen detaschirten Berken bedeckt war und durch das zerriffene, schwierige Terrain die weitere Unnaherung sehr erschwerte. Massen beab-sichtigte zwar, die Berbindung mit Suchet wiederherzu-stellen, er ward jedoch durch nachtheilige Kampse am 10. jurudgebrangt, fobag bie Ofterreicher an ber Rufte Aren: zeno, Saffello und Boltri gewannen und hierdurch in Bers bindung mit der an der Rufte freuzenden englischen Flotte traten, welche ihnen großentheils die Verpstegung zusührte, dagegen den Franzosen jede Zusuhr abschnitt, auch in die Gefechte an der Küste mitwirkte, selbst Genua durch zeits weises Beschießen angstigte. Auf andern Punkten wurden wiederum die Österreicher zum Rückzuge auf Vereria, St. Giustina und Bried die Cavallo genötbigt, sie behaupteten der der der Mante Protes Kapallo morfen die Harreicher aber den Monte Notte. Am 16. warfen die Österreicher den Feind vom Monte Fajale und bei Sassello zuruck und gewannen am 17. nach heftigen Gesechten bei Boltri das linke User der Polcevera. — Die franzosische Reservearmee unter Bonaparte war über die Alpen durch die Schweiz gegangen und näherte sich Italien. Der Obergeneral Melas sur seine Person verließ baber am 21. April das Blocadecorps und beauftragte den General Ott mit Korts Blocabecorps und beauftragte ben General Ott mit Forts seigung der Blocabe, welcher mit den ihm jett, nach mannichsachem Abgang in den Gesechten, verbliebenen 24,000 Mann die Linie über St. Andrea, Feggino, Morta, Biaggio, Torazzo, Monte Fascio und Quinto besetht hielt.

Massen fühlte sich wol sicher gegen die Bassengewalt des Feindes, war jedoch beforgt, mit der Verpslegung nicht so lange auszureichen, die Bonaparte's Annaherung den Entsan von Genua dewirken könnte, er von deher offensives

Entfat von Genua bewirten tonnte, er gog baber offensives Berfahren, wenn auch unter brudenben Entbehrungen, bem passiven Abwarten vor, um die nachtheilige Einwirkung hiervon auf den Seist der Truppen zu verhuten; auch minderte thatiger Biderstand die Anzahl der Verzehrer, daher trop aller Schwäche seiner Truppen die vielen blus tigen Rampfe, ohne zu hoffenden Einfluß auf das Schicks sal bes Plages. Entgegengesett war der Plan des ofters reichischen Führers, welcher die Aushungerung der französischen Befatung und der Bewohner Genas und hiers burch bie übergabe ber Festung von ber Beit hoffen burfte, baber er ben Feind burch Ermubung ju schwachen und bie Einwohner burch Entbehrungen gegen die Frangofen aufs zuwiegeln suchte. Den 23. April machten bie Frangofen neue Ausfalle und fampften bei Coronato. Ofterreichischer Seits wollte man die Stellung bei il duo Fratelli, Ma-bonna del Monte und St. Martino d'Albare gewinnen, um von hier aus möglicherweise durch ein Bombardement ber Stadt ober doch ber Festungswerke bem Feinde gu imponiren; die ofterreichischen Angriffe wurden jedoch zurud: gewiesen; bagegen wurden am 11. Mai ftarte Musfalle ber Frangofen nach ber Seite ber Sturla von ben Ofterreichern abgewiesen, welche bann wieder nach Recco zurucks gebrangt wurden. Um 13. Mai wurde die ofterreichische Stellung bei Turazzo und Monte Creto angegriffen, jedoch murben bie Frangofen nicht allein gurudgeworfen, sondern auch ihr muthiger Anführer, General Soult, selbst verwundet und gefangen. Die Bewohner Genua's, burch ebenbiefe ungludliche Unternehmung ber von ihnen gehaften Fran-zosen ermuthigt, burch grenzenloses Elend bedrangt, zeigten große Reigung jum Aufftand gegen die Franzosen, sobaß Massena genothigt ward, die Stadt starter als bisber zu besehen und fur den Kampf außerhalb sich zu schwächen; er raumte baber den Monte Kascio und Pasrifone und trat nunmehr in ben Buftand paffiver Ber-

theibigung.

Am 26. Mai ließ Bonaparte Massena seine Annaberung über ben St. Bernhard wissen; biese Nachricht, und bie Kunde, daß die Offerreicher Anstalten zur Aufhebung ber Belagerung trafen, ermuthigte bie Fran-zosen, und Massena beschloß, am 28. Mai einen Ausfall mit 4000 Mann auf die feinbliche Stellung am Monte Fascio, wurde jedoch von ben Ofterreichern zurudgewors fen. — hiermit endete ber Kampf ber Baffen vor Ges nua. Die neue Melbung, daß Suchet numehr versidret, auf Bonaparte's Befehl, am 11. Mai die Offensive ergriffen, den Bar überschritten, nach glücklichen Gefechten ben Col di Tenda gewonnen habe und sich langs der Kufte, ben Engel Clerik par fich hartreibend iher Single pur ben General Elenit vor fich hertreibend, über Finale gur Bilfe Genua's naberte, veranlagte Maffena, in ber zwies fachen Soffnung auf Entfat, burch Bonaparte ober Suchet, bie am 30. Mai erfolgte Auffoberung gur Ubergabe von Genua mit den Worten abzuweisen, "er werde fich lieber unter ben Trummern Genua's begraben, als die Stadt übergeben." Dennoch sah er sich, nachdem in Genua alle Lebensmittel aufgezehrt waren, in die Rothwendigfeit versfeht, die nun aus eigenem Antriebe am 1. Juni anges Enupfte Unterhandlung in einem Capitulationsact am 4. Juni zu unterzeichnen. General Ott hatte am 1. Juni vom Oberfeldherrn Melas ben Befehl erhalten, die Blocade unverzüglich aufzuheben und bei der Armee einzutreffen. Unter den erwähnten Umständen zögerte er jedoch mit Ausführung des Befehls und genehmigte um so williger, unter Beistimmung des englischen Biceadmiral Keith, die gestellte Foberung des freien Abzuges ber Franzosen aus Genua, mit Baffen und Gepact.
Am 5. Juni besetzte Fürst Hobenzollern die Stadt mit 6000 Bfterreichern, die andern Truppen marschirten

jur Armee von Melas, um am 14. Juni in ber entid benben Schlacht von Marengo von Bonaparte gefcha ju werben, welcher noch in bemfelben Sahre Italien gur Etfc eroberte.

In ber fechewochentlichen Blocabe von Genua 1 von beiben Seiten viel Blut gestossen, bie Sesechte wa mit wechselndem Slud geführt, die Vertheidiger aber d größten Elend Preis gegeben. Massena's eiserner, a dauernder Muth erregt Bewunderung, denn er tam gegen einen meist dreisach startern Feind, er tampfte ge den Hunger und gegen den seinst der Ben ner, er wußte Truppen, in welchen die Disciplin tief sunten war, noch zu manchen glanzenden Thaten suhren. Als Beleg des erlittenen Elends dient die zache, daß die tägliche Portion der französischen Truppom 20. April dis 18. Mai in 1/2 Pfd. Fleisch, 1/4 PBrod, 8 Loth Hirsenmehl und etwas Dl bestand; de nachst ward die Portion auf 6 Loth Pferdesleisch t 1/4 Pfb. Brod beschränkt, welches lettere aus einer Misch von Kleie, Cacao, Starke, Reis, Bohnen, sehr we Weizenmehl und Leinsamen bestand, bagegen konnte zulet täglich der Portion 1 Quart Wein angereiht wert Einen noch hartern Mangel erlitt die armere Claffe Bevolferung ber Stadt, beren bamalige Einwohnerg auf 160,000 angegeben wird. Die Armen erhielten p auf Kosten ber Regierung sogenannte Kräutersuppen, aber alle Bestandtheile hatte, welche man austreiben kom selbst Heu; Ratten und Mäuse galten als Lederbist das Brod bestand aus Obstörnern, Stärke, Leinsan u. s. w. Das Volk verwünschte baher bein General M fena, ja es schwor ihm ben Tob — jedoch Richts erfchiterte ben eisernen Muth biefes Felbherrn.

In der Capitulation wurde den Genuefern Sch und Straflofigfeit megen politifcher Meinungen, fowie Erlaubniß zur Auswanderung mit ihrer beweglichen Da binnen sechs Monaten, gestattet. Die abziehenden fra zosisichen Truppen konnten sofort wieder in Activität trete

#### 6) In den Revolutionsjahren von 1848 und 184

#### a) Aufftanb in Genya gegen Sarbinien

Die Revolution hielt 1848, von Frankreich a ihren Umzug durch einen Theil von Europa; fie fand Italien einen febr ergiebigen Boben, weil bier ber Be wie auch ber weitere Ginfluß Ofterreichs auf bie Re rungespfteme ber bortigen einzelnen Staaten in vielen 3 lienern bas Gefühl erwedt hatte, welches fie in ben Ber kund gaben: "Borerst die Teutschen zum Lande bina das Andere wird sich geben." Der 1846 erwählte 48jahl Papst Pius IX. hatte sich als Bortampfer der italienisch Rationalpartei tundgethan und in der Nation Soffnum für ihre Freiheit erwedt. Als Einleitung zur beabsichtig Einheit Italiens hofften die italienischen Patrioten, Ronig Karl Albert von Sarbinien jum Befit ber herfch in Oberitalien, ben Großherzog von Loscana zu der von D telitalien, nothigenfalls den Konig von Neapel zu der in Unt italien zu verhelfen, oder bann alle drei Staaten aber umter 1 Papft, nicht allein zu erhalten in geiftlichen Dingen, fond

als zusammenhaltende weltliche Einheit zu stellen; dtere Zeit bekundete jedoch, daß als letzes Endziel Jilbung einter größen, freien Republik angestrebt Nachbem im Kirchenstaate, in Serblinien, Toscana

. conftitutionelle Berfaffungen eingeführt waren, ern bie fogenannten Patrioten bie Ginführung von Ragarben, bie Erweiterung ber Preffe, als bie nothwens i Schritte fur ihre 3wede. Derartigen Unregungen fterreich in feinem lombarbifch venetianifchen Konigs burch gesteigerte Borficht, als Ginfuhrung bes Standu. f. w. nicht allein entgegen, sondern erließ auch ehre italienische Fürsten die nothigen Warnungen Eingriffe in die Autorität der Krone; es trat aber ußerlich jenem Freiheitsbrange in Ferrara 1847 ents und behnte die Beschung der dortigen Citadelle auch eiteres Gebiet aus. Die 1847 erfolgte Bertreibung suiten aus der Schweiz, die in ebenbieser Zeit ges Manglutian in Sieilien ausen ben Schnie und Bang Revolution in Sicilien gegen ben König von Neapel ten ebenso fehr den Muth der Patrioten, als sie en haß gegen Ofterreich steigerten; sie glaubten sich durch England und Frankreich in ihren Bestrebunssemuntert. Trotz aller hemmnisse hatte ein gleiches en in den Bewohnern des ofterreichsschen Italiens I gefaßt; mit Freude empfingen fie am 17. Marg

bie Nachricht von dem Gelingen ber Revolution in Am folgenden Tage, den 18. Marz, brach die tion in Mailand aus, welchem Beispiele in Kurzem ößern Städte, ja auch ein Theil des Landes folgte, die Flammen einer allgemeinen Empörung gegen Öster-ervorloderten. Das lombardisch-venetianische König-war mit einer österreichischen Armee von eires der beite Theil ) Mann und 120 Geschützen besetzt, ber britte Theil t waren geborene Staliener. Die ofterreichische Besin Mailand von 10,000 Mann vertheibigte ben urch blutige Stadtgefechte vom 18. bis 22. Mars 3 gegen 168,000 Bewohner fehr muthvoll und verie Stadt erft auf Befehl bes Dberfelbherrn, bes igen Felbmaricalls Grafen Radegli, beffen eiferner auch nicht burch die Rachricht von der allgemeinen rung im Konigreiche erschüttert warb. Er concens seine Armee hinter ber Abba bei Lobi. Ronig Rarl von Sardinien erklarte fic, im Geluft nach der regebotenen eisernen Krone, für die Einheit Italiens 8 Beschützer ber Lombardei, er erklarte Ofterreich ben Obwol seine Armee die Starte von 75,000 Mann 6 Geschützen hatte, so konnte er boch einstweilen ampf in ber kombarbei nur mit 40,000 Mann er-

Radehki jog sich, aus Mangel an Subsistenz-1, in die seste Stellung bei Verona den 31. Marz den Mincio zuruck, seine Flügel an den Gardasee, stung Peschiera, sowie die starke Festung Mantua >, mit dem treugebliebenen Tyrol verdunden, den frei habend, wenn auch Benedig in die Sande furgenten gefallen war. Der Ronig, burch Berftar= aus allen italienischen Staaten jur numerischen acht gelangt, folgte ben Biterreichern nach bem ; fo vielen perfonlichen Duth ber Konig auch in itung mehrer hier eintretenben Gefechte zeigte, fo erlangte boch bas geniale Kriegstalent seines Gegners, sowie die burch alle Schwierigkeiten nicht zu erschütternde Disciplin, Muth und Treue ber ofterreichischen Truppen, ben endlichen Sieg. Nachbem Rabesti Berftartungen erhalten und hierdurch zu ungefahr gleicher numerischen Kraft mit dem Feinde gelangt war, ging er aus ber Desfensive in die Offensive über und schug am 23., 24. und 25. Juli den König in der Schlacht bei Cuftozia, welcher fich nun mit ber entmuthigten, ber Auflofung nabenden Armee nach Mailand gurudgog, inbem er hier auf eine Unterftugung in ber fraftigen Bertheibigung ber Bewohner hoffte. Gestäuscht hierin, feste ber Konig ben Rudzug fort, verließ am 7. Aug. bas lombarbifche Gebiet und schloß am

9. Aug. einen Baffenstillstand mit Ofterreich. Benedig, in seiner Emporung ausharrend, daher blodirt, erklarte sich nach dem Rückzuge ves Konigs als fleie Republik; hier, in Rom und in Sicilien, loderte zu Ende 1848 noch die Flamme der Emporung; im ubrisgen Italien war wenigstens außerlich die Rube wieder hergestellt, boch war es nur ein Gluben unter ber Afche. Mazzini, das Saupt der Demofratie in Italien, wußte in Rom eine Revolution und durch diefe die Flucht des Papfies nach Gaëta im November 1848 zu bemirken und ben republikanischen Sinn zu erweitern. Die italienischen Patrioten glaubten 1849, an England und bem jum Prafibenten ber Republit Frankreich ermablten Ludwig Rapos leon, eine Stuge ju finden, benn außer ben biplomatifchen Berhandlungen erweckten beibe Machte biese Hoffnung, burch bie von ihnen an Hierreich gestellte Foberung, die Lombardei abzutreten. Hierburch ermuthigt, traten 1849 neue Revolutionen in Mittelitalien bervor, Rom ward als Republik erklart, auch Sarbinien vom revolutionairen Sinne ergriffen, sodaß bessen Konig nunmehr nur bie Bahl hatte, Friede mit Ofterreich zu halten, dagegen die Revolution zu bekämpfen, oder der Revolution des juns gen Italiens nachzugeben und an Ofterreich den Arieg zu erklaren. Der König schwankte zwischen Beigen, die Erfatrungen jenes unglücklichen Kriegsjahres von 1848 hatten seinen Muth und Ehrgeiz gezähmt, er beschloß den Willen des Volks entschen zu lassen; das am 7. Febr. in Turin versammelte, mubsam gur bemo= fratischen Richtung getriebene Parlament beschloß ben neuen Rrieg gegen Ofterreich, ber Konig folgte biefem Besichluffe wiber ben Bunich eines großen Theil bes Bolts und ber Armee. Der Angriff mit bem außerlich wieber geordneten, aber noch ber innern festen Disciplin erman-gelnden farbinischen Armee von circa 100,000 Mann, gelnden sarbinischen Armee bon Eiren 100,000 Mann, unter Führung des frühern polnischen Generals Chrzas nowski, erfolgte am 20. März; der kühne Feldmarschall Radehki, an der Spitze von 90,000 Ofterreichern, kam ihm sedoch zuvor, er schlug die Sardinier am 23. März in der entscheidenden Schlacht bei Novara, erfolgreich für die Beruhigung Italiens, indem selbst König Karl Albert noch an demselben Abend zu Sunsten seines Sohnes Rictor Emanuel. Derzogs von Savonen, die Krone nes Victor Emanuel, Herzogs von Savonen, die Krone nieberlegte, um schon am 28. Juli in einem Rloster bei Oporto in Portugal sein Leben zu beenben. Der neue König unterzeichnete am 26. Marz ben Baffenstillstand,

als ben Beschluß eines viertägigen Feldzugs, später ben Frieden. Der Sieg von Novara, sowie die bald darauf solgende Unterwerfung Siciliens an Neapel, gaben ben Berhaltniffen in Italien einen Umschwung und riefen die alten Rechte ber Dynastien und die Ordnung wieder zurud'.

In Genua war der alte lang gewohnte republikanissche Sinn, durch die demokratischen Bestrebungen des sogenannten jungen Italiens, wiederum geweckt worden; die Stadt war jest der Sammelpunkt der Demokraten von Piemont und der kombardei, sowie der Aventuriers aus allen kandern geworden, welche mit den Revolutionen in Rom, Benedig zo. in Berbindung standen. Der mit Österreich abgeschlossen Wassenstellstand, der Ahronwechsel in Sarbinien, erweckten unter den Demokraten die Ansicht, daß jest der geeignete Moment sei, um Genua wiederum zur freien Republik zu machen und die Herrschaft Sardiniens

ahenmerfen

Am 27. Marz wurden offentliche Anschlagezettel an die Straßenecken geheftet, welche alle Einwohner einluben, mit einbrechender Racht sich am Opernplate einzussinden, um über das Wohl der Stadt zu berathen. Die Theilung Sardiniens, die Besetzung Genua's durch die Osterreicher und andere Arugbilder wurden hier dem Bolke vorgehalten und es hierdurch bestimmt, die Foderung aufzustellen, daß sammtliche Werke dieser großen Besetzigung in die Hande der bestehenden Nationalgarde überzgeben werden sollten, da dieselbe bisher nur einen Aheil der Werke besetzt hatte. Eine Deputation ward sofort mit dieser Foderung an den sardinischen General-Intendanten der Provinz entsendet, welcher den Besehl hierzu aus Aurin einzuholen, sich bereit erklärte; jedoch ohne diese Entscheidung abzuwarten, durchzog das Bolk schon am Spätabend die Stadt mit dem Ruse: "es lebe die Republik, es lebe die Gouverainetät des Bolks, es lebe das freie Italien." Endlich wurde eine provisorische Regierung gesobert, Bolkshausen drangen in die Zeughäuser, von wo sie zahlreiche Fuhren mit Wassen nach dem Dauptsquartiere der Nationalgarde sührten, mit denen der Pödel sich sogleich dewassnete. Endlich riesen die Sturmgloden, der Wirbel der Arommeln zu den Wassen und in wenig Stunden zeigten sich nahe an 15,000 Bewassnete des Pödels, unter der Führung der Advocaten Pellegrini und Lagotti. Der Beistand einer lombardischen Division, welche bei der sardinischen Armee sich besand und in Bodzbio stand, wurde verkündigt, um den Muth des Volkes zu heben.

Am 28. foderte das Bolt die Übergabe der Festungs, werke von den Militairbehörden und zwar von dem Sesnerale Asarte als Befehlshaber der Festungsbesatung von wenig mehr denn 3000 Mann und von dem Festungsscommandanten General Feretti; Beide verweigerten indessen die Foderung. Hierauf wurden Proclamationen verbreitet, in welchen das Vaterland in Sesahr erklart wurde,

ber mit Ofterreich abgeschlossene Baffenstillstand sotte nicht vorhanden betrachtet werden, das ganze sardin Bolt sich in den Mauern von Genua zur Berth gung versammeln. Barricaden wurden erbaut, Stre kampse entspannen sich gegen die geringe Truppen welche den königlichen Palast besetzt haltend, sich in Arsenal und das Fort Sanct Georgio zurückzogen, bessen Plateau zwölf Geschützt ausgeskellt waren; Nationalgarde erweiterte dagegen die Besetzung der stungswerke.

An den solgenden Tagen erneuerten sich die Ad zwischen Bolk und Truppen; 20,000 englische Percuss gewehre waren bereits in die Hande des Bolkes gemen, an dessen Spike Demokratensührer, aber auch Geistliche sich stellten; einige 100 Soldaten waren Bolksmasse übergetreten. Der Commandant General retti wurde nade vor seinen Aruppen durch das i vom Pserde gerissen und gemishandelt, auch hatte Bolk sich der Familie des Generals Asarte bemäch hierdurch und durch die wachsende Uberzahl des Bertor der General Kopf und Muth und unterzeit am 2. April die von der eingesehten provisorischen gierung ihm vorgelegte Capitulation, laut weichen Truppen die Festung räumten, dagegen den freien I mit Wassen und Gepäck erhielten; ausgenommen hie waren die Schügen (Carabinièri), welche in der Bedigung sich vorzugsweise muthvoll gezeigt hatten, Volke verhaßt waren und ihre Bewassnung zurückt mußten; ebenso mußten sämmtliche Geschüße zurücks

#### b) Befignahme von Genna burch Carbinien.

Die Republik wurde proclamirt, sie hatte in nur wenige Tage Bestand. — Ein dauerndes Geli dieses Ausstandes in Genua hatte unter den dermat Berhältnissen im Königreiche Sardinien einen sur monarchische Bersassung gefahrlichen Umschwung der sühren können; der Regierung erwuchs daber die Ausg die Unterdrückung der Revolution nach Krästen zu best nigen, um nicht den bisber noch ungeregelten Ausstauf gur sesten Drdnung kommen und die Emporer nicht durch die große Zahl der an Gesahren gewöhnten Men vermehren zu lassen, welche auf den zahlreichen Sen im Hasen sich befanden. Die hierfür getrossene bes Generals La Marmora war eine sehr glückliche, er mit energischer Thätigkeit und Alugdeit der Emple entgegentrat. Dieser durch Kriegsthaten in der I schon rühmlich bekannte General hatte so eben das zogthum Parma gerdumt, als er den Beschl zum griff aus Genua erhielt. In starten Märschen gin mit seiner Division über Alessandsen; er durch die Brides Oberst Belvedere verstärkt, war er zu einer Svon 10—12,000 Mann angewachsen; er durchbrad Verbindung der in ihrer politischen Gestinnung Sprohenden, in Bobbio stehenden lombardischen Dir mit Senua, besehte zu diesem Zwecke den Pas von riglia mit seinen ihm ergebenen Truppen, kam am 2. I nach Novi, am 4. April vor Genua an. Er hielt nicht erst mit Einschließung oder Begnahme der we

<sup>2)</sup> Bei ber Darstellung ber Begebenheiten bieser Zeit haben wir die Augeburger allgemeine Zeitung, die Histoire de la campagne de Novare en 1849 par Custona, die kriegerischen Greigenisse in Italien von 1848 — 1849 (Zurich 1850.) als alleinige Luelle benuat.

genden, die Annaherung zur Festung hindernden Außenwerke auf, sondern rucke unvermuthet grade auf bie an
der Bestseite der Stadt zunächst am Meere gelegenen
Vorstadt San Pier d'Arena los, obwol die nordlich gelegenen Festungswerke einen bedeutenden Borsprung machten und seine linke Flanke bedrohten; diese Werke waren
freilich nachlässig und schwach besett. Der zum Insurgentenches erwählte Arrezzena hatte die schwierige Aufgade zu lösen, mit bloßen Nationalgarden und ungeordneten Bolksmassen einen ordentlichen Festungsdienst einzuleiten und eine Stadt zu vertheidigen, deren Bewohnern der Geist der Einheit, der natürliche Boden der
Kraft, der allgemeinen Hingebung sehlte; es war ein Parteisamps, zu welchem der Pobel, stets hierzu neigend, die
hand bot.

Der General besetze mit seiner Borhut von 3 Schützenscompagnien und 1 Escabron die Borstadt San Pier d'Arena ohne Widerstand, wandte sich hierauf gegen die nordlich gelegenen vorerwähnten Festungswerke und gewann solche nach geringem Wiberstand; die schwachen Bessatungen zogen sich in die Stadt zurud und erbauten hier wiederum Barricaden.

Am 5. griff ber General bas St. Thomasthor als Eingang in bie Stadt an, wofelbft nunmehr bie Sturms gloden ertonten und ein vom General abgefenbeter Par-lamentair, die Übergabe ber Stadt fobernd, tropig abgewiesen ward. Nach Erkampfung jenes Thores ruckten Bolksmassen entgegen, um bas weitere Bordringen ber Truppen in die Stadt zu hemmen; durch eine Brigade Insanterie wurden aber jene Massen in das Innere ber Stadt zurudgebrangt und die Barricaden überftiegen. Die auf ben Ballen vorgefundenen Geschute murben gegen bie Stadt umgewendet und fie bamit beschoffen; eine ans bere Infanteriecolonne brang in bas bie linke Flanke ber Truppen bebrobenbe Fort Begato ein, bie hauptmacht rudte nach ben untern Stadttheilen gegen ben neuen Molo im Bafen vor, fant zwar bei bem am Bafen gelegenen Palaft Doria und bem bazu gehörigen Garten einen febr bartnadigen Biberftand, jedoch bas 18. Infanterieregis ment erfturmte biefen Palaft, wenn auch mit erheblichem Berluft, der wichtigste Punkt der Stadt war gewon-nen. — Die Soldaten waren sehr erbittert; der General ließ daher, um Excesse zu vermeiben, seine Truppen die Angriffe nicht fortsetzen, sondern begnügte sich, die ans bringenden Bolksmassen burch Geschützeuer auszuhalten, seine gewonnene Stellung sestaubalten und von bier und den Festungswerken aus durch hineinwersen von Bomben und Granaten die Stadt zu angstigen, um so mehr, weil die enge und winkelige Bauart Genua's ben Angriff in ben bereits barricabirten Strafen febr erschwerte. Die frubern Befatungstruppen, welche er von Savona ber an sich gezogen hatte, bezogen eine Reserveausstellung; die zweite Brigade warb nach dem an der Ostseite der Stadt gelegenen Bisagnothale beordert, um so auch von dier aus die Stadt einzuschließen. Die Partei der königlichgesinnten Bewohner hatten sich auf die beiden im Sasen besindlichen englischen Schiffe gestüchtet und Schutz vom englischen Consul erhalten, der auch jest als Bermittler

zwischen bem Seneral und ber Municipalität unterhanbelte und am 6. einen Waffenstillstand bewirkte. Eine
nach Turin abgesendete Deputation erlangte allgemeine Amnestie, wovon nur zwölf Anstister des Aufstandes ausgeschlossen wurden, jedoch ward auch diesen die Auswans berung gestattet. Am 9. April schiffte sich Arrezzena mit 450 Genossen nach dem römischen Gebiete ein, ebenderselbe, welcher nur durch die Drohungen des englischen Consuls abgehalten ward, zur Bertheidigung der Stadt die Kettensträssinge los zu lassen. Am 11. April hielt La Marmora seinen Einzug in Genua und stellte dort die Autorität der königlichen Macht wiederum her. Seine Aruppen hatten in den verschiedenen Gesechten der Stadt einen Berlust von etwa 50 Todten und 200 Blessirten, die Revolutionaire dagegen wol einen noch stärtern erlitten. (von Woyna.)

GENUCIUS. Mehre Manner Dieses Namens tra: ten in bebeutenben Staatsamtern in ben erften Jahrhunberten bes romischen Freistaates auf, und zwar gehorten bie meisten berselben bem plebeischen Stanbe an. Inbessen Patricier war jedenfalls E. Genucius Augurinus, welcher mit Appius Claudius Craffinus im 3. b. St. 303 (vor Chr. 451) bas Consulat verwaltete, baffelbe aber nieberlegte ') und mit seinem Collegen in bas erfte mit confularifder Gewalt befleibete und mit bem Auftrage für bie Gesetgebung betrauete Decemvirat eintrat. Patricier war ferner M. Genucius Augurinus, ber Bruber bes ebenerwähnten E. (Dionys. XI, 56. 60), welcher im 3. 309 (— 445) mit G. Curtius Philo Consul war und bie Anspruche ber Plebs auf Theilnahme am Confulat, wie es scheint milbe, wie sein Bruber, abzuwehren fuchte 2); bie Bahl von Militairtribunen mit Consulargewalt scheint eine von biefen Brubern gur Befeitigung ber plebejifchen Anfpruche auf bas Confulat erfonnene Aushilfe gu fein. Beiweitem aber bie meiften befannten Manner biefes Ras mens waren Plebejer. Ich erwähne hier zuerst ben Bolks-tribun E. Genucius, welcher im S. 277 (— 477) im Berein mit seinem Collegen D. Considius ein Adergeset beantragte und bann ben gewesenen Conful E. Menenius anklagte, als batte er, welcher in ber Rabe fein gager batte, bas Unglud ber Fabier an Cremera verhindern kons nen, und seine Berurtheilung herbeiführte; war bie Strafe, bie ben Berurtheilten traf, auch nur eine unbedeutende Mulct, so brach die Berurtheilung doch dem Menenius das herz, daß er bald darauf vor Gram starb 3). — Nach ibm nenne ich ben En. Genucius, welcher im 3. b. St. 281 (-473) Bolfstribun war, einen Mann von Bers wogenheit und einer gewiffen popularen Beredfamteit; Die Confuln bes lettvergangenen Jahres, E. Furius und En. Manlius, lub er vor bas Gericht ber Gemeinbe, weil fie fich geweigert hatten, jur Bollziehung bes Udergefetes in Gemaßheit bes Senatsbefchluffes bie zehn Commiffarien gu ernennen, welche bie Adervertheilung ausführen foll=

<sup>1)</sup> Dionys. X, 54—56. Liv. III, 33 haben, wie Riebuhr, R. G. II, 350. Rot. 711 nachweist, mit Unrecht an besignirte Consuln gebacht.
2) Dionys. XI, 52. 58 seq. Liv. IV, I seq. 3) Liv. II, 52. Dionys. IX, 27.

ten; es war ibm bei biefer Anklage nicht um bie junachft bavon Betroffenen ju thun, fondern vielmehr wollte er mit dem durch sie herbeigeführten Schreden die gegenwarstigen und kunftigen Consuln zur Aussuhrung des Gesets antreiben. Auch dasur, daß er aus den zwolf vorangegans genen Consulpaaren, die gleich verpflichtet waren, das Gesetz u vollstreden, grade das letzte berausgegriffen hatte, gab er Gründe an welche ihn gegen den Nerdacht verschilichen er Brunde an, welche ihn gegen den Verdacht personlicher Shicane rechtfertigen mußten. Um aber Alle zu überzeugen, daß es ihm auch mit der Anklage Ernst sei, schwor er vor den Augen des Bolks bei feierlicher Bollziehung eines Opfers, daß er bei seinem Beschlusse beharren und bie Anflage mit allem Gifer fortführen wurde. bee Antlage mit allem Eifer fortsuhren wurde. Reiner ber übrigen Tribunen betheiligte sich bei der Antlage; im Gegentheil misbilligten sie Alle des Genucius Heftigkeit. Als der Tag angebrochen war, den Genucius zum Termin der gerichtlichen Entscheidung bestimmt hatte, verssammelte sich das Bolt zahlreich auf dem Forum; lange sah es in gespannter Erwartung der Antunst des Tribun entgegen; als er noch immer nicht kam, wurde man besorgt, ob er sich nicht vielleicht doch habe durch die Aristotatie einschücktern und zum Ausgehen der Anklage bestimmen einschüchtern und jum Aufgeben ber Anklage bestimmen laffen; ba tamen die, welche ibm entgegengegangen waren, mit der Schredensnachricht an, man habe Genucius in feinem Bette todt gefunden; ja nach Einigen brachte man sogar die Leiche auf den Markt. Sie zeigte zwar teine ficht: sogar die Leiche auf den Markt. Sie zeigte zwar keine sichts baren Zeichen außerer Gewalt, und manche Patricier munkelten gar von einem geheimen Strafgerichte der Gotzter, welches ihn ereilt hatte. Es war aber allgemein beskannt, daß die Patricier in einer geheimen Versammlung beschlossen hatten, die angeklagten Consularen um jeden Preis, auch wenn es sein müßte, durch ein Verbrechen zu retten; in der Nacht war die Mordthat verübt, und da sie nicht emporte, sondern großen Schrecken dei der Pleds verbreitete, schämten sich die Patricier ihrer so wenig, daß sogar ganz Unschuldige die Ehre der Urheberschaft oder der Betheiligung für sich in Anspruch nahmen ').

Aus ihn lasse ich solgen En. Genucius. Er war Milistairtibun mit Consulargewalt im J. 357 (—397) nach Livius (V, 13) und Diodor (XIV, 54); aber in den neu entbeckten Fragmenten der capitolinischen Fasten stehen statt L. Atilius und En. Genucius zwei Patricier Minucius Augurinus und Servilius Priscus. Nieduhr (II, 560 not. 1098) vermuthet, daß bei jenen Beiden die Bestätigung verweigert und darauf die in den Fasten Genannten erganzend gewählt worden wären. Dasselbe Umt bekleidete En. Genucius mit allen seinen Collegen auch im solgenden Jahre 358 (—396); er zog mit Titinius gegen die Falister und Capenaten, beide aber zeigten mehr Ruth als Klugheit und darum geriethen sie in einen seindlichen Hinterhalt, bei dem Genucius tapser an der Spize der Seinen siel und so mit dem Lehen seine Unbesonnendeit baren Beichen außerer Gewalt, und manche Patricier Hinterhalt, bei bem Genucius tapfer an ber Spite ber Seinen siel und so mit dem Leben seine Unbesonnenheit buste, Titinius sich durchschlug'). — Lucius Genucius Aventinensis ist der erste Plebejer dieses Namens, übershaupt aber der zweite Plebejer, welcher das Consulat besklichte und were alleibete und were geleinet gerein Wel dem namige kleidete und zwar gelangte er zwei Mal bazu, namlich

in ben Jahren 389 (-365) und 392 (-362); bet zweite Mal war er ungludlich im Felde, er wurde von ben hernikern in einem ihm bereiteten hinterhalte über rascht, die Legionen geriethen in Schrecken und er siel in Ereffen; die Patricier tummerte weniger bas Ungthe, welches so ben Staat betroffen, als sie barüber trumphirten, daß es ihn unter bem ersten ein Geer besehligenden plebejischen Consul ereilt hattez schien dies ja einen Inspruch bes himmels gegen die Zulässigkeit plebejische Auspicien zu verkunden 3). Im I. 391 (— 363) war ein En. Genucius Aventinensis Consul 7). — . Im I. 412 -342) foll ber Bolfstribun &. Genucius bas Plebisfit veranlagt haben, welches Binsbarlehn gang verbot; bem bas ift ber Sinn ber Borte bes Livius (VII, 42): invenio apud quosdam L. Genucium tribunum plebis tulisse ad populum ne foenerare liceret, womit noch zu vergleichen ist die Stelle bei Tacitus (A. VI, 16): postremo vetita versura. — Im I. 451 (—303) war E. Genucius Aventinensis Consul <sup>9</sup>); 454 (—300) wurde E. Genucius mit noch vier andern Plebejern Augur, des Augurat war bis babin ber Plebs versagt gewesen '). — In ben Jahren 478 (—276) und 484 (—270) war C. Genucius Clepsina, im 3. 483 (—271) war E. Genucius Clepfina Conful; ber erftere war es, welcher Rheigium, beffen fich eine auführische Legion einige Sahn vorher bemachtigt hatte; einschloß, nach langer Belage: rung mit fturmenber Sand einnahm und barauf benjen: gen Rheginern, welche zu den Romern entflohen waren, ihr Eigenthum zurückgab, dieseinigen aber, welche von der aufrührischen Legion noch übrig waren, geseffelt nach Rom schicke, wo sie insgesammt hingerichtet wurden ").

— Im zweiten punischen Kriege im I. 544 (—210) wurde ein L. Genucius mit zwei neuen Collegen als Gessandter an den Rom befreundeten und wohlwollenden König Synhar geschickt 11).

— Im I. 561 (—198) war ein nig Spphar geschickt 11). — Im I. 561 (—193) war ein M. Genycius Militairtribun in der zweiten Legion und fiel in einem Tressen gegen die Boier 12). Undere de z beutende Manner des Namens sind mir wenigstens nicht in Erinnerung, obgleich in Inschriften einige Male Genucius und Genicius vorkommt.

Genussen habeutet 1) des Generatung Genussen habeutet 1) des Genussen habeutet 1) des Genussen kabeutet 1) des Genussen kabeutet 1) des Genussen kabeutet 1) des

Genueser bedeutet 1) ben Einwohner von Genue 2) ben Scubo b'oro von Genua, vergl. ben erften Artifel Genua S. 466.

Genua S. 466.

Genueser Bank, s. oben S. 396, 5. S. 401.

Genuesisches Geld, s. Genua zu Ende.

GENÜGSAMKEIT (Ethik, Sittengeschickte und Pabagogik). Unter "Genügsamkeit" im weitem Sinne wird die Beschaffenheit einer Sache verstanden, wonach sie zu einem Bedürfnisse, zu einer Absicht binslänglich ist, indem sich hierbei soviel vorsindet, als der Menge oder dem innern Grade der Stärke oder Beschaffenheit nach, dazu ersoderlich ist. In diesem Sinne fcaffenheit nach, bagu erfoberlich ift. In biefem Sinne

<sup>6)</sup> Liv. VII, 1. 4. 6. Riebuhr III, 93. 7) Liv. VII, 3.
8) Idem X, 1. 9) Idem X, 9. 10) Den Ramen des Comful C. Genucius hat hier blos Dionys. Exc. XX, 7; Orofius (IV, 5) bat nur Genucius; fein anderer Schriftsteller neunt den Consul; vergl. Riebuhr III, 633.
11) Liv. XXVII, 4.
12) Idem XXXV, 5.

man 3. B. auch von ber Genügsamkeit ober All-amkeit Gottes, und versteht barunter, baß berfelbe benbes Bermögen zu allen Dingen hat. Ebenso b in biefer Begiebung eine Gelbftgenugfamteit eines chen, in fofern berfelbe in feiner gegebenen Lage mas er braucht, in hinreichenbem Dage befigt, und rgestalt eine Gelbstgenügsamteit eines Staats, soin solcher in und burch sich Alles hat, was zur irung ber Staatszwecke ersoberlich ist, in welche genügsamkeit (Autarkie) schon Platon und Aristofowie auch neuere Staatslehrer ben bochften 3wed Staatslebens seten 1). Sprachlich sollte man in Fallen lieber bas Wort "Genugsamteit, Selbstsamteit" brauchen, ba ber hauptbegriff hierbei bas lbstgenugsein (Sufficientia) und nicht bas Sichs Sichbegnugen mit Wenigem (frugalitas) ift. fagte man nicht Ges, fondern Begnügfams. Ubrigens hat auch der didatische Dichter Dufch Bort: "Genügfamteit ift reich bei Brod und t," und schon Logau:

Der noch in gutem Band in feinem Schatten faß, and fein genüglich Brob in fußem Frieben af."

im eigentlichen und zugleich gewöhnlichen Sinne, in m unfer Wort allein in ber Ethit, Sittengeschichte Sabagogit genommen ju werden pflegt, bezeichnet famteit theils eine Stimmung bes menfclichen be, in ber man bei ber Befriedigung von Beburffich mit bem Rothwendigen und Segebenen behilft, ein Mehres und Befferes ju begehren, theils bie ner wirklichen Fertigfeit ausgebilbete Starte bes s und Maxime bes Sanbelns, mit Ginem Borte igend, welche auf die angegebene Art auch in soliallen sich außert, worin bei der Befriedigung von fnissen ein geoßerer Auswand sehr wohl möglich aber aus bobern fittlichen Grunden unterlaffen wirb. benugsamteit in jenem erftern Ginne gebort offen: im Gefühlsvermogen und zwar ber Gemuths: ing ber Bufriedenheit an, welche lettere, in fos 16 ein hoherer ober Gattungsbegriff erscheint, als bei Reichthum ober Lurus flattsinden tann, wie bon ein altindisches Dichterwort andeutet 3). Offen

Ptaton, De rop. II. Bip. Vol. VI. p. 230. Aristot. Polit. So auch Eberhard: "Benn in einer jusammengesetten jast ber 3wed die Ruhe, Sicherheit und Genügsamteit nschlichen Lebens ift, so heißt sie bargerliche Gesells eintaus; Sittenlehre ber Bernunft. 1781. §. 1809. Bergl., Der geschlossen handelsstaat, und Schmisthenner, Bucher vom Staate I. S. 9. 3) Feber, über ben ichen Billen. 3. Bb. G. 28.

"Bufriebenheit." "Bas dir o Mensch hienieben Bom Schopfer ward beschieben, Ob klein die Gabe ober groß: Magk du auf den Bergen thronen und in der Wüste wohnen, Es wird dein sichres Erdenloos. Du schopfest an den Quellen und an des Meeres Bellen Gleich viel in beinen Baffertrug: Drum bege teine Sorgen

bar kommen Bufriedenheit und Genügsamleit barin mit einander überein, daß in der einen wie in der andern Gemuthöstimmung der Mensch seine Bunfche nicht über bas ihm einmal beschiedene Loos ausbehnt, wahrend ber Unjufriedene und Ungenügsame an ber Befriedigung feiner naturlichen Bedurfnisse nicht genug hat, sondern wie ber Wolf im Reineke Buchs unersättlich ift 1). Doch findet sich auch in Bezug auf die Gemuthostimmung der Bufriedenheit, daß dieselbe keineswegs immer mit einem Gestühle des Bohlbesindens oder Gluds verknupft ift, wie Soethe in einer seiner "zahmen" Tenien treffend anges beutet hat b), wogegen die Genügsamkeit als Gemuths stimmung jenes Gefühl voraussett.

In ber zweiten Beziehung gehort bie Genugsamteit ber allgemeinen Glaffification ber Tugenben zu ber Magigteit ober Maßigung (σωφροσύνη), Die il rerfeite befanntlich nebst ber Besonnenheit ober Alugheit, Capfer= feit und Gerechtigfeit bie vier Carbinaltugenden ber Ethit bes classischen Alterthums bilbet in welcher Ethit ebenfalls fcon unfere Genugfamteit als besondere Species unter ben Namen έγχράτεια, χαρτέρησις, εὐτέλεια, frugalitas, temperantia, parsimonia, abstinentia, continentia, paupertatis amor u. bgl. m. aufgeführt wird. Es liegt in bem Begriffe ber Genügsamkeit, daß sie nur ba vorkommen kann, wo ber Mensch sich bereits über bie nieberste Stufe seiner Entwickeung erhoben hat und bereits außer ben fogenannten primaren Bedurfniffen ber Lebensnothwendigfeiten auch icon bie fecundaren ber Bequemlichkeiten kennt (incogniti nulla cupido!), biese aber, ohne eben burch bie Roth bazu gezwungen zu sein, nicht erftrebt; baber erklart Geneca (ep. 17) gang richtig bie Genügsamkeit (frugalitas) für bie freiwillig gewählte Armuth. Am nachsten verwandt ift mit ber Genügsam: feit bie Tugend ber Enthaltsamfeit, und unterscheibet sich nur barin von ibr, bag biefe vorzugeweise eine vol: lige Entfagung bezeichnet.

Da ber Begriff bes Beburfnisses ein telativer ift, fo Da der Begriff des Bedurfnisse ein relativer ift, so kommt auch bei der Schähung der Genügsamkeit fast Alles auf außere Umstände und Berhältnisse an. Namentlich gehören hierher die klimatischen Beziehungen, da bestanntlich im Süden der Ernährungsproces des menschslichen Organismus nicht eine solche Stoffmenge wie im Norden ersodert, in welchem letztern überdies die Nahrungsmittel nicht blos die Bestimmung haben, als Ersatin dem annissen als Ersatin dem annissen als melder nam in bem physischen Berbrennungsproces, als welcher vom demifchen Standpuntte aus die Ernabrung erfcheint, fon: bern jugleich als Reizmittel jur Thattraft ju bienen, bas ber benn auch die allerdinge unleugbare größere Genugs

Bur heute ober morgen, Denn wer gufrieben, hat genug." (Die Spruche bes Bhartribaris. Mus bem Sanftrit aberfest von D. v. Boblen.)

<sup>-</sup> Bann batt' ibn auch jemals 4) "— Bann batt' ibn aum jemuio Giner fo fatt gefeben, baf er gufrieben gewefen?"

<sup>5) &</sup>quot;So ftill und so finnig! Es fehlt bir mas, gefteb' es frei. Bufrieben bin ich, Aber mir ift nicht wohl babei."

famteit ber Sublander nicht fo fehr gepriefen werden barf. Unbrerfeits ift die Genugfamteit ebendarum nicht als eine Nationaltugend ber Nordlander anzusehen, und was die teutsche Sprache betrifft, so wird in ihr dies Berhältniß schon dadurch angedeutet, daß das Wort, "Genügsamkeit" eben erst neuerdings üblich und die damit bezeichnete Tugend durch das Fremdwort Frugalität bezeichnet worden, welches lettere felbft noch Cberhard in feiner Synonymit für unentbehrlich erklart (bas von Campe vorgeschlagene Sparlichfeit brudt ben Begriff ber Benügfamteit nicht genügenb aus).

Offenbar fpricht fich burch jenes lateinische Bort (ebenfo wie durch den Ausdruck "Arbanitat") bestimmt aus, daß die Genügsamkeit gleichsam wie eine ausländische Baare erst allmalig bei und eingesührt worden ist, und foviel ift auch gewiß, daß ihr biametraler Begenfat, Die Genuffuct im Effen und besondere im Erinten, ju den Schattenseiten bes teutschen ober vielmehr bes germanis fchen Bolfsthums gebort (f. ben Art. Genuss u. Genussucht). — Da bie Lebensweise ber Einzelnen pornehmlich durch ihre Beschäftigung und somit durch ben Standeunterschied bestimmt wird, so gibt es auch in Bezug auf diesen letztern kein Normalmaß fur die Genügssamkeit. Dies beutet Shakespeare sehr gut im "König famkeit. Dies deute Shakespeare sehr gut im "König Lear" an in der Scene (II, 4), wo die undankbaren Lochster ihrem Bater zu Gemuthe führen, daß er weder 100, noch 50, noch 10, noch 5 Ritter für sich bedurfe, und Lear erwiedert:

"D schweigt mir, was man braucht. Der demfte Bettler hat an ber knappften Roth noch überfluß. Last ber Natur nicht mehr, als braucht Natur, Der Mensch lebt karg wie Bieh. Du bift ein Fraulein; Wenn warm zu gehn schon prachtig ift, et nun, Nicht braucht Natur, was du so prachtig trägst, Bas taum bich marmt. — Doch nothiger Gebrauch" u. f. w.

Gleichergestalt deutet bas Wort "Frugalitat" sehr paffend auf diesenige Art von Genügsamkeit, welche der Mensch in allen Lagen und Zuständen seines Lebens und zwar Tag für Tag zu üben Gelegenheit hat, sodaß er hierin mehr als in andern Dingen es zur Tugend im Aristotelischen Sinne, ju einer mahren Fertigkeit im Guten ju bringen vermochte, obwol ere felten thut! — namlich im Genusse bernogte, obtobe ets feteten titt! Indunty im Genusse ber Nahrungsmittel, die in ihrer einsachten und ursprünglichen Form eben Früchte waren. Auch der römische Ausdruck homo frugi, oder frugi schlechtweg, womit der in seiner Art Etwas taugende, vernünstig han-delnde, rechtschaffene oder brave Mann bezeichnet ward, enthalt eine fehr beachtenswerthe Sindeutung auf die hobere fittengeschichtliche Bichtigfeit jener Tugenb, Die fich freilich noch beutlicher aus ben vollerverberblichen Folgen ihres Gegentheils, ber Genugfucht, ergibt. Da bie Berfeinerung ber Genuffe nur einen relativen Berth hat und teineswegs ftets mit wahrer Bufriedenheit ober Glucfeligteit vereinigt ift, so erklart fich leicht, wie bie in ben frubern Perioden, namentlich in bem fogenannten beroifchen Beitalter, vorherrschenbe Genugsamteit von Dichtern, Gesschichteschreibern und Philosophen als ein Ibeal geschils bert wird (in Beziehung auf die romische Borzeit find

bier besonders Silius Italicus, Sallustius un cero zu nennen), und wie bei bet spatern Berd burch Lurus die Hauptschulb der Ungenügsamkeit Denjenigen, die man die proceres Gulae nannte gemeffen wird (woruber befonders bie romifchen Sa horatius [befonders Satir. II, 2. 4 u. 6], Juve und Perfius nachzulefen find). Die hohe politifd vend Persius nachzuleien sind). Die hohe potititig beutung der Genügsamkeit wird auch in der Rede des Cato beim Livius anerkannt, in der er das den einschränkende Oppische Seseh vertheidigt (Liv. l. XXXIV. c. 2 seq.). Daß damit auch die so u Populationspolitik, d. h. die Sorge des Staats si nicht nur zahlreiche, sondern auch krästige Beodl zusammenhängt, ist nachgewiesen in De ne's I luncen De nublicis privates servensients priise jujammenhangt, ist nachgewiesen in De pue sa lungen De publicis privatae frugalitatis utilita inprimis, ad majorem civium frequentiam. O acad. Tom. 1, 221 seq. (von welchen Abhand übrigens die britte auch sehr treffende, noch sur Beit und sie beitziehung unserer sammentlich afaben Jugend beherzigenswerthe Winter enthält). Überhampische best elessische Kinnthum in sieme hellen der eiferte bas claffifche Alterthum in feiner beffern Beit Seset und Institutionen, Lehren und Beispiele der ! sowie durch Lobsprücke und Ermunterungen in der i berung dieser Tugend. Bor Allem ist hier die don besonders die spartanische Erziehungsweise zu n besonders die spartanische Erziehungsweise zu n wer hat nicht von der berühmten schwarzen E gehört, welche alle lakedamonischen Burger gemeins verzehren hatten. Auch die Athener zeigten sich gem wenigstens in hinsicht der Speisen (henne a. p. 246), wogegen sie in hinsicht des Getränkes ehe schweisten (s. Platon. De leg. l. p. 28 Bip.). In sicht der Rieidung gab schon die allgemein herrs Nationaltracht einen genügenden Anlas zur Genükeit (Bollgraff, Syst. der Politik III, 35. 313). Pythagoras auch in dieser Beziehung als ein gReformator der Sitten erschien sund wol der arkite Reformator ber Sitten ericbien (und wol ber größte Reformator der Sitten erschien (und wol der größte i Allen, die nicht zugleich Religionsstifter waren; der bekehrte sogar die Weiber zur Senügsamkeit [s. Reis Gesch. der Wiss. 2. Th.]), so ist auch Sotrates, "Weiseste der Griechen" hier zu nennen, dessen ! spruch: zu essen, um zu leben, aber nicht zu leben zu essen, allbekannt ist (vergl. Xenopk. Memor. l. IV. c. 5). Auch Platon rühmt die Senügs (De leg. l. I.), sowie seine Symposien oder Gast die wegen ihrer Einsachheit keine traurigen Folgen (I jammer!) nach sich ließen, berühmt waren. Der des Stoicismus braucht blos angesührt zu werde zu ihren Hauptgrundsähen eben die Genügsamkeit ge zu ihren Sauptgrundfagen eben bie Genügfamkeit ge ihr eustine et abetine und bas Bort bes Seneca tura paucis contenta! find albefannt (bie Saupl find: Cic. Parad. VI, 1; De fin. III, 22; To Quaest. III. c. 8; Diog. Laert. VII, 122; A Dissert. Epictet. I. III. c. 22; Seneca, De trang an. c. 8 u. 9 und epist. 17; vergl. auch Pintarder Bergleichung bes Lebens bes Aristides und bes Cato, in der Schrift: De cohibenda ira).

Aber auch selbst vom Epikur wird berichtet er mit dem Jupiter in Bezug auf Gludfeligkeit f

wurde, wofern ihm nur ber übliche Mehlbrei (puls) und Baffer nicht mangelten (f. Aelian. Var. hist. IV, 13). -Diogenes von Sinope und die conifde Schule übertrieben zwar bie Genügsamkeit, indeffen muß man boch felbft im Berrbild noch das Urbild ertennen und achten. Unter ben vielen Beispielen ber Genugsamkeit felbst ber im bochften Range flebenben Danner mogen bier nur bie bes Aristibes, Pholion, Benon u. f. w., bes Fabricius, Alius Zubero, Cato, Curius Dentatus u. f. w. genannt

Auch bas Chriftenthum empfiehlt biefe Genugsam: teit auf bas Allerdringenbste, wie benn auch ber Stifter besselben und feine Apostel in ihrem Leben felber barin mit bem besten Beispiele vorangegangen find. Abgesehen von bem bekannten Spruch: daß die Reichen nicht in den Himmel kommen, gehört hierher besonders die Stelle I Limoth. 6 fg., worin die Genügsamkeit "ein großer Gewinn" oder "ein großes Einkommen" genannt und ausgesprochen wird: "Benn wir haben Nahrung und Rleidung, so lasset und genügen." Ferner die Stelle Philipp. 4, 11, worin ber Apostel Paulus von sich selber fagt: wie er gelernt habe, mit bem, mas er habe, fich genugen zu laffen. Zuch hat das Christenthum, befonders bie Genügfamteit beim Effen und Erinten empfohlen, von ber mit Recht gefagt worben ift, daß tiefe Tugend auf unsere Bufriedenheit und Pflichtubung einen weit größern Einfluß hat, als man fich gewöhnlich vorstellt b). Insbesondere bebt die chriftliche Moral die Nothwendigkeit biefer Tugend von Seiten Derjenigen, die fich in ungun= ftiger außerer Lage befinden, namentlich bes Gefindes hervor, weil Durch ihre Bernachlaffigung theile überhaupt Ungufriebenheit mit ber gegebenen außern Lage, theils Unwille über bie herrschaft, Ungehorfam, unvolltommene Ab-wartung pflichtmaßiger Berrichtungen, Betrug, Dieberei und andere Bergehungen entspringen, welche ber hauss lichen Boblfahrt nachtheilig find '). Selbst die orientalische Philosophie oder Lebensweis-

heit empfiehlt die Genügsamkeit:

" Sei genügfam und frei! Die Begierigen find bie Geftraften!" lautet ein turtifcher Spruch in Joseph von Sammer's ,, morgenlanbifchem Rleeblatt," sowie in einer ber baselbst mitgetheilten arabifden Elegien es heißt:

"Ift es nicht Zebem gegonnt freigebig zu fein wie die Palme? Ift es boch Reinem verwehrt hoch wie Cypreffen zu fiehn!")

Andrerseits versteht sich übrigens von selbst, daß auch bier das Wort Shakespeare's: "In Laster wandelt sich Tugend salsch geubt," Anwendung hat, und daß in Bezug auf höheres, geistiges Streben der Mensch sein Ziel boch steden, alle seine Energie oder Thattraft an dessen Erreichung sehen und sich nicht mit bem in magnis vo-luisse sat est begnügen solle. "Nur bem hochsten nach-streicht (Monologen), und Goethe hat die philisterhafte Gefinnung einer folden falfden Genugfamteit febr treffenb in bem Gebicht "Abler und Taube" bargestellt, worin ber erftere, bem bes Jagers Pfeil bie Schwungkraft meggeschnitten, von ber lettern bamit getroftet wirb, baß er ja auch ohne Blug fich bes Schattens, ber gelegenen Speife und des Trants erfreuen tonnte:

> "D Freund, das mahre Blud Ift die Genügfamteit, Und bie Genügfamteit Dat überall genug. D Weise! sprach ber Abler und tief ernst Berlinkt er tiefer in sich selbst, D Weisheit! du red'st wie eine Taube!"

Benn von irgend einer Tugend gefagt werben fann, daß ihre Beobachtung vorzugweise in unferer gegenwars tigen Beit noththut und baber als hauptgegenftand ber Pabagogit anertannt werben follte, fo ift biefes ohne Bweifel die Genugsamkeit als einziges radicales heils mittel gegen die wahre Pest unserer Zeit, die noch näher zu besprechende Genußsucht. Zur Genüge bekannt ist, daß dieselbe sich so ziemlich aller Classen, auch der Gestilbeten, sowie ver Beamten und felbst des Gelehrtensstandes bemächtigt hat; daher Ancillon mit nur zu großem Rechte als Hauptcharakter unseres Zeitalters den sinnlichen Materialismus" bezeichnet hat (3 Vermitt. großem Rechte als Hauptcharatter unsetes Settalters ven "sinnlichen Materialismus" bezeichnet hat (3. Bermittl. ber Ertr. I, 74). In gleichem Sinne fagt Fries (N. Kritik ber Bern. III. S. 107. 126): "Unter und hat das Gestränge der steigenden Cultur die wahre Liebe zum Schönnen und Großen und Erhabenen im Leben fast die zum Untenntlichen verftedt und schlägt fast nie in Thaten aus, weil Jeber sich individualisirt bis ins Einzelnste, und Eigennut und Sabsucht fich eines Jeben so bemeistert hat, baß Keiner mehr machtiger werben fann, als fein Bedurfniß; — weil uns die laute offentliche Meinung zwingt, einen jeben gefellschaftlichen Bertehr im Leben, betreffe er auch, was er wolle, mehr ober weniger als ein unehrliches Sanbelsgeschaft ju betreiben, wo Seber ben Andern zu übervortheilen sucht; weil bei uns nach eben biesem Borurtheil Niemand sich begnugen barf mit Armuth, wenn er auch noch fo gern wollte. Bill er ber burgerlichen Berachtung entgehen und in ber Gefells schaft gelten, so ist es nicht genug, daß er ein Denker sei, ein Kunstler, ein gerechter Richter ober ein Feldherr, sondern brav muß er sein, nach der Sprache der Kausteute und ein Haus machen." — Da dieses übel sich sogar der Jugend, namentlich der akademischen, bes mächtigt hat, so ware sehr zu wunschen, daß derselben des Seneca Spruch (ep. 17): Non potest studium salutare sieri sine strugglitatis cura: frugglitas autem salutare fieri sine frugalitatii cura; frugalitas autem

<sup>6)</sup> Bergl. Reinhard, System ber christl. Moral. 4. Aust. 1805. 11. Bb. S. 553 und bessen Predigt, daß die Augend ber Genügsamkeit weit wichtiger und unentbehrlicher sei, als man geswöhnlich mist. In den Predigten vom 3. 1801. 2. Ab. S. 109 fg. Oessen Putigten über den Zusamenhang, in welchen Gott des Bedürsniß, den Kerper durch Nahrung zu erhalten, mit der Bilsdung und Besserung unseres Gesste geset hat; in den Predigten vom 3. 1802. 2. Ab. S. 213. Bergl. Kant, Anthropol. S. 245 fg. §. 59.
7) s. Reinhard, System III. S. 507.
8) Auch in des Pasit' Divan (übers. von 3. v. Pammer), in den "Sprüchen des Bhartriharis" (übers. aus dem Sanskit von P. v. Bohsten, 1835.), z. B. S. 129. 142. 143. 164. 165. 171, wird Genügsamkeit gepriesen; desgleichen in einem Spruche eines Armen aus "Pamasa" oder den ditesten Bolkstiedern der Araber, gesammett von Abu Temam und überset von Rückert.

A. Eneykl. d. Bb. u. L. Erste Section. LVIII.

paupertas voluntaria est, und außer jenen alten auch Die neuern Beispiele ausgezeichneter Gelehrten ans Berg bie neuern Beiprele ausgezeichneter Gelegeren ans Berz gelegt wurden, die sich während ihret Studienzeit durch ihre Genügsamkeit auszeichneten, wie z. B. Henne, der während eines ganzen Jabres in Leipzig nur einige Mal warm essen konnte und oft "nicht drei Pfennige hatte zu einem Brod für den Mittag" (f. dessen Leben von Heeren, S. 27), und Herder, der sich in Königsberg "manchen Tag nur mit einigen Semmeln hinhalten mußte" (f. Erins nerungen aus feinem Leben I. G. 56) 9).

Am besten hat unser Arndt biefes so wichtige Caspitel besprochen 10). Indessen ift boch auch jene von Arndt

9) In ahnlichen schlimmen Umflanden befanden sich als Stubenten Tean Paul, Seume, Hippel, A. H. Boß, Reinshard, Fichte, Sal. Maimon, Weißel, heim, Dinter u. A. (s. beren Biographien). Einné hatte in Upsala nicht soviel Geld, um sich seine Schube besohlen lassen zu können, "sondern mußte auf dem blosen Fuße gehen, mit etwas Papier, das er in den Schuh legte" (s. Einné, keben von Afzelius, überset von K. Lappe. 1826. S. 12). Nich jest beziehen irlandische Studenten die Universitäten oft mit Nichts als einem Sade mit Kartossell! (Bgl. Autenrieth, Die Bolkskrankheiten in England S. 65.) 10) Geist der zeit. 4. Bd. S. 581 fg.: "Schwer ist die zeit und wird jeden Tag schwerer für das gewöhnliche Erdenken, daß ein Mann ehrlich sein tägliches Brod gewinne und esse. Ehrlich ist ein hohes Wort und bedeutet sehr viel, viel mehr, als die Reisten gewöhnlich dahinein legen. Es bedeutet nicht blos, daß Einer nicht stehe, noch lüge; nein, es bedeutet die schwere Augend, daß er für das Bedürsniß und die Roth des Lebens nie die Erstgeburt des geistigen Abels um ein Gericht Einsen verlause, wie der Esau weiland, daß Abels um ein Gericht Linsen vertaufe, wie der Esau weiland, daß er nie das Eble dem Gemeinen, das hohe tem Riedrigen dienstlate mache, daß er nie und in keinem Augenblicke ein Knecht werde. Es ift ein furchterliches Gebrange in der Welt um das tägliche Brod, so fürchterlich, als es früher nie gewesen. Alle Staaten, alle Botter sind auf das Außerste angestrengt, die Finanz ist die erste Wissenschaft des Staates geworden, und auch die einzelnen Men-Asissenschaft des Staates geworden, und auch die einzelnen Mensschen mussen nun schon ein Wenig mit finanzen. Ich scheine hier von etwas Rleinem zu sprechen; freilich von etwas Rleinem und Sewohnlichem, von dem täglichen Brode. Ihr Stolze und Freie schaut mit der Idee voll Muth und Liebe noch soweit über das durftige Leben hinaus und lächelt unserer Sorgen. D ihr werdet nur zu bald erkennen, daß ich von etwas sehr Großem gesprochen habe. Mit tem Brode macht man die wilbesten hunde zahm, mit dem Brode zähmt man auch den Menschen. Soweit sie es recht. Ihr sollt bienen lernen auch für des gemähnliche Redufter nur zu balb erkennen, daß ich von etwas sehr Großem gesprochen habe. Mit tem Brobe macht man die wilbesten Hunde zahm, mit dem Brobe zahmt man auch den Menschen. Soweit ist es recht. Ihr sollt dienem lernen auch für das gewöhnliche Bedürsnis der Erde und sollt in Demuth erkennen lernen den Spruch, den Gott zu Adam sprach, als er ihn aus dem Garten Eden tried. Aber das Brod macht nicht allein zahm, es macht auch knechticht auch erzeichtigen des geschach es den meisten Stee zum Ofenheizer erniedrigen! Sogeschaft es den meisten Steetblichen von jeher. Jest aber wird es schlimmer geschehen, denn je vorher; denn die so hoch stehen, sallen tiefer. Wenn ein Mensch, der einst mit erhabenen Bildern und überschwänzlichen durch das Aher in ihm zu einem Kuchenzugen und Dsenheizer — o er muß oft viel Schlimmeres heizen als Ösen — einstehigt wird, worauf soll man endlich dauen? Auf die übung des Gewaltigen und Edlen und auf nichts Anderes; denn die hohe Augend wird nicht durch einzelne Sprünge errungen. Darum wenn ihr Freie und Helden werden und blessen wollt im Leben, lernt früh entbehren! — übt euch oft wund sagt euch, warum ihr euch in freiwilliger Entsagung und Beraub ung von Senüssen, und lächelt immer mit dem freundslichen Blicke des Christen in die Rühe und den Schmerz, damit diese Augend nicht herb und spröd und unchristlich werde. Denn

"Rleinste" bezeichnete Ansbauer febr wickig als bas und in ftaate: und nationalpadagogifder Sinfict tommt ber Berth ber Genugfamteit fur Die friegerifde Ausbildung der Einzelnen und somit die Betricht bes Bolls gar sehr in Betracht; ein Punkt, ben be sonders ber preußische Major v. Schmeling in seine Schrift: "Der Ginfluß ber Turntunft auf Die Landwete einrichtung," treffend auseinandergefett bat. Es ift ein unleugbare und auch allbefannte Thatface, bag noch viel wichtiger als die bloßen friegerischen Erercitien eine but einfache Lebensweise entwidelte Ausdauer im Ertraga von hunger und Durft, Sige und Ralte u. f. w. fur jene wahre Behrtraft und Behrhaftigteit erfoberlich if, und in biefer hinficht ift befonbers bie Burntunft als Heilmittel anzusehen, in sofern auf ben Turnplagen Richts als Brob und Baffer genoffen wird und auch bie Zum fahrten an Entbehrungen gewöhnen, wie benn überhaupt bas Reifen (und befonders bas leiber in neuefter 3cht nur zu fehr abgekommene Fugreifen 11)) auch fur Richt turner als ein gutes Erziehungsmittel gur Geningfemleit angesehen werben tann 12).

Mochte demnach allgemein besser als bisber jene so mannichsache Anerkennung bes Werths ber Genügsanfrit beherzigt werden, welche auch herber in dem Gebicht "die zehnte Muse," sowie Goethe in einer "Tenie"

empfiehlt (IV, 331):

"Ich bin ein armer Mann, Schafe mich aber nicht gering; Die Armuth ift ein ehrlich Ding, Ber mit umgeben tann."

In sofern auch hierbei, wie schon angebeutet, bas rechte Daß eingehalten werden muß und die Genugfamteit fic gleicherweise wie auf die niedern, so auch auf die boben Bedürsnisse und Begierben beziehen läßt, wobei ber Pflichtbegriff ober bas Gollen gegenüber bem Bollen als maßgebend erscheint, gehort auch hierher das herrliche Sonett Leonarbo ba Binci's (bekanntlich bas einzig von diesem großen Maler durch Lomazzo 12) erhaltene und

wer wahr und redlich und ftolz einherschreiten wollte im Leben und es verachtete, sich mit Ligen und Deucheln so durchzusucheschwänzen und zu tagenduckeln, der mußte sich schon vor 200, ja vor 2000 Jahren mit diesem stolzen und mannlichen Ernste bereiten. Jest it die Roth doppelt und auch die Arbeit muß doppelt sein. Ihr lest und horet, wie für Gold die Arbeit muß doppelt sein. Ihr lest und horet, wie such soldes geschehen fonnte. Dentt, Alles sie dell, worin die üppigen und lüsternen Begierden schweigen wollen, und bandigt sie dei Zeiten und fählet euren Muth sür würdige Kampse. Denn das ist der edelste Muth von allen. Riemand aber bedarf diese Muthes mehr, als wer sich der Wissen auch se werden in Knechte verwandt bei dem, der zuerst nach dem Brode greift. Detwm sollt dei dem, der zuerst nach dem Brode greift. Detwm sollt dei den der gerschweisen des Krieges und der Feldläger und Marsche ertragen kinnt — das ist das Kleinste, sondern das ihr in dem langen und ewigen Kriege, der Leben heißt und täglich neue Scharmügel und Angriffe bet, mit dem Stolze und der Efre aushalten und überwinden möget."

11) Bergl. Scheibler, hobegetit. 3. Auss. 1847. S. 599.

11) Bergl. Scheibler, hobegetik. 3. Aufl. 1847. S. 599. Auch Seereifen. 12) Bergl. Scheibler, Deutsch. Studenter spiegel. 1844. 5. Abth. 13) Trattato de la pittura lib. VI. c. 2. p. 282. Bergl. Fiorillo, Geschichte ber Malerei. 1798.

burch 3. D. Gries in feinen "Gebichten" fo fcon fiberfeste), mit welchem wir biefen Artitel beschließen wollen.

"Kannst bu bein Bollen nicht, bein Können wolle! Ber will, was er nicht kann, muß Weishelt miffen. Doch bem, ber nie zu Bollen sich bestiffen, Was er nicht kann, ben Ruhm ber Weishelt zolle.

Denn was nur bient jum beil uns wie jum Grolle, Db eber nicht? wir tonnen, wollen, miffen, Und ber nur tann, ber prufend fein Gewiffen Beig, bag er, was er will, auch allgeit folle.

Richt immer wollen barf ber Menfc fein Ronnen. Oft sah ich Supes sich in Bittres manbeln, Ich weint', um was ich bat, als ich's beseffen.

Drum laß mein Leser biesen Rath bir gonnen, Soll heitsam Dir, werth Andern sein bein Handeln, Mußt du bein Wollen nach dem Sollen meffen "14). (Dr. K. H. Scheidler.)

Genugthuung, f. Duell (1. Sect. 28. Ih. S. 154) und Schadenersatz.

GENUGTHUUNG CHRISTI. Satisfactio Christi. Dieses die ganze dristliche Lehre von der Erlösung so wessentlich bestimmende Dogma behauptet im Allgemeinen, daß Christus durch (sein ganzes Leben, besonders aber durch) seinen Tod der Strasgerechtigkeit des erzürnten Gottes für oder an Stelle der sundigen Menschichte Ges nuge geleiftet und fo biefe von ber Strafe ber ewigen Berbammniß errettet unb jur Seligfeit geführt habe; baffelbe ift jedoch in feiner Bebeutung nicht gu verfteben, wenn es nicht in feinem Ursprunge, feinen mannichsachen Mobificationen, seinen Berbindungen mit andern Dogmen,

seiner allmaligen Ausbildung, seiner Gipfelung, seiner Aufslosung geschichtlich bargestellt wirb.
Die ersten Burgeln bieser Lehre finden sich bereits in den messanischen Vorstellungen des alten Testaments. Sind auch in demselben die meisten Buge des messianischen fchen Bilbes von einem in Berrlichfeit und Sieg auftretenden Meffias hergenommen, welcher ein glanzvolles irbis fches und himmlisches Reich ju fliften berufen sei, so feh-len boch andererseits nicht die Andeutungen eines leiben= ben Erlofers, burch beffen Leiben bie Menschheit von ihren Sunden geheilt und jur Geligfeit erhoben werbe. Dier-

her gehört vor Allem und freilich auch fast ausschließlich bas 53. Capitel bes Besaige, namentlich B. 3—5. Es heißt hier B. 5: "Er (ber Knecht Gottes) ift um unserer Diffethat willen verwundet und um unserer Gunden willen zerschlagen; die Strafe liegt auf ihm, daß wir Friede hatten, und durch seine Wunden sind wir geheilt." Bwar ist von vielen Auslegern der neuern Zeit behauptet unter bem Anechte Gottes fei nicht ber Deffias Bu verftehen; allein abgesehen von ber entgegenftebenden Behauptung anderer neuerer Interpreten fteht feft, bag bie erften Chriften, wie bas neue Testament beweift, bie Stelle auf ben Erlofer bezogen, sowie bag bie meffianische Auslegung in bem firchlichen Bewußtsein ber driftlichen Hauptparteien bis in das vorige Sahrhundert im Ganzen unangefochten bageftanden bat; auch ift der Beweis nicht geführt, daß nicht bei einem Theile ber Juden vor Chris flus der triumphirende Reffias Momente des Leidens, wenn auch nur ale Durchgangspunfte gu feiner Berberrs

lichung, in fich aufgenommen habe.

Das driftliche Bewußtsein bes neuen Teftaments, welches freilich bie Buge bes alttestamentlichen Deffias vielsach umbeutete und zwar auf Grund der angeschauten Erscheinung Jesu von Razareth, der ihm der Messias war, stellte den leidenden Erloser in den Bordergrund des Heilsprocesses und zum Leiden trat von selbst das Moment bes Lobes, ber zwar zunachft als ein Factum ba-ftand, aber als ein Clement ber Rothwendigkeit in bie Lehre von bem Erlofungsplane Gottes überging. nicht erft ber Berfaffer bes Briefes an die Bebraer ge-wefen, welcher ben Lob Chrifti als ein burch biefen Gott freiwillig (burch bie in ben freien Billen aufgenommene Rothwenbigkeit) bargebrachtes Opfer und Chriftum als ben Hohenviester dargesteutes Opfer und Extitute uto ben Hohenviester dargestellt hat; die Opferibee, ober mins bestens eine nahe Analogie berselben, bot sich ber ursprüngs-lichen Christengemeinde, welche aus dem in die Borstel-lung von dem Opfer, als dem Mittel der Erlösung, tief einestauchten ishlichen Manusstein bernaresennen wereingetauchten jubischen Bewußtsein hervorgegangen war, gant von felbst bar. Burbe nun gleich bas Opfer Chriftifur ein von bem jubischen Opfer unendlich verschiebenes, weil über basselbe burch bie Person bes Geopferten weit erhabenes erklart, so war es boch immer ein Opfer, und biesem ist es wesentlich, daß es ein Object reprasentirt, welches fur ben Opfernben, refp. an feiner Statt in ben Tod gegeben wird, sofern es ein lebenbiges, beziehungs: weise eine menschliche Person ift. Bei einem berartigen Opfer brangt fich nothwendig die Frage auf und muß auf die eine ober bic andere Beife beantwortet werben: wie denn eigentlich das Opfer sündentilgend wirke. Die auf diese Frage im Iudenthume und wesentlich auch in vielen andern Formen des religiösen Bewustseins gege-bene Antwort ist die: das Opfer sei der Etellvertreter vene antwort ist viel von Spiet fei der Steubettetet bes zu erlösenden Sunders, welcher eigentlich selbst den Tod zu erleiden habe; Gott nehme jedoch diese Gtellver-tretung als genügend an und vergebe um ihretwillen die Sünden. Prägte sich diese Bee bei den Juden in dem mit den Sunden des Bolks belasteten und dem Lode in der Buste preisgegebenen Sundenbode concret aus, so fant fie im driftlichen Bewußtsein bas bochfte Opfers

Chi non può quel che vuol, quel che può voglia; Che quel che non si può folle è volere. Adunque saggio l'uomo è da tenere, Che da quel che non può suo voler toglia.

Però che agni diletto nostro e doglia Sta in sè e nò soper, valer, potere. Adunque quel sol può, che col dovere Ne trae la ragion fuor di sua soglia.

Nè sempre è da voler quel che l'uom pote. Spesso par dolce quel che torna amaro. Piansi già quel ch'io volsi, poi ch'io l'ebbi.

Adunque tu Lettor di queste note, S'a te vuoi esser buono e a'gli altri caro, Vogli sempro poter quel che tu debbi.

<sup>1.</sup> Bb. G. 308. Denfetben Gebanten hat übrigens auch Rudert in f. "Beisheit b. Brahmanen" I. treffend ausgesprochen.

<sup>14)</sup> Das mertwurbige Conett lautet im Driginal:

lamm, ben sundlosen Sohn Gottes selbst. In bem Besgriffe der Stellvertretung liegt implicite der Begriff der Genugthuung, wenn auch noch nicht sofort dialektisch in der Lehre herausgearbeitet und zu einer vollständigen Khenrie entwickelt

Theorie entwickelt. Der Hauptsatz bes neuen Testaments: daß Christus bie Erlöfung (anodorowois) der sundigen Menschen bewirkt habe, steht zunächst in dieser Allgemeinheit da, ohne baß angklich nach bem Wie?, nach objectiver und subjectiver Weise u. s. w. gefragt wird. Indessen bricht boch
auch schon hier, abgesehen von der Opferidee des Hebraerbriefes, die Borstellung und der Trieb der nachers Berntitelung durch. Während die Iohanneischen Schriftten von Chriftus ale bem Lamme reben, welches bie Sunde der Welt tragt (Joh. 1, 29), oder ihn die Suhne für die Sunden der ganzen Welt (ίλασμός περί) nennen für die Sünden der ganzen Welt (ίλασμός περί) nennen (1 Joh. 2, 2), bezeichnet ihn Paulus als das Sühnopfer (ίλαστήριον) der Menschen (Rom. 3, 23—25), läßt ihn freiwillig ὑπέρ ἡμῶν gestorden sein (Galat. 2, 20; 3, 13) und — falls der Brief Paulinisch ist — stellt ihn dar als den, welcher έαντον ἀντίλυτρον ὑπέρ πάντων gegeden habe (1 Tim. 2, 6). Ja Galat. 3, 13 läßt Christum ὑπέρ (also nicht ἀντί) ἡμῶν zur κατάρα (zum Fluche, zu dem, auf welchem der göttliche Jorn ruhet) geworden sein. Ist auch in diesen Paulinischen Stellen ὑπέρ (commodo) gebraucht, so streift es doch nabe an das ἀντί modo) gebraucht, so streift es boch nahe an das arri (loco), welches 1 Tim. 2, 6 erscheint. Auch bei den Synoptisern sindet sich die Idee des stellvertretenden Opfers auf bas Deutlichste ausgeprägt, namentlich Matth. 20, 28 (Marc. 10, 45), wo als 3wed ber Sendung und bes Les bens Christi und zwar aus bessen eigenem Munde, ans gegeben ist, τοῦ δοῦναι την ψυχήν αὐτοῦ λύτρον ἀντὶ πολλών. Sat aber Christus an Stelle Anderer als Opfer gebient und find diese auf folche Beise burch Gott von ber Strafe losgesprochen, so wird nur bie Befangenheit beffen, ber feine Meinungen mit ber religiofen Logit bes antiten driftlichen Beiftes wohl ober ubel in Ubereinstim= antiten christichen Seizes wohl doer ubet in übereinstims mung bringen will, zu leugnen wagen, daß diese Stellvertretung (sie ist es nach der Seite der Menschen hin) nach der Seite ber göttlichen Strafgerechtigkeit hin eine Genugthung sei, obgleich im neuen Testament kein Wortsich sindet, welches in wortlicher übersehung der satisfactio entspräche. Aber die Manner des neuen Testaments sind weit entsernt zu erklaren, daß die objective Thatssache des stellvertretenden Opfertodes Christia allein zur Erläsung und Ressignung aufreiches iene angesicheren Stell-Erlofung und Befeligung ausreiche; jene angeführten Stels len fteben im Gegentheile febr vereinzelt ba unter ben gablreichen Aussprüchen, welche von Seiten bes Menschen als unerlagliche Bebingung ber Erlosung Reue und Buge, Glaube und Liebe, Erneuerung des gangen inwendigen Menichen u. f. w. fobern. Diese subjectiven Beilsmittel gehen neben jenem objectiven noch unbefangen her; beibe sind noch nicht in ben Proces ber gegenseitigen Ausgleischung eingegangen; ber Widerspruch ist noch latent, weil die stellvertretende Genugthung noch nicht in den Borsbergrund der Lehre und der an diese sich stupfenden Praeis getreten ift, obwol nicht geleugnet werden tann, bag bas Das gewöhnlicher Logit nicht hinreicht, um bie ausgebil=

bete Satisfactionslehre mit ber Rothwendigkeit ber fubjectiven Aneignung bes in Christo gebotenen Seiles commensurabel zu machen.

In bieser Unbesangenheit eristirten beibe Moment neben einander während der ersten Jahrhunderte. Mas sand das erlösende Specisicum an Christus besonders is seinem Leiden und Tode und sah diesen als ein Opin und Vosegeld an, welches namentlich mit seinem But identissicit ward; aber man drang edenso sehr auf welchthätige Beweise des Glaubens. Indessen die im Andre ihaus it einen Vollenmenen Gehorsam geleistet, werd ihn Menschen nicht leisten könnten, und sei im Aussich aber duch das Lösegeld seines Bluts u. s. w. Gott einen vollsommenen Gehorsam geleistet, weichn Menschen nicht leisten könnten, und sei im Aussich mahle das dargedrachte Opfer, wie dies auch Justin und noch ausdrücklicher Cyprian lehren; das Lösegeld sei vernehmlich an den Teusel gezahlt worden. Doch mangelte immer noch Bieles zu der eigentlichen Satissactionstherzi, wonach Christi eiden und Sterben ein von Gott nothwendig gesobertes und an Stelle der sündigen Menschie übernommenens, ausreichendes Strasseiden sei, wodund die Gerechtigkeit Gottes Genugthuung empfangen habe. Tertullian (gest. 220) ist der Erste, welcher das Wort seitssactio und satissacere draucht, und zwar von dem welche ihre eigenen Verschuldungen durch Westenntnis und schaftige Reue wieder zut zu machen suchen, aber and (de patient. c. 10) von "Christo, peeceata hominum omni satissactionis habitu expiante." Auch Drizgenes (gest. 254) faßt den Tod Christi von der eine Seite als ein Opfer, resp. als ein dem Teusel dargebradzes Lich in Blute Ghristi gefunden ward, wie dies auch das ein Opfer, resp. als ein dem Teusel Anseimisten Von der andern Seite betont er sehr entschiedes lich im Blute Errässen die betont er sehr eiter Anseimisten Schristo der Erker eine erlösende Krass, soda sie den den der andern Seite bestont er sehr eiter der Anseimisten Schristo der Erker eine erlösende Krass, soda sie der eine Senten Seite die Erker ein ben der sehre Sehre Schristus der alleinige Mittler sei, eine Lehre, die, wenn einmal eine Genugthuung, eine Stellvertretung kattsen soda nicht nothwendig,

Nachdem besonders durch Gregor von Apssa (gest. 394) die Lehre ausgedildet und verdreitet worden war, daß sich Christus in seinem Tode namentlich dem Teusch als Kauspreis sur die Sunden der Welt dargeboten habe, gewann bald durch Athanasius (gest. 373) die Vorstellung die Oberhand, daß Christi Tod eine an Sott abgetragene Schuld sei, deshald nothwendig, weil Gottes Gerechtigkeit habe Genüge geschehen mussen; daher habe der Sohn Gottes selbst seine Menschheit, resp. seinen menschlichen Leib für Alle als Opfer bingegeben und das Seses durch seinen Tod erfüllt. Uhnlich lehrten Basilius der Große (gest. 378) und Cyrillus (gest. 386). Sa mehre Kirchenväter, wie Cyrillus, Chrysostomus (gest.

407), Leo der Große (gest. 461) u. A. begannen, wenn auch noch in rhetorisch zunbestimmter Weise, zu lehren, daß Christus durch seinen Tod mehr als das Schuldige gethan habe, ohne daß man jedoch die Consequenz der überstießenden Werte zog. Indessen machte sich die Idee des Opsers, namentlich durch Gregor den Großen, sür das Abendmahl, immer entschiedener geltend, obgleich grade der Kirchenlehrer, welcher im Übrigen die Haupt-auctorität geworden ist, Augustin (gest. 430), zwar auch die Opseridee sessihielt, aber in einer durch ethische Eles mente versetzen mystischen Weise, welche das Wie? der Erlösung nicht auf die dialettische Folter spannte. Man sah um diese Zeit das erlösende Princip noch nicht allein in dem Tode Christi, sondern in dessen ganzer gottmenschlichen Erscheinung, wie dies namentlich auch von Athanasius, Gregor von Nossa u. A. behauptet wurde. Da in die ganze Erlösungslehre noch lange die Borstellung (z. B. auch bei dem abschließenden Hauptbogmatisch der griechischen Rirche, Johannes Damascenus, gest. 754) dineinspielte, daß der Teusel, welcher die Menschen in seine Sewalt besommen habe, durch Gott, sowie durch Christus überlistet worden sei, so konnte die Genugthuungslehre erst dann in ihrer eigentlichen Beziehung, in der Beziehung auf Gott, speciell bessen Gerechtigkeit und heiligkeit, sich ausbilden, als man mit dem Teusel im Wesselchung ertig geworden war. Daher sehte auch noch Nicolaus von Methone (gest. nach 1166), welcher in der griechischen Kirche zuerst eine der Anselmischen dehre, biese hauptsächlich in Berbindung mit der Herrschaft, welche der Satan über die sündige Menschheit ausübe.

Die bisherige Rolle bes Teufels ward besonders burch Anselm von Canterbury (1109), welchem die Gesnugthuungslehre ihre Ausbildung im Einzelnen verdankt, beseitigt. Seine juridische Theorie, welche er namentlich in dem Buche: Cur deus homo? niederlegte, ist solzende. Durch die Sunde der Menschen ist Gottes Ehre verletzt und obgleich diese ihm eigentlich nicht genommen werden kann, so muß er doch außerlich, um der Creaturen willen, auf dieselbe halten, und sie muß wieder herzgestellt werden. Weder ein anderes Wesen, noch der durch die Erbsunde verderbte Mensch konnte die Genugthuung leisten und doch mußte diese wie die Hersellung der Ehre Gottes durch den Menschen geschehen. Auf der andern Seite kann die Genugthuung nur durch Gott seihst geleistet werden; solglich kann der Genugthuende nur der Gottmensch, Christus, sein. Um nun für die Menschen genug zu thun, mußte der Gottmensch Etwas, was er Gott nicht schuldig war, was aber zugleich mehr war, als was unter Gott steht, diesem zu geben haben. Den Gehorsam war er Gott aus andern Gründen schuldig, aber zu sterben hatte er keine Verpslichtung. Indem er democh freiwillig starb, erhielt die That durch die Freiswilligkeit einen unendlichen Werth; sein Tod überwiegt die Jahl und Größe aller menschlichen Sünden, wodurch er nicht nur der göttlichen heiligkeit Genüge leistete, sons dern auch mehr that, als gesodert werden konnte und sozur Belohnung dasur die Befreiung der Menschen von

ber ihnen Jugebachten Strafe erwirkte. So warb ber gottlichen Gerechtigkeit ihr Recht, wahrend zugleich bie gottliche Liebe waltete, weil bas freiwillig bargebrachte Geschenk nicht unerwiedert bleiben burfte. Da aber ber Sohn schon vorher Alles hatte, was ihm ber Bater hatte geben konnen, so mußte bie Belohnung einem Andern, bem Menschen, ju Gute tommen. — Dbgleich Unselm Richts von bem Fluche ber Sunbe lehrt (xaraga im Briefe an die Galater), welcher auf Christo gelastet habe, so leidet bennoch seine ganze Theorie an innern Widers spruchen, nur daß sie ihm selbst noch nicht zum Bewußtsein kommen, 3. B. an bem, baß Gottes Ehre verlett und auch nicht verlett fei, sowie an unhaltbaren Borausfegungen, 3. 23. bag ber Menich Gott teine Genugthuung geben tonne, obgleich er ber Beleibigende ift und bag bies ein Underer thue; an unhaltbaren Berthgleichsebungen, 3. B. bes Tobes Chrifti mit ben Gunben ber Men: sen, 3. 20. Des Loves Stifft unt Den Canven von Schen; an einer Auffassung Gottes als eines menschlichen Wesens u. f. w. Inbessen wurde es unbillig fein, bem Jahre 1200 eine Gottesibee zuzumuthen, welche erst bas Product spaterer Sahrhunderte ift und noch jest wegen bes anthropopathischen Gottes bei der Menge teinen Gingang gefunden bat. Im letten Grunde ruht bie Ans felm'iche Satisfaction auf ber Borftellung von Gott als von einem menschenahnlichen Befen, gegen welches gleich wol ber Menfch fast gang beziehungslos in ben Sinter-grund tritt, ba zwar von einer Berfohnung Gottes, nicht aber des Menschen die Robe ist, obgleich es keinesfalls die Ansicht des scharssinnigen Scholaftikers gewesen sein kann, daß nun dem Menschen gar Nichts mehr zu thun übrig bleibe, nicht einmal der Glaube an seinen Beweis, resp. die Notiz davon. — Wenn die spatern Kirchensehrer die Doctrin des Anselm, welche, trot des Mangels ofsiscieller Bestätigung, etwa durch einen Papst oder eine Synode, allmalig in die kirchliche Theologie überging, in ihr System ausnahmen, so geschah dies naturlich nicht mit allen Einzelheiten der Argumentation, sondern nur mit der Hauptsache, daß die Erlösung mittels der Gesnuathunga Christi gewist sei und das diese nur der Sohn nugthuung Christi gewiß fei und bag diefe nur ber Sohn Gottes habe leiften tonnen, weshalb Gott Denfc wer-

In den ersten Jahrzehnden stand Anselm mit seiner Genugthuungsdialektik ziemlich vereinsamt da; man trug Bedenken, der kuhnen Neuerung zu folgen, obgleich materiell die Kirchenlehre an sich keine Modisication ersuhr. Unter den Gegnern Anselm's ragt Abalard (gest. 1142) hervor, welcher ihm vorwarf, daß seine Lehre daß sittsliche Moment des Todes Jesu bei Seite seite nud wolgar der Unsittlichkeit Worschub leiste; das erlösende Prinscip sei vorzugsweise die im Tode sich offenbarende und Gegenliede erweckende Liebe Christi. Im Ubrigen leugmete er nicht, daß der Tod Jesu ein an Gott bezahlter Preis sei, wogegen er auf das Entschiedenste den Teusel als den Empfanger des Preises zurückwies und hierin mit Anselm stimmte. Die Hauptdissernz war aber die, daß, während Anselm wegen der unendlichen Schuld der Sünde ein unendliches Aquivalent sur die göttliche Gerechtigkeit soderte, Abalard die freie Gnade Gottes behauptete, welche

bie Sunben aus Liebe vergebe. Gegen Abdard auftres tenb, betonte Bernhard v. Clairvaur (geft. 1153) ben Sat, bag Chriftus als bas Saupt fur Die Glieber genug gethan, zugleich aber auch bem Teufel ein Lofegelb bezahlt habe, jedoch in einer myftischen Beise, welche fich zum Theil ber logischen Kritit entzog. Ebenfalls an Anselm, mit Bernhard's Teufelsideen, schließt sich Hugo von St. Victor an (gest. 1141), wogegen Petr. Loms barbus (gest. 1164) in seinen Sententiae, dem these logischen Hauptcompendium der mittelalterlichen Scholassichen Allegen Mittelaterlichen Scholassichen Allegen Mittelaterlichen Scholassichen Allegen Mittelaterlichen Scholassichen ftit, ju Abalard neigt, obgleich er eine Art von Stellvertretung zuläßt. Gegen Abalard erhielt im Ganzen die Anselmische Lebre Recht, welche von jest ab durch Ala-nus, Alexander Halesius, Bonaventura u. A. in verschies dener Weise weiter ausgebildet ward, mit besonderer Be-tonung der Kostbarkeit des Blutes Christi, wodurch die Kannachung so archen Marth und so arche Richung Genugthuung fo großen Berth und fo große Birtung babe. Das überichuffige ober überfliegende Berbienft bes Tobes Jesu, von beffen Schape bie tatholische Rirche balb einen so erorbitanten Gebrauch machte, bob beson-bers Thomas von Aquino (gest. 1274) hervor, in-bem er (in seiner Summa) bie passio Christi eine satisfactio superabundans nannte, welche biefe ihre Eigen= schaft baber habe, weil er alle menschlichen Leiben, resp. Sundenstrafen, freilich nicht felbst als Sunder, erduldet. Eine Art mystischen Beweises für die Genugthuung stellte er in der Behauptung hin, das Christus vermöge der Liebe mit den Menschen eins gewesen sei, ein Beweis, der später oft wiederholt wurde und über welchen man im Grunde nie hinauskam menn es sich derum handelte ber spater oft wiederholt wurde und über welchen man im Grunde nie hinauskam, wenn es sich barum handelte, die Solidarität oder wol gar Identität des Erlösers und der Menschen darzuthun. Als hauptsächlichste Anhänger des Thomas von Aquino sind die Realisten und nasmentlich die Dominikaner zu nennen. Gegen ihn besstritt Duns Scotus (gest. 1308), welchem besonders die Nominalisten und Franciskaner solgten, das objectiv Zureichende der satisfactio, sullte aber die gesmachte Bresche durch die Theorie aus, daß sie in Gottes Rathschluß, vermöge seiner acceptatio ober acceptilatio. Rathschluß, vermöge seiner acceptatio ober acceptilatio, bie dem Wesen nach schon in der Anselm'schen Theorie lag, dennoch als eine zureichende gelte. Der Streit zwisschen Thomisten und Scotissen zog sich die zur Resormation hin, da die Kirche dergleichen Gegensche noch nicht unterdrückte, während die Resormatoren vor der Reformation, resp. die meisten Sekten, wie Willisse und Westellichen Benugthuung nicht leugneten, aber Westellschischen Remeise debter zur Seite leeten und bes Die scholastischen Beweise bafür zur Seite legten, und befonders die praktische Seite, Die Bufe, ben Glauben, Die Liebe, furz bas betonten, was ber Mensch zu thun habe, um sich bas Berbienst Christi subjectiv anzueignen. Die Reformatoren, besonders bie nordteutschen,

Die Reformatoren, besonders die nordeutschen, ließen die Anselm'sche Genugthuung unangetastet stehen, nur daß sie sich wenig um ihre dialektischen Beweisgrunde kummerten und vorzugsweise das subjective Thun des Menschen, den rechtsertigenden Glauben nehst dessen Werke betonten. Je mehr übrigens Luther das Ablagwesen, den Schach überverdienstlicher Werke im Schoose der Beisligen u. s. w. bestritt, desto ernster und nachbrucklicher

machte er andererfeits gegen bas Unzureichende bes men lichen Thuns, die Genugthuung Christi geltend, wei im Übrigen keine hervorragende Controverse zwischen protestantischen und der romischen Kirche wo Jene wie diese lehrte, daß das des (Bervienst) Cha einen unenblichen objectiven Werth habe, fobaß fich ben erften Reformatoren wenig Lehrbestimmungen baru finden und 3. B. Melanchthon in feinen Loci ber !
nugthuung teinen besondern Abschuitt widmet, sondern unter bem rechtfertigenben Glauben abhanbelt. Inbef bestand doch ein gewisser Unterschied von Born ben bie Protestanten hielten sich an Duns Scotus und acceptatio, verwarfen abet die acceptilatio als die E nehmhaltung ohne objectiven Grund, ohne ben objectiv unendlichen Werth zu bestreiten, während in der romisch Kirche die Ansicht des Thomas von der satissactio, re bem meritum Christi superabundans Geltung bet Außerbem bezogen die Ratholiken bic burch ben Zob Chri geleistete Genugthuung nur auf die vor der Taufe n standenen Berschuldungen, sowie auf die Tilgung der er gen Strafen der nach der Taufe begangenen Lobind währen bie Bugung ber Equitichen Strafen den fchen felbst auferlegten, sobaß noch Gelegenheit gen blieb, die Schate ber merita superfluentia anzw ben, von benen bas eine auch Chrifto zugeschrieben me während die Protestanten bas überschuffige Berbienft Ch verwarfen und die Lehre feststellten, daß sein Berdie der gottlichen Heiligkeit gegenüber ein grade ausreichen Aquivalent sei. Die so eben in kurzen Zügen dargest katholische Lehre ist in die Acta des tribentiner Conta sowie in den Catechismus Romanus übergegangen u hat feitdem eine wesentliche Modification nicht erfahren

 em Gerechtigkeit anstatt der Menschen genug gethan tissactio poenalis), durch jene, welche ein neuer losidogmaticus und den ditern Lutherischen wie reforsten Dogmatikern unbekannt ist, der gettlichen Heiligs Genüge geleistet (satissactio legalis). In die Sasactionslehre spielte der Streit der Lutherischen Theosem Dsiander und Stancarus hinein. Iener besptete gegen die Kirchenlehre, daß Christus nur verze seiner göttlichen Natur unsere genugthuende Gerecheit sei, während dieser die alleinige menschliche Natur ihre Stelle sehte, die Kirchenlehre aber den ganzen ttmenschen leiden ließ. Wie die reformirte Kirche thaupt die Dogmatik nicht in dem Grade als die Lusische angebaut hat, so hat sie auch, mit wenigen Aussmen, der satissactio neue Modisicationen nicht gelies. Dagegen waren es die Lutherischen Theologen, welche Lehre von den drei munera Christi (propheticum, erdotale, regium) ausstellten und ausbildeten, sodiff an der locus de satissactione in dem munus sadotale abgehandelt ward, eine Eintheilung, die zwar einigen spätern wie Ernesti nicht vollsommen gut gesien, aber doch von den meisten, selbst von den Ratiossen, wie Wegscheider, bis in die neuere Zeit beidesen worden ist.

Den ersten erfolgreichen Angriff auf die firchliche e machten Fauftus Gocinus (geft. 1604) und bie cinianer, zu beren Grunden bie rationaliftifche Rris bis jest teinen wesentlich neuen bingugefügt bat. Ineftantischen Rirchen (bie tatholische ließ fich feit ber mtiner Synode burch Gegengrunde wenig mehr ftoren, fie einfach bie widersprechenden Lehren verdammte) um ntschiedener fich an Die alte Lehre festhielten, bis diese ihnen felbst unaufhaltsam gusammenbrach und zwar Iverständlich mit einer gangen Reibe anderer Dogmen. Kritit des Socinus (in seinen Praelectiones u. a. riften) ging von dem Widerspruche der Anselm'schen e aus, welcher zwischen ber satisfactio und remispeccatorum, beziehungsweise zwifden ber Gerechtigund Liebe Gottes liege. Benn Gott eine Genugs ing annehme und gelten laffe, so brauche er ja bie iben nicht zu vergeben, und wenn er etwas vergebe, ei dies eben ber Beweis, daß er eine Genugthuung t gelten laffe. Eine Schulb werde entweder vergeben eingefodert. Sage man, ein Anderer bezahle die uld, so habe die geleistete Zahlung doch denselben th, als wenn sie vom Schuldner selbst geleistet werde von einer Schenkung (condonatio) tonne bann nicht r bie Rebe fein. Dazu tomme, bag es um eine afe anbers ftehe, als um eine Gelbfoberung; jene tonne etwas rein Perfonliches nicht von einem Subject auf anderes übertragen werben, wol aber die Gelbfoberung. ch bas Leiben eines Unschuldigen fei der Gerechtigkeit tes nicht Genuge geleiftet; bie Gerechtigtett fobere uns endbar, daß der Schuldige, nicht ein Anderer, gest werde. Übrigens sei das, mas Christus gethan und ten habe, kein wirkliches Aquivalent; benn die Sunshatten ben ewigen Tod verdient und zwar jeder für sessonbers, Christus aber ist nicht eines ewigen Todes gestorben und auch sein zeitlicher war nur Ein Tod. Auch hatten bei Christus Leiden und Tod gar nicht den Shar rakter einer Strafe, sondern wurden für ihn der Eingang zur Herrlickeit (Luc. 24, 26: Mußte nicht Christus solsches leiden und zu seiner Herrlickeit eingehen?). Bon einem thuenden Sehorsam könne aber darum nicht die Rede sein, weil er als Mensch diesen von selbst schuldig war und auch diesen wurde nur Einer sür Einen, nicht Siner sur Alle erfüllen können. Zum Schlusse hebt Sosein die leicht mögliche und zum Theil wirkliche unsittliche Consequenz hervor, welche in der Genugthuungslehre liege, da sie dahin verstanden werden könne, als durse der Mensch in seinen Sünden sortsahren, weil ja doch Chrisstus ein für alle Mal genug gethan. — Indem die Soseinianer entschieden die alte Opseridee mit der Stellverstretung u. s. w. verwarsen und den Versuch verschmähten, das, woran sie im eigentlichen Sinne nicht mehr glauben konnten, durch allerlei Deutelei zu einem Halds und Scheinglauben umzusormen, setzen sie Wedenung zu gleicher Überzeugungstreue u. s. w. wecke, die göttlichen Verbeisungen bestätige und für Christus der Durchgang zu seiner Apotheose geworden sei, eine Aussahmung zu seiner Apotheose geworden sei, eine Aussahmung die freilich den Einen flach, den Andern immer noch aberzgläubisch erscheint.

Hugo Grotius (gest. 1645), welchem die meisten Arminianer folgen, suchte in seiner Desensio sidei catholicae de satissactione Christi adversus Faust. Socioum, 1617.) zwischen Anselm und Socio zu vermitzteln, kam aber zu einem halbschürigen Resultate, welches weber orthodor, noch Socioianisch war. Er ging von einer spisssnögen Unterscheidung der Begriffe satissactio und solutio und von der Annahme eines durch Gott willzsurtich stauirten Straferempels aus, wobei es auf die justitia dei rectoria ansomme. Die Genugthuung sei nicht Sott als einem Beleidigten, sondern als dem höchzsten Lenser der moralischen Weltordnung, resp. der göttzlichen Henser der moralischen Weltordnung, resp. der göttzlichen Henser der moralischen Weltordnung, resp. der göttzlichen Henser der auf der einen Seite die acceptatio bestreitet, kommt er doch von der andern wieder auf sie zurück, sodaß seine politische despotische Theorie sich das durch in neue Widersprücke verwickelt. Indessen leuchtet durch alle Dialektis, mit welcher er einige Bruchstücke von der kirchlichen Lehre zu retten such, seine personliche subsjective Überzeugung hindurch, welche mit der seiner Socionianischen Gegner im Grunde eins ist, daß nämlich der Tod Iesu, in welchem sich die Strafe der Sünder symsbolisch darstellt, sein Houptmoment sür die Menschen sie ner Lehre wurden namentlich durch den Socioianer Crell (1623) ausgedeckt.

Nach Grotius kamen besonders Curcellaus und Limborch mit den voranselm'schen Theologen auf den specifischen Opferbegriff zurud; der Lettere lehrte: das Opfer sei nicht eine plenaria satisfactio pro peccatis, sondern nur die Bedingung, unter welcher eine gratuita

peccati remissio erfolge. — Babrend bie Pietiften (Spener [geft. 1705], Franke u. f. f.) burch Resterionen subjectiver und praktischer Natur die Sarte ber juribischen Genugthuungslehre erweichten, und die herrnhuter (3insgenborf) benfelben Beg betraten, ohne grade die Rirchenslehre birect anzugreifen, verwarfen die meisten nachrefors lehre direct anzugreisen, verwaren die meisten nachtesor-matorischen Sekten, unter ihnen namentlich die mystischen, wie die Quaker, Anabaptisken, Mennoniten, die Anhänger Dippel's, Poiret's, Schwebenborg's u. s. w., die Anselm'sche Theorie ziemlich unumwunden. Zu ihnen, obwol sonst von ihnen sehr verschieden, gesells ten sich in dieser Polemik seit der Mitte des 18. Jahrh. die Aufklärer aus der Schule Bolff's und der Kritik, mie Källner (welcher die kirchliche Kehre von dem getis wie Tollner (welcher die kirchliche Lehre von dem acti-ven Gehorsam Christi 1768 speciell angriff), Stein-bart, Eberhard, Bahrdt, Henke, Löffler ("Zwei Abhandlungen über die kirchliche Genugthuungslehre" 1796.) u. A., denen sich spater die eigentlichen Ratio naliften aus ber Kantischen Schule, wie Rohr und Wegscheiber, anschlossen. Wegscheiber (Institutiones, achte Ausgabe, 1844.) erklart ben Tob Sesu symbolisch als eine Bestätigung ber Gunbenvergebung burch Gott, sowie bies fer Auffassung (Substitution bes neuen Menschen an bie Stelle bes alten) icon Cant (Religion innerhalb ber Grenzen ber Bernunft) gehulbigt hatte. Gleichzeitig ents fernten sich von ber Unselm'schen Doctrin auch die mehr firchlichen Theologen, wie J. D. Michaelis ("Gebansten über die Lehre ber heiligen Schrift von Sunde und Genugthuung," 1779.), Doberlein, Morus, Ernesti, Seiler, Storr, Reinhard, herber, Knapp, benen fich auch mehr rationalistisch gefinnte Manner, wie Bret-ich neiber, anschlossen. Die Mobisicationen, welche fie, gehend, in die Anselimmten Lehrtropus der Bibel zuruck-gehend, in die Anselm'sche Theorie brachten, kamen im Grunde ihrer Beseitigung gleich. Auch de Wette ("De morte Christi expiatoria," 1813.) stellte eine, an Schleiermacher anftreifenbe, afthetifch-fpmbolifche Theorie auf, in welcher die altfirchliche Lehre keinen Raum mehr hat, während auch Schleiermacher's Auffassung dies selbe kaum wieder erkennen läst (Christiche Glaubenstehre). Er halt die beiben Momente bes Stellvertreten. ben und Genugthuenben aus einander, fodaß nur bas Leiden als ein stellvertretendes, aber nicht genugthuendes, und nur der Gehorsam als ein genügender, aber nicht als ein stellvertretender erscheint. Eine außerlich gesaste Gesnugthuung — und dies ist die Anselm'sche —, sowie eisnen Christus, der an unserer Statt das Geset erfüllt habe, verwirft er. Man könne übrigens Christum unsern "genugthuenden Stellvertreter" nennen, sosen Gott in ihm den Repräsentanten der Mensche sin den Feine Singele in den Fod unseren Singele sin den Fod Bingabe in ben Tob unferem Gunbenbewußtfein gur Ergangung biene. Gegen ibn trat befonders Steudel auf, aber ohne bem Gegner burch bie Plerophorie bes alten Glaubens gewachsen zu fein; und hafentamp, Stier, sowie andere Supranaturalisten gingen auf die biblichen Bestimmungen zurud. — Die speculative Philososphie (Schelling, Hegel u. A.) sieht im Tobe Christi ein Symbol des zu seinem wahren gottlichen Besen aufgehos

benen ober fich verklarenben Menfchen, worin mut mutandis auch eine Art Genugthuung gefunden wer kann. So fagt Daub: Nur Gott habe einen gen thuenden Water für sich, und als der Gott (dat.) gen thuende Bater für sich, und als der Gott (dat.) gen thuende Gott sei er der Sohn, wobei er die Stelle Welt vertrete. Ahnlich, aber etwas deutlicher, Mart nede: "Als der sich selbst ewig genugseiende ist Gott a der sich selbst genugthuende." "Die Genugthuung Gottmenschen ist eine stelle der Welt vertritt." — i soen diese Verwerfungsutheise, mithin gegen die geson gen biefe Berwerfungsurtheile, mithin gegen bie gefam gen diese Verwerfungsurtheile, mithin gegen die gesam teutsche Theologie (die griechische, römische und engli hat die Entwickelung schon langst ausgeschlossen), hat in neuester Zeit nur sehr Wenige, wie Soschel i Heng stenderg, den Muth, die alte Kirchenlehme restauriren, wobei der Erstere von beiden wieder auf strenge juristische Fassung dei Anselm zurücksing. I ihrer Seite steht der Widerspruch, daß von sast al Theologen eine Lehre verworsen wird, welche nichtsch weniger in den Symbolen sich sindet, deren Geltung du die Kirche selbst nicht abroairt worden ist die Kirche felbst nicht abrogirt worben ift.

Bur Literatur bes Artifels geboren außer ben reits angeführten Schriften junachft bie Werke ber Ereg ber biblifchen Theologie, ber biblifchen Lehrbegriffe, Dogmatik, der Dogmengeschichte, der Symbolik, der gemeinen Kirchengeschichte, der theologischen Streitigke (namentlich von Planck), die Abhandlungen über die Effologie, den Tod Christip, die Werschungsslehre mb bere mit ber Genugthuung jufammenhangenbe Lebren. Sauptschriften fur bie geschichtliche Entwickelung ber & tisfactionstheorie burfen wir etwa folgenbe anführen: S hard (ber altlutherische Dogmatiker): Dissertatio his riam doctrinae de redemptione ecclesiae sangu J. Christi facta exhibens (in feinen Berten). 2. Biegler: Historia dogmatis de redemptione si de modis, quorum unus jam satisfactionis nomi haesit, inde ab ecclesiae primordiis usque ad Luth tempora, 1791. R. Bahr: Die Lehre ber Rirche v Lobe Jesu in ben ersten brei Sahrhunberten, vollftan und mit besonderer Berudfichtigung ber Lebre von ftellvertretenben Genugthuung bargeftellt, 1832. Zifche borf: Doctrina Pauli apostoli de vi mortis Chrisatisfactoria, 1837. Seißen: Nicolaus Methon sis, Anselmus Cantuariensis, Hugo Grotius qu ad satisfactionis doctrinam a singulis excogitat inter se comparati, 1838. F. Chr. Baur: Die du liche Lebre von ber Berfohnung in ihrer geschichtlic Entwidelung von ben altesten Beiten bis auf bie nem 1838. 3. A. Dorner: Entwidelungsgeschichte ber & von ber Person Christi von ben altesten Beiten bis bie neuesten, 1839. Bretschneiber: Spftematifche widelung aller in ber Dogmatif vorfommenben Begr Auflage von 1841. (J. Haseman

GENUNIA (Tevorvla), alter Rame eines 26 von Britannien bei Pausan. VIII, 43, 4.

GENUS, 1) in ber Raturgefchichte, f. b. 1 Gattung.

2) In ber Grammatik. hier wird bas Bort in bops Beziehung gebraucht, ein Mal in Beziehung auf stantiva, Abjectiva, abjectivische Pronomina und Parsa, und bapieatop unterscheibet man Masculina, Femis a, und darnach unterzweider meibliches, sachliches Ges, Reutra, b. h. mannliches, weibliches, sachliches Ges ht, mabrend bei Beitwortern nur in wenigen Spras auf biefe Differenz Rudficht genommen wirb. Es bierüber im Artitel Geschlecht ausführlicher gehans werden. Die andere Bezirhung ift die, welche blos leitwortern stattsindet; in diesem Sinne gebraucht das t genus z. B. Priscian. VIII, 357 seq. u. A. Es hier eigentlich biefes Bort eine boppelte Bedeutung, n es theils bie verfchiebene Ratur bes im Berbo ent= nen Pradicats, alfo die Berschiedenheit ber Bebeutheils die verschiedene Form bezeichnet; in jener ehung unterscheidet man genus activum, passivum, ium, neutrale, in biefer nur bie brei erfteren und ogenannten deponentia. Form und Bebeutung faln der Regel, aber nicht immer jusammen, wie manche a active Form bei passiver Bedeutung haben, als veneo, vapulo, und umgelehrt die deponentia bei

ver Form active Bebeutung haben.
3) In ber Metrit unterscheibet man folgenbe vier era: a) Das genus par (yérog icor), in welchem bie 5 gleichviel Moren hat als bie thesis; es heißt bies, ichdem die arsis oder thesis vorangeht, dactylicum oder anapaesticum υυΣ; b) das genus duplex διπλάσιον), bei welchem die arsis noch einmal so Moren hat als bie thesis; es beißt bies trochai-, wenn bie arsis 20, jambicum, wenn bie thesis ngeht ωz. c) Genus sesquialterum sescuplex ος ἡμιόλιον), wo bie arsis zur thesis sich wie verhalt, es heißt dies auch creticum zω, daccum oz, palimbacchium \_zo und paeonicum o, oooz, ozoo, oozo. d) Genus sesquitertium of entroiror), we die arsis jur thesis sich wie 4:3

4) In ber Rufit unterscheibet man folgende brei Ge-: a) biatonisches; b) chromatisches; c) enharmonisches; l. b. Art. Enharmonisch und Tongeschlechter.

5) In ber Berebfamteit werben von ben Alten breierlei era dicendi s. causarum (γένη λόγων) unterschieden, lich: a) demonstrativum (ἐπιδεικτικόν, πανηγυρι-; b) deliberativum s. concionale (συμβουλευτικόν, ηγορικόν, έκκλησιαστικόν); bie Ubungereben biefes Geschts hiefen bei ben lateinischen Lehrern ber Berebsamsuasoriae; c) judiciale (δικανικόν); bie hierher ges gen Ubungereden hießen bei den Rhetoren suasoriae. erfte Geschlecht ift bas unbebeutenbere, namentlich bie Romer, bie außerst felten, namlich nur bei ben jenreben, babon Gebrauch machten; baber bei ben n Manche nur bie beiben andern Geschlechter fatuirwelche auch jebenfalls bie bebeutenbern maren. Griechen bagegen gab es fur bie epibeiftische ober onrebe außer ber Leichenfeier ziemlich fruh icon noch re Gelegenheit fich ju zeigen, 3. B. bei ben größern esversammlungen wurden folche Reben juweilen recibaber manche ihrer größten Rebefunftler nur ober faft Guepel, b. 29. u. R. Grfte Section. LVIII.

nur solche verfaßten, z. B. Isokrates; es geboren hierher alle Odounewol, NaraInvaixol. Das erfte Geschlecht hat zur Aufgabe, Lob des Schonen oder Aadel des Hägelichen vor einer festlichen Bersammung zur Erefelechte berfelben zu fprechen. Die Aufgabe bes zweiten Gefchlechts besteht barin, ju Etwas, mas gefcheben foll, ju ermuntern ober umgekehrt bavon abzuhalten, indem es bas Rugliche von Jenem, das Schabliche von Diesem erweift; bas Publicum war bier bei ben Alten die Bolfsverfammlung ober ber Senat. Man nennt jest bieferlei Reben Staats: ober parlamentarifche Reben. Die britte Gattung hat es weber mit bem Schonen ober Saflicen, noch mit bem Rut-lichen ober Schablichen Deffen, was funftig geschehen foll, fondern mit dem Gerechten und Ungerechten des besteits Gefchehenen ober mit der Bahrheit und Uns wahrheit Deffen, wovon behauptet wird, baß es geschehen sei, ju thun, und ift also entweder Bertheibigung, ober Anklage; ihr Publicum sind die Richter, Die Gesichwornen; ihre Absicht ift Berurtheilung ober Cos-

6) In der theologischen Dogmatik unterscheidet man genus εδιοποιητικόν, αποτελεσματικόν und majestaticum oder auchematim. Bergl. d. Art. Communicatio idiomatum I. Th. 21. S. 317.

(H.)

Genusia, s. Genusini.

GENUSINI (Genusium) werden von Plinius (N. H. III. c. 16) als eine kleine apulische Bolkerschaft ober viels mehr als bie Bewohner eines fleinen Diftrictes neben ben Forentani und den Herdonienses aufgesührt. Den ager Genusinus erwähnt auch der Brammatiker Julius Fronti-nus am Schlusse seiner Schrift De coloniis und zieht ihn zu Calderia. Genusium (auch Genusia) war der Baumtart dieses Districtes hauptort biefes Diftrictes. (Kraue.)

Genusium, f. Genusini. GENUSS, GENUSSFÄHIGKEIT. GENUSS-GENUSS, GENUSSFÄHIGKEIT, GENUSS-GIER, GENUSSSINN, GENUSSSUCHT (P)pdologie und Sittengeschichte). Das teutsche Bort "Genuß" bezeichnet wie bie entsprechenden in andern Sprachen, wie 3. 23. χαρά, ἡδονή, gaudium, voluptas, delectatio, delicia, oblectatio, jouissance, delices, plaisir, pleasure, jouissance etc., im weiteren Sinne theils ben Buftand einer momentanen angenehmen Affection bes Les bensgefühls durch die Befriedigung irgend eines Triebes und daraus hervorgegangenen Bedürfnisses (so 3. B. "Ge-nuß" der Ruhe, Gesundheit, Sättigung, Geschlechtsgenuß u. dergl. m.), theils den Zustand, worin man andauernd u. dergl. m.), theils den Zustand, worin man andauernd an den guten oder angenehmen Folgen einer Sache Theil nimmt ("Genuß" einer Wohlthat, eines Freitisches, des Unterrichts und der Erziehung, der Jinsen eines Capitals, der Rente eines Guts, der Preffreiheit, des Friedens, des Glücks u. dergl. m.). Auch hat dies Wort noch die des sondere Bedeutung, daß es den Actus der Befriedigung eines Triebes oder Bedürsnisses bezeichnet ("Genuß" einer Speise oder eines Gertänks fosern man es zu sich nimmt. Speise ober eines Getrants, fofern man es ju fich nimmt, Genug bes beiligen Abendmable, ber frifchen Luft, bes Anblid's schöner Gegenstände [Ratur ober Aunfigenuffe]). (In einem besondern Sinne bezeichnet "Genuß" in der Iagersprache theils den Geruch [ben "Genuß" der 62

Fichte], theils ben ben hunden von dem erlegten Bithepret überlaffenen Theil [ vie Eingeweide ic., auch der "Genieß" genannt, die "Ahung," im Französischen la curée].) — Sowol in der Sprache des gemeinen Lebens als in der der Wissenschaft wird das Wort "Genuß" öfters synonym gebraucht mit dem Ausdrucke Freude, besonders im Plural. "Genüsse" oder "Freuden" des Mahles, des Schlafes, der sogenannten Liede (undegreiflich ist Abelung's Behauptung, der Pluralis von Genuß sei "ungewöhnlich;" die Sache selbst sehlte natürlich nicht, aber ebenso wenig das Wort: "Ich lese jeht Nichts als homer; die Alten geben mir wahre Genüsse," schiller schen von Fr. v. Wolzogen I. 271]). Ferner gilt Genuß spronym mit den Wortern: Ergögen, Vergnügen, Lust, Lustzgefühl, Wollust. Im engern und gewöhnlichen Sinne wird Genuß von dem sinnlichen Gefühl des Angenehmen gebraucht, also darunter Sinnengenuß verstanden.

"Rannft bu mich mit Genuß betrugen, Das fei fur mich ber lette Zag!"

(Fauft zu Mephiftopheles.)

"So taumt' ich von Begierbe gum Genuß Und im Genuß verschmacht' ich nach Begierbe."

(Ebenbaf.)

Daher bezieht man auch die Ausbrücke: Genuß und Gernußsähigkeit ober Genußsinn, Genußgier und Genußsucht ober ein "genießender Mensch" (ein "Epikurder"), ein "Genußleben" u. dergl. m. in der Regel blos auf jene sinnlichen Affectionen, welche überdies am häusigsten vorskommen (Aristot. Eth. Nic. VII. c. 14. 15). Daher wird der "Genuß" oder "das Genießen" als das schlechts hin körperliche oder sinnliche dem erhöheten geistigen Lebensgesühl des Frohsinns oder der Heiterkeit entgegengesseht. ("Nicht Genießen, sondern Heiterkeit ist unfre Pslicht und sei unser Ziel." Zean Paul, Die Runst stets heiter zu sein, im "Ruseum" S. 191.) Nach Kant ist die Befriedigung des Geschlechtstriedes "die größte Sinnenlust, die an einem Gegenstande möglich ist — nicht blos sinnliche Lust wie an Gegenstanden, die in der bloßen Resserion über sie gefallen (da die Empfängslichkeit für sie Geschmach heißt), sondern die Lust aus dem Genusse einer andern Person, die also zum Bezgehrungsvermögen und zwar der höchsten Stuse des Geschungsvermögen und zwar der höchsten Stuse des Lugendlebre. 2. Ausg. S. 79). Darauf beruht wol, daß "Lust," z. B. in "Lustdirne," "Lüstling" und besonders der Plural "Lüste" vorzugsweise vom Geschlechtsgenuß gebraucht wird (während das römische "voluptates" die reinen oder unschuldigen Bergnügungen oder Genüsse messensche gegen die "liddines" bezeichnet, s. Dos derlein, Lat. Synon. V, 61. vergl. III, 242 sp.); ferner, daß "Genuß" schlechtweg von dieser Art Sinnenlust gebraucht wird. So sagt Mephistopheles zu Faust auf desser Foderung, ihm "beut Nacht" noch Gretchen zu "schaffen":

"Bas hilft's nur grade zu genießen? Die Freud' ist lange nicht so groß, Als wenn ihr erst berauf, herum, Durch allerlei Brimborium Das Pappchen geinetet und zugericht't, Wie's lehret manche welfche Geschicht'."

Andrerseits wird Genuß, sowie auch jene verwant Ausbrücke auch auf das Höhere bezogen, was soger bem Wort "Wollust" ber Fall ist. "Es ist eine Wollsteinen großen Mann zu sehen" (Bruder Martin zu Evon Berlichingen). "Gewöhnen Sie sich an das eige Denken — alsdann werden Sie eine ungefühlte Wolltschmeden, die in der Zeugung im Verstande besich Winkelmann (f. Morgenstern, Ioh. Winkelmann. 186. 31). So sagt auch der Marquis v. Posa zum Ik. Philipp:

"— bie Schönheit meines Berts, Das Selbstgefühl, die Wolluft des Erfinders, Fließt in ben toniglichen Schap."

Dasselbe gilt von dem lateinischen voluptas ("volupt dieitur etiam in animo." Cic. Fin. 11, 4). — D gleichen wird "Genug" gebraucht in Bezug auf b afthetische Boblgefallen ober bie Luftgefühle am Schin in der Ratur und Kunft; fo "ein Genuß fur Auge n Ohr" (Augenweide und Ohrenschmauß). So ichni So Ichia Goethe an Belter: "Paganini hab' ich benn and i bort und fogleich an bemfelben Abend Deinen Brief a geschlagten, woburch ich mir benn einbilden konnte, et Bernunftiges über diese Wunderlichkeiten zu benten. B fehlte ju bem, mas man Genuß nennt und mas bei a immer zwischen Sinnlichkeit und Werstand schweine Basis zu dieser Flammen- und Wolkensaule." (Bu V. S. 305.) — "Es sind die Wolkemar und Socie aus Kunstern Kunstwerke werden, die den poetisch Genuß der Gestühle und Ideale auf die leichteste Art u auf Kosten der Handlungen lieben. Es ist nicht die Einkelten fenden der Konten der Konten für General teit weswegen fie barftellen, fondern ber Genuß ! Darftellens." Jean Paul, Bahrheit aus J. Paul's Leb 5. heft. S. 174. In diesem weitern und zugleich bobe Sinne nimmt bas Bort "Genuß" Jean Paul noch einer andern Stelle (in den Flegeljahren. 4. 286. Rr. 51 "Uber jeben Genuß, ben man ben Menfchen wohlwolle zubereite, waltet ber Bufall ber Aufnahme, bes Gauma bes Magens, ber ihn verarbeitet; hingegen für ben G nuß eines aufrichtigen Lobes hat ohne Ausnahme jet in diesem doppelten Sinne gebraucht. Bundchst bezeiche er die Empfanglichkeit für sinnliche Genüsse, denn al auch die für Genüsse überhaupt, sowie ihr Segensch beiberlei Beziehung in Folge des Übergenusses ber der flumpfung als allgemeiner Lebenszustand durch Blasis kantitute mind Leden mind Genusseilistetet al heit bezeichnet wirb. Jeboch wird "Genußfähigkeit" ol ihr Mangel auch von vorübergebenben Stimmungen braucht, namentlich in Bezug auf afthetifche Genuf ("Ploglich fanden wir uns im weiten, vom letten Aber fchein vertlarten Deer und fleuerten bem naben Savre Grace zu. — Die Seine hatte burch die beständige St gerung ihrer Schonheiten bis ju ihrem Eintritt ins Mi unfre Genuffahigfeit fo fehr in Anfpruch genomme

wir an bemfelben Tage wenigstens für alles Nachnenbe minder empfänglich werben mußten." Morgen-

Nr. 25. v. 19. Juni 1853. S. 588.) In hinsicht des Psychologischen ift naturlich nur Genug bes Menfchen bier bie Rebe, ba wir blos biefem burch Gelbftbewußtfein ober eigene und frembe brung wirkliche Einsicht haben tonnen, aber Richts n wiffen, wie es sich mit bem "Genuß" in der thies m Natur, ber ohne Zweisel in ihr sich findet, ver-1), und ba jedenfalls in letterer nur bie niedern, ichen Genusse und selbst diese in anderer Form vor-nen (so findet sich 3. B. die "Gaumenlust" gar nicht nur in entfernten Analogien und nur ausnahmsweise 5. bei den Papageien] in der Thierwelt, Carus, hol. I. S. 145, vergl. v. Bar, Borles üb. Anthropol. 102 und Audolphi, Phisol. II. S. 96, auch hat hochste Einenlust" bei der Befriedigne des Gestatet in der Auftrage des Gestatet in Gestatet in der Auftrage des Gestatet in der Auftrage des Gestatet in Gesta htetriebes in jener nicht wie beim Denfchen eine Beijung bes afthetischen Boblgefallens ober Bevorzugung Schönen, s. Jenisch, Universal. Übersicht b. Entwickl. lenschengeschlechts. II, 2. S. 24). Reiner weitläufigen inandersetzung bedarf es, daß ber "Genuß" als sold bem menschlichen Gemüthe als Gesühls und Bes ungevermogen angehort (f. b. Art. Gefühl und uth), und bag er in ber Organisation ober innern iomie unfere gefammten Lebens einen wefentlichen Betheil oder Hauptsactor bildet. Der Mensch lebt nicht und ist sich seines Lebens bewust, hat nicht nur einen , es zu erhalten und seine schlechthin nothwendigen sogenannten primaren) Bedursnisse (ad esse) zu edigen, sondern auch den Trieb sich wohl zu bes en, er ftrebt nach Bequemlichteiten ober ben fogenanns en, er preot nach Sequemuchtenen oder den jogenannsetundaren Bedurfnissen (ad bene esse), seines Lebens zu werden, es (nach Egmont's Ausbruck) zu einer ien Gewohnheit des Daseins und Wirkens" zu en. Der Mensch sucht also nothwendig die Lust und eidet die Unlust; er liebt den Genuß und haßt die jehrung; er sucht Freude und flieht den Schmerz, in diesem Meckelstiele werlauft fein Dassin in biefem Wechfelfpiele verlauft fein Dafein, wie falls unfer Dichter fagt:

"Bielfach ift ber Menschen Streben Ihre Unruh, ihr Berbruß. Auch ist manches Gut gegeben, Mancher Liebliche Genuß."

"Stürzen wir uns in's Rauschen ber Beit, In's Rollen ber Begebenheit! Da mag benn Schmerz und Senuß Gelingen und Berbruß Mit einanber wechseln, wie er tann; Rur raftlos bethätigt sich ber Mann." (Fauft.)

in allein ift in positiver und negativer Sinsicht ber bel ober Sporn zu aller thatigen Lebensaugerung ges 1. Im Genuffe jedweder Art ift sich ber Mensch einer

Erhöhung ober Erweiterung seines Lebensgefühls bewußt; hierin sindet er sich nicht blos befriedigt, sondern beglückt ober glückelig, und in sofern ist unleugbar der Glückeligkeitstried als ein Grundtried der menschlichen Natur anzusehen. Man nennt ihn zugleich den thierischen Tried, in sofern seine Hauptäußerungen in den Genüssen der Befriedigung der Triede der physischen Selbsterhaltung, der Geselligkeit, des Geschlechts, gleicherweise in der Thierwelt sich zeigen "); er heißt auch der Tried der Sinnlichkeit, in sosern hierbei die Reizung der Sinnesnerven, besonders der niedern des Geschmack, Geruchs und der Getastung, die Hauptrolle spielt. Jedoch muß man dabei nicht vergessen, daß überhaupt die thiezische Ratur auch beim Menschen vorzugsweise die Quelle alles Lebensgesühls und selbst der höhern Genüsse ist die Alles Abiere mit dem Menschen dieses Streben nach Gelbsterhaltung und Genuß mit einander gemein haben, und wenngleich sich in der Aussassen nach den Einen als Grundtried die Selbsterhaltung, nach den Andern die Sinnentust erschiedenheit zeigt, indem nach den Einen als Grundtried die Selbsterhaltung, nach den Andern die Sinnentust erschiedenheit zeigt, indem nach den Einen als Grundtried die Selbsterhaltung, nach den Andern die Sinnentust erschiedenheit zeigt, wenigstens in Bezug auf den Menscher, auf dasselbe hinaus ").

Da ber Lettere ein sinnlich=vernünftiges, einer Ordnung ber Dinge, einer finnlichen und überfinnlichen, angehöriges Wesen ift und gemäß biefer Doppelnatur auch

<sup>1) &</sup>quot;Freude heißt bie ftarte geber In ber ewigen Ratur. Freude, Freude treibt die Raber In der großen Weltenuhr ic.

A Fries, R. Kristt ber Bernunft III. S. 61. Scheibler, Phydol. S. 467.

3) "Die vernünstigen, sowie die sättlichen, Spinchol. S. 467.

3) "Die vernünstigen, sowie die sättlichen wur min knagen wurzeln in unserm physischen Selb; entlehnen von biesem Saft und Rahrung; beibe bearbeiten wir nur mit Kräften, die uns aus diesem zuguillen, und ein natürlichesschwecher, markund saftloser oder muthwillig zerrütteter Körper ist für die Entwicklung beiber Gattungen von gesstigen Energien ein sehr under gewenes Feld; beibe gewähren uns häusig Bortheile, die sür erspriehtigm wnserre physischen Bedutrnisse und Bergnügen sehr erspriehtig sind, ind; beibe geden uns eigenthümliche Genüsse, sehr erspriehtig sind, micht werdelter Tesinnungen), welche etweiserung unserer Kenntrisse, an dem Bewußtein veredelter Tesinnungen), welche etweisestigen und Schwisgungen des Edenksgesübles sind, mithin sich in Affectionen des thierischen Selbst auslösen." In die kindlichen überblick der Entwickelung des Menschengeschlechts. I. Bd. S. 91. Daher die Wickstätzlich der Nickstift und Symnastif sür das ganze geistige Leden, vergl. Hoch einer hierhen Symnastif ser Inacht gestehm zur sein zehalten Erziehung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In die Spriedung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In is iche Spriedung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In is iche Spriedung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In is iche Spriedung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In is iche Spriedung: Krause's Theagenes S. 9; Idger's bell. In siebes Ahier such sied sied gelich nach seiner Geburt sien gebes Ahier such sied sieden, gaten Freihen Bern, Ausein zur sieden der Spriedung sieden, aus sieden Boren Borten verthelbigten. Denn warum sucht siedes Abier gehen Menschlen Borten verthelbigten. Denn warum sucht sied das Ahier zu erhalten? Um sied geren der Genus wünschen, als sie ihre natürligen Berdufrisse berduften wird langer wünschen, als sie ihre natürligen Berdufrisse verbundenes Basein des Werglichen wünschen, als sie ihre natürligen Berduf

theils niebere ober sinnliche, theils hohere ober übersimiliche Seschble und Ariebe, theils solche hat, in denen sich
bas Sinnliche und Seistige gleichsem demisch durchdringen, so lassen sich auch die Genüsse nach diesen Gesichts
punkten verschieden eintheilen. Eine solche Classiscation
sindet sich schon bei den alten Philosophen, namentlich
beim Aristoteles, welcher den Genuß oder das Vergnügen überhaupt ganz richtig als das aus der vollkommenen und ungehemmten Krastaußerung solgende anges
nehme Seschl erklärt (Eth. Nio. X, 4.7), und zwar als
Gegenstand des sinnlichen Begehrens (rīz ènidvuias)
die Lust des augenblicklichen Genusses, als den des vers
ständigen Wollens (rīz βουλήσεως) das beharrliche
Wohlsein, wozu im Staate Chre, Vermögen und Freunde,
Ansehen und Racht gehören, als den des rein vernünst
tigen Strebens (rīz φρονήσεως) das aus der Krast
äußerung des contemplativen oder philosophirenden
Geistes hervorgehende Vergnügen (I, 5. 7. 11. X, 8).
In Bezug auf die hieraus sich ergebende Rangordnung
der Genüsse werden wir Reueren, durch das Christenthum
belehrt, doch nicht der theoretischen, sondern der praktischen
Vernunst, d. h. der Tugend und insbesondere der Krast
der Selbsibeherrschung den höchsten Werth beilegen, wie
dies unsere großen Dichter Klopstock<sup>3</sup>) und Goethe<sup>3</sup>),
sowie auch unsere Philosophen Rant<sup>7</sup>), Fries<sup>3</sup>) 2c. so
bestimmt ausgesprochen haben, von denen der Letztgenannte,
sich an die Aristotelische Lehre anschließend, die nöttigen
Verichtigungen und Ergänzungen derselben gegeben hat.

Aus ber hoheren Natur unfere Geistes erklart sich bie psychische Thatsache, daß ber Mensch selbst an einer Entbehrung ober Entsagung, sei es eines sinnlichen ober selbst hobern Genusses, Bergnügen ober Luft, also selbst einen Genus empfinden kann, weil er eben in solchen Fallen in der Überwindung seiner Begierden ein erschohetes Gefühl seiner geistigen Kraft und Selbständigkeit erlangt. Wer kennt nicht die Geschichte des Agesilaos, der sich dem Russe des schönen Megadates entzieht, seiner Leidenschaft, der Betrüdnis ihres Gegenstandes und dem gefälligen Rathe seiner Freunde widersteht und endlich zu diesen sagt, nachdem er eine Zeit lang nachdenkend und ganz in sich gekehrt dagestanden hatte: "Last mich, denn ich kann euch versichern, das ich eine größere Wonne

genieße, indem ich von Renem biefem Ruf entfage, all wenn ich in diesem Augenblide bie Gewalt erhielte, ale meine Bunfche zu befriedigen (f. b. Plutarch)." Um gewiß fand fich bei ibm biefelbe Empfindung eines ma ren, bobern Genuffes, als er ben Preis ber fauerfin Arbeit, bie Erfullung feiner heißesten Bunfche, ben Rufa Afien erobert und ben Thron bes großen Ronigs umge fturzt zu haben, auf den ersten Bint der Ephoren bah gibt und nach Sparta jurudeilt, indem er, wie Zenophen gibt und nach Sparta zuruckett, indem er, wie xenoppen fagt, dem Gehorsam gegen die Befehle seines Lantes und einem durch die Gesetz eingeschränkten Ansehen vor jena großen Besithtumern in Asien und vor der unumschriedten Gewalt, die sich ihm andot, den Borzug erthente. Auch vom Sokrates ist bekannt genug, daß er den wahren Genuß des Lebens darein seite, möglichst wenige Bedurfnisse zu haben (vergl. d. Act. Genügsamkeit); Beburfniffe zu haben (vergl. b. Act. sedurfusse zu guben vorze. D. Att. Connagnan, sein Schuler Antisthenes, der Stifter der tynischen Schule, sprach es bestimmt aus, daß die Augend, das höchste Gut oder Ziel, zwar eine ewige Nube oder Arkeit, diese Arbeit aber selbst der höchste Genuß oder Ceitz teit fei, indem sie ben Menschen vereble und ben Gottem ähnlich mache (f. b. Plutarch. Apophthegm.). Betant ift von seinem Schüler Diogenes von Sinope (Diog. Laert. VI, 9. 3), daß er den König Alexander den Großen um die einzige Gunst bat, ihm aus der Sonne zu gehen, wobei er ohne Zweisel in diesem Augendlicke sich im Bollgenuß seiner Gelbständigkeit und über den machig genuß feiner Seinjunvigier. und noch boher fieben ber Ronige erhaben fublte. Und noch boher fieben naturlich bie Beispiele ber Aufopferung bes Lebens felbft um einer hoben Ibee willen, beren Begeisterung alle Schmerzen vergessen macht; "Paete, non dolet!" wer kennt nicht bieje unsterblichen brei Borte ber eblen Aria? (Martial. I, 14.)

Einen directen, für uns nicht schmeichelhaften Gegensat zu diesem edelsten, auf Selbstbeberrschung und mannlicher Entsagung, auf der antiken Apathie der Starke deruhenden Genusse bildet die moderne Sentimentalität und Weinerlichkeit, die auch im Schmerze einen Genus sucht und sindet, sich ohne Unglud erst recht unglücklich sühlt, alles aber blos aus Schwäche, Erdärmlichkeit und Sitelkeit, weil das Schwelgen in Gefühlen als blose Passivität leichter und bequemer ist, als energischer Kampf gegen das Leiden, weil dabei das liebe Ich als Mittelpunkt gilt und weil man besonders durch Schaustellung seiner Schmerzen sich "interessant" zu machen hosst und wünscht. Früher war diese Art von krankhafter Senusssucht besonders auf das Unglück in der Liebe (Siegewart-Werther'sche Veriode!) beschränkt, deren Schwärmereien (mit Lessing zu reden)") man im Alterthume kaum einem Mädelchen verziehen haben würde" und welche der Kallotist hossmann in haben würde, im kleines hübsches Ding, das Strümpfe strickt und slickt oder stickt und Kanze klimpert, sei eine Göttin." Reuers dings hat sich diese Krankheit in die höhere Potenz des

<sup>5) &</sup>quot;Reines Gergens bas fein, Es ist die höchste steilste Sohe Bon bem, was Weise erfannen, Weisere thaten."

<sup>6) &</sup>quot;Wenn einen Menschen bie Natur erhoben, So ist's kein Wunder, wenn ihm viel gelingt. Man muß in ihm des Schöpfers Allmacht loben, Der schwachen Thon zu solcher Ehre bringt. Doch wenn ein Mensch von allen Lebensproben Die sauerste besteht, sich selbst dezwingt, Dann kann man ihn mit Freuden Andern zeigen Und sagen: das ist Er, das ist sein eigen."

(Die Geheimnisse.)

<sup>7)</sup> Rant, Grunbleg, zur Metaphpfit ber Sitten S. 1. 8) Fries, Ethit S. 65 fg. (Bu vergleichen ift übrigens auch ber treffliche Auszug aus ber Aristotelischen Ethit in Fr. D. Jacobi's Wolbemar 1. Bb., vergl. Rirner, Gesch. ber Philos. I. S. 233 fg.)

<sup>9)</sup> Sammtliche Schriften (altere Ausgabe). 29. Ab. S. 55. 10) 3m "Kater Murr."

fogenannten Weltschmerzes erhoben, wozu Lord Bysron den Ton angegeben, in welchen dann das sogenannte "junge Teutschland" unter seinem Chorsührer H. Deine mit einstimmte 11); welcher lettere dadurch in dem gesmeinsten Sinnesgenusse sich nicht storen ließ 12), wie denn dies überhaupt bei dieser Sorte von Menschen nicht ans ders zu erwarten 13).
Daß das Christenthum in den Ansichten über den

Daß das Christenthum in den Ansichten über den Genuß überhaupt und in Bezug auf die Lehre von der Entsagung einen großen Sinsiuß gehabt, ist ebenso unsleugdar, als daß jenes grade in dieser Beziehung ebenssalls sehr gemisdeutet worden ist. Es mag genügen an die übertreidungen der christlichen Askese, welche allen Genuß verwirft, insbesondere an das in sittengeschichtzlicher Hinsicht so verderbliche Alosterwesen und den Colidat zu erinnern, dessen Aushebung allein die Ressormation als das segensreichste Ereignis der Geschichte der neuern Zeit rechtsertigen würde. Daß das wahre Christenthum von dieser Einseitigkeit ebenso weit entsernt ist, als von dem entgegengesetzen Ertrem des Epikurdismus oder der Genußsucht, hat schon Luther richtig besmerkt 14), später Reinhard (Christil. Moral I, 524. 690; III, 117. 5. Ausg.), Herder (Ibeen z. Ph. d. G. d. M. Buch XVII) u. A., neuerdings auch Hase in der Schrift, das junge Teutschland" 1837 (vgl. Jen. Lit.=Zeit. Juni 1837. Nr. 106).

Das speciellere psychologische in der Theorie oder Lehre vom Genuß sindet sich unseres Wissend in keiner unserer zahllosen Psychologien auf genügende Weise erdretert, wol aber in einer Abhandlung des hollandischen Philosophen Hemsterhuis "über das Verlangen," und in einer darauf bezüglichen, seiner Übersetung jener Schrift im "teutschen Merkur" (Nov. 1771) beigegebenen Abhandlung von Herbur" (Nov. 1771) beigegebenen Abhandlung von Herburs, Liebe und Selbstheit"). — Hemsterhuis geht davon aus, daß, gleichwie in der materiellen Welt die Anziehungstraft die bekannten

Erscheinungen am himmel und auf der Erde hervorruft, so auch in der geistigen Menschenwelt als Analogon jener die Liebe die Wesen vereinigt, sowie der haß sie schelbet, daß daher in Liebe und Bereinigung gleichartiger Dinge aller Genuß bestehe, daß alle Sehnsucht, alles Berlangen nach dieser Bereinigung, als dem einzig moglichen Genusse strebt; und er führt diesen Gedanken in Nachweisung einzelner Beispiele naher aus, pon denen Nachweisung einzelner Beispiele naher aus, von benen wir hier blos ein einziges anführen wollen 16). Gerber stimmt biesem Hauptgebanken vollkommen bei und führt ihn noch weit vollständiger aus. "Jebe Begierde (a. a. D. S. 114) nach finnlichem und geistigem Genusse, alles Berlangen ber Freundschaft und Liebe burftet nach Bers einigung mit bem Begehrten, weil es in ihm ben fußeften Genuß bes eignen Dafeins ahnet. Die Gottheit hat es weise und gut gemacht, bag wir unser Dasein nicht in uns, sonbern nur burch Reaction gleichs fam in einem Gegenstande außer uns fühlen sollen, nach bem wir also streben, für ben wir leben, in dem wir dop-pelt und vielsach sind. Ja sie hat die Menge anziehen-der Gegenstande, die sie um uns legte, in so mascherleiber Grechen Entfernungen gefett, mit fo verschiebenen Graben und Arten ber Anziehungefraft begabt, daß eben hierburch ein reiches und zartes Saitenspiel ber Empfindung von vie-lerlei Tonen und Mobis in uns moglich ward und unfer herz und Leben gleichsam eine harmonie bes Berlangens einer immer reinern unerfattlichen, ewigen Gehnfucht wurbe. — Der grobe finnliche Genug verwandelt in fic und Berftort ben Gegenftanb, nach bem wir begehrten. Er ift alfo lebhaft, benn bier findet vollige Bereinigung Renichen, die den Genuß nur auf ber Zunge haben (baher auch im gemeinen Leben das Wort genießen meist von diesem Sinne gebraucht wird); der Genuß ist auch hier Bereinigung, d. i. Auslösung der seinsten Safte, er ist aber auch eben damit geendet, denn nun ist der Gegenstand verschlungen, zerstört. Gewissermaßen ist also auch bier ber seinste Genuß vor dem Genusse der Tenter den ber ber keinste Genuß vor den Genusse des Tenter den ber ber keinste Genuß vor den Genusse des Tenter den Genusse des Tenter den Genusse des Tenter den Genusse des Tenter des Genusses des Genusses des Tenters des Genusses des Genusses des Tenters des Genusses des Genusses des Genusses des Tenters des Genusses des Genus des Genusses des Genus des Genusses des Genusses des Genusses des Genusses des Genus des Genus des Genusses des Genusses des Genusses des Genusses de auch hier der feinste Genuß vor dem Genusse: te Upppetit nach einer schonen Frucht ist angenehmer als die Frucht selbst; das Auge macht die Zunge am lieblichsten lustern, ober wie Lucrez von einem andern Sinne fagt: voluptatem praesagit multa cupido. So ists mit dem Genuffe ber Dufte, ja felbst ber Tone. Bir gieben fie in une, wir trinten ben Strom ihrer Bolluft mit langen Bugen, und nur bann fagen wir, bag wir Dufit ges nießen, wenn wir fuhlen, bag unfer Berg gerschmilgt, bag fie mit bem innern Saitenspiel unserer Empfinduns gen Gins wirb. Der Strom bes Bobllauts, fo fein er

<sup>11) &</sup>quot;Der frivole Deine ist ber Reprasentant bieser Coquetterie, welche mit bem Weltschmerz spielt und liebaugelt, welche mit dem Antlie und ben Geberben ber Melancholie um das Mitteisben ber Menge buhlt, babei aber Gram und Zerrissenbeit mit ben Berbiensten des Champagners in Einklang zu bringen weiß." Eb. Platner, über den Weltschmerz. 1844. S. 11. 12) "Deine wurzt nicht einmal ben Sinnengenuß, er bringt es nicht zur genialen Lüberlichzeit, er ist gemein lüberlich," heißt es in der Deutschen Zeit. Rr. 187 vom 6. Juli 1850. Beil.

<sup>13) &</sup>quot;Auf bas empfinbfame Bolt hab' ich nie was gehalten; Es werben, tommt bie Gelegenheit, nur schlechte Gefellen baraus." Goethe.

baraus." Goerhe.

14) Erklar. von 1 Mos. 21, 8. "Sott ist ber Araurigkeit feinb" (Werke, Ausgabe von Walch I. S. 2078). "Kein lieb- licher und angenehmer Opfer ist, denn ein frohlich Gerg" u. s. w. (A. S. 2021.) "Wahr ist's, Freude in Sanden ist der Arube mit guten, frommen Leuten, in Gottes Furcht, Jucht und Chren, obgleich ein Wort ober Zeilnn zu viel ist, gefällt Gott wohl" (A. S. 2127). — Und wer kennt nicht Leuther's

<sup>&</sup>quot;Ber nicht liebt Bein, Beib und Gefang, Der bleibt ein Rarr fein &ben lang!"

<sup>15)</sup> f. Bermifchte philosophifche Schriften bes D. Demfterbuis. (Leipzig 1783.) 1. Bb. S. 75. — S. 114 fg. (vergl. auch Ber's Berftreute Blatter I.)

<sup>16) &</sup>quot;Es ist zweiselsohne nicht Ersindung der Menschen, nicht Eewohnheit der Erziehung, wenn wir Altern und Freunde in unsere Arme schieben. Wir drücken sie an unsere Brust mit einer Araft, die gleichsam mit unserer Liebe verschlinismäßig sein soll. Sehen Sie diese zärtliche Mutter und auf ihren Anien den Saugling! Wie sie ihn an den Busen drückt! Wie sie sie ihn mit Kaffen überschwemmt! — Man untersuche den Mechanismus dieses Aussel, wie ihn Lucrez so dewundernswürdig schildert (at tenet adsuctis humoctans oscula ladris), und man wird sinden, daß die Seele alle Mittel suche, sich mit dem Gegenstande, dessen sie begehrt, wesentlich zu dereinen."

fei, wird indeffen auch, verschlungen; er bauert nur in ben harmonischen Wirkungen, in den angenehmen Bibrastionen, die er auf uns machte. — Je geistiger der Genuß ist, desto dauernder ist er, besto mehr ist auch sein Gegenstand außer uns dauernd; last uns aber auch immer dazu setzen, besto schwächer ist er; benn sein Gegensent ftand ist und bleibt außer uns und kann eigentlich nur im Bilde, d. i. wenig oder gar nicht mit uns Eins wers den. Das Auge wird zu sehen nimmer satt, denn wie wenig erhalt das Herz im Sehen! wie wenig kann uns zum innersten Genuß der bloße Lichtstrahl geben! Was ber lateinische Dichter bom unvolltommenen Genuffe ber Liebenden fagt, gilt auch hier:

Nil datur praeter simulacra fruendum! Ut bibere in somnis sitiens cum quaerit et humor Non datur, ardorem in membris qui stingere possit Sed laticum simulacra petit frustraque laborat In medioque sitit torrenti flumine potans.

In ber That icheinen biefes auch die Liebhaber biefes Sinnes, die ihn bis zur Wolluft, bis zum Genusse ausgebildet, zu suhlen. Sie suchen das Bild vor ihnen zu beleben. Sie tappen einem jeden Drucke des Lichts und des Schattens, der Farbe, der Bildung und Geberde nach, daß sie, wenn sie Kunftler sind, dem Geiste bes Urhebers, und wenn sie in den Gegenständen selbst leben diesen ab es eleich nur Erscheinungen sind leben, biefen, ob es gleich nur Erscheinungen finb, nach gufühlen ftreben und also abermals ber Genuß nur burch einen Bahn von Bereinigung fatt hat. Schwacher aber einen Wahn von Vereinigung statt hat. Schwacher aber glücklicher Bahn! Das Auge zerstört das Wesen des gesliebten Gegenstandes nicht, eben weil es denselben nicht in sich hinüber zu ziehen vermag. Ist dieser also eine Quelle unerschöpflicher Reize: so, wohl ihm und dem Glücklichbetrogenen, der sein genießt! Er schöpft immer und schöpft nie aus, weil er nie ganz und innig schöpfen konnte: die geliebten Bilber siehen vor ihm und bleiben ihm boch gegenwärtig: er leht nom sien Braume des ihm boch gegenwartig: er lebt vom fußen Traume bes fichtbaren geistigen Wahnes" 17).

Hierin ift jugleich ber Hauptfactor alles Senufes richtig bezeichnet, namlich die Racht ber Phantafie den Einbildungstraft. In diefer Beziehung steht letten auf ahnliche Beife wie im Gebiete des Ertennistebens im Begensate gegen ben Ginn. Bie fie g. B. im Schlate, Fieber u. bgl. m. ihre Traumereien als Anschauungen ben Bewußtsein unterschiebt, ober in ben fogenannten mit fchen Saufchungen und allem Sinnenbetrug bas eigentich Birkende ist, so auch im Geschlisteben (wie Fries nicht gezeigt) 18), wo fast aller Genuß, wie auch sein Gegen-sat, ber Schmerz, phantasirt ist. In bem, worauf un-fere Erwartung im Boraus gespannt war, sinden wir uns in-der Regel getäuscht, weil die Phantasie gleich pu boch fleigt und ihr ju leicht wird alles schoner ausummeten als die Wirklichkeit es liefern tann. Daber ber Stoly aller Schwarmer in ber Religion und in der Liebe, mit bem fie jeben anbern Genuß verachten und verwerfen; ber ihrige beruht allein auf ber Einbildung und weil fe feine Große felbft bestimmen, erscheint er ihnen leicht gri-Ber als alles, mas ber Sinn gu geben vermag; baber auch bie Hochzeit bas Ende bes Romans, "eripitur person, manet res" Lucret. ("Mit dem Gurtel, mit dem Schlan, Reißt ber schone Bahn entzwei"). Doch auch bem, ber nicht schwärmt, mißt die Phantasie Gluck ober Unglick zu, sobalb er sich vom ersten Instinct losgemacht hat und Gutes und Bofes zu vergleichen anfangt. Der Gim fobert nur Befriedigung des Bedurfnisses, auf diese solgt Gleichgultigkeit und überdies stumpft die Gewohnheit (biese "Amme" des Menschen, nach Schiller) unvermedlich jeden Genuß ab, am meisten naturlich ben Simen genuß ("toujours perdrix"); boch gibt es einen Genuß, ber gar keine Beimischung von Ckel bei sich fabrt, namlich Rube nach ber Arbeit (Kant Anthrop. §. 84). Jeber andere Genuß hebt sich selbst auf, wie dies Shaskelpeare (im Kausmann von Benedig) in den Worten anbeutet:

.— Wer steht auf vom Mahl Mit gleicher Eflust, als er niedersaß? Wo ist das Pferd, das seine lange Bahn Burudmist mit dem ungedampsten Feuer, Womit es sie betweeten? Jedes Ding Birb mit mehr Trieb erjaget als genoffen."

Ingleichen Sean Paul's Bort, baf wir "in einer Bet leben, wo man vom Genusse, indem man ihn beim Flügel fangt, ben zarten Zweisalterschmud abstreift" (f. Wahrheit aus Jean Paul's Leben. IV. S. 277). In ber Phantasie bagegen erhalt sich jeder Genuß; ihr eigent-liches Element ist immer bohere Spannung für hossung oder Furcht, in deren Wechselspiel unser Leben sich de-wegt. Im Genießen zu leben ist daher vorzugsweise Sache der Phantasie. Ebendeshalb ist die sittliche Endtur ber Einbildungefraft von nicht geringerer Bichtigkeit als ihre Bebeutung fur bie Biffenschaft ").

Genuß ber Blume nicht fchabet: wo fie als Rampe genieft, gerfrift fie leiber Blatter und Blume!"

<sup>17)</sup> Derber fügt noch einige Worte hinzu, die ebenfalls sehr beachtenswerth sind, ba sie einen ber mobernen Genußlehre zu Grunde liegenden Irrihum aufveden: "Unvermerkt tommen und bie dem Scheine nach dauerndste, aber auch für unsere Sterblichkeit undertedigendste Art des Genusses, den Idengenuß for perlicher Schonheit oder, wie es die Schwärmer nennen, den Genuß Platonischer Liebe. Platon gibt ihr seinen Ramen unrecht ber, denn er redet von geistigen Gigenschaften, die mit dem Geiste genossen werden mussen, und ja auch nicht anders genossen werden, nicht aber von der wahnsinnigen Wergestung des Korper, aus der von ber wahnsinnigen Bergeistung der Korper, aus der vost nur zu arobe Nerbroerung nossen werden können, nicht aber von der wahnstnussen Vergeistung ber Korper, aus der oft nur zu grobe Berkörperung wird. Daß dieser Genuß nicht geistig sei, sehen wir daraus, weil er den Körper zerstört und den Geist nicht befriedigt: er sündigt am Rervensaste, wie die zu grobe Liede an Fleist und Blut, und zeigt also eben damit, daß er kein wahrer Genuß, keine glückliche Beschauung der Art sei, wo der geliebte Gegenstand mit uns Eins wird. Wie kann, was Körper ist, mit dem reinen Geiste Eins werden? die eigentlich Richts mit einander gemein haben und nur durch eine Art freiwilliger Trunkenheit, wie die Griechen dichteten, ursprünglich verwischt werden konnten. Geistige Eigenschaften und Gegenstände kann der Geist genießen; ihre Vereinigung mit ihm ist rau und so ruhig, als jener alte Hymnus Gott sprechen lächt: Alles ist mein, denn ich habe es in mir! — ein Besisthum und ein Genuß, dessen die Gete nur bei den reinsten Gegenständen sähig ist. Da sliegt und koste sie als ein schoner Schmetterling, der bei seis

<sup>18)</sup> R. Kritik ber Bernunft I. §. 42; vergl. III. §. 168. 19) Raberes bardber f. in Scheibler, Psphologie. 1833. Defen Pobegetik. 3. Ausg. S. 460 fg. und Eb. Platner, iber

Dies führt nun unmittelbar zu ben Thatfachen ber Musartung bes naturlichen Triebes zu Genuß in Benußgier und Genußsucht und zu ber praktischen Be-beutung ober bem schablichen Einflusse bieset Erscheinun-gen, die leiber eine nur zu große Rolle in der Sitten-geschichte spielen, übrigens hauptsächlich aus dem Ein-flusse der Phantasie bervorgeben. Genußgier besichnet ben bobern Grab jenes eingepflanzten Triebes, wenn berfelbe bis zu ber Starke angewachsen ist, um das ganze geistige Leben im Erkennen und Wollen blos auf das Streben nach dem gewünschten Genuß zu concentriren, so-daß bei der Befriedigung die Regeln des Anstandes, der Klugheit zc. nicht mehr beachtet werden (so namenlich bei ber einen Sauptform ber Genufgier, ber Frefigier). Den bochsten Grab ober bas Unwachfen bes Strebens nach Genuß zu einer bie Billensfreiheit, namentlich bie Überlegung ber Folgen mehr ober weniger ganz aus-schließenden Starke, mithin zu einer wahren trankhaften Geistedrichtung bezeichnet das Wort Genußlucht, beren Hauptform bekanntlich theils die niebern, ber Trunk und Freffuct oder Bollerei und Wolluft, theils die verfeinerten, ber Bergnugungefucht, besondere ber Spiels fucht und ber Schwelgerei find. (Genufgier verhalt sich jur Genufsucht wie die vorübergebenden Affecte zu ben dauernden Leidenschaften.) Man hat jene Formen der Genufsucht mit Recht die volkerverderbenden Leidenschaften genannt (Fries, psich Inthrop. 1. Bd. S. 266) und es steht allerdings geschichtlich sest, das Nichts mehr als wie sie zur Entsittlichung und somit zum Berderben der Nationen beiträgt (I. Schon, Gesch. und Statistist der Civilisation), wosür die alte, mittlere und neuere Geschichte zahllose Belege liesert. Gleichergestalt ist mit Recht von ginem unseren geschanzischen Staatslehren Recht von einem unserer ausgezeichnetsten Staatslehrer in biefer Sinsicht bemerkt worben, baß "wer bas Leben eines Boltes verebeln will, mit ben Bergnugungen oder Genussen besselben ben Anfang machen musse (Joh. Schon, Neue Grundlegung der Nationalokonomie. S. 352). Auch liegt es in der Natur der Sache, daß die wichtige Theorie des Genusses nicht nur den Kern der praktischen Philosophie ober Lebensweisheit bilbet, sowie zus gleich ben wichtigsten Segenstand ber Dabagogit, besons

bers der Bolks: und Staatspådagogik, was schon Fabricius in seinem vom Plutarch (Pyrrhus 143) mitzgetheilten Wunsche andeutete, daß alle Keinde der Römer die Epikurische Philosophie annehmen möchten; ein Punkt, dessen nähere Erörterung dem Art. Glückseligkeit überlassen bleiben muß. Ubrigens sindet man über die verschiedenen Formen und schablichen Folgen der Genußgier und Genußsucht Näheres in Xenoph. Memor. I, 5. II, 1. IV, 5; Aristotel. Eth. Nic. III, 10 seq.; Athenaeos, Deipnos. I, 5. X, 9 seq.; Plutarch, in Lucullo; Cic. Att. XIII, 52; Sen. Ep. 88; Suet. in Vitell, c. 13; vergl. Meursius, Roma luxurians 1671, und Meiners im Gött. hist. Magaz. VI. St. 2. S. 238; Reinhard, Christil. Moral I, 522 sg.; Jenisch, Universal. überblick I, 199; Schulze, Psych. Anthr. S. 417. 3. Ausg., und die Hauptwerke über die Ethik, namentlich Fries, Ethik S. 65.

(Dr. K. H. Scheidler.)

GENUSUS (auch Genusuus genannt), ein Kluß

GENUSUS (auch Genusuus genannt), ein Fluß im macedonischen Alvien, in der Nahe der Stadt Asyaragium und des Flusses Apsus. Die User des Genusius machten das übersegen über sein Gewässer schwierig, und deshalb erreichte hier turz vor der pharsalischen Schlacht die Reiterei des Pompejus den Nachtrad des Casar, wurde aber zurückgeworfen. Caesar, Bell. civil. III, 75. Casar vollendete sodann seinen übergang über den Genusius und bezog sein altes Lager Asparagum gegenüber. Ibid. c. 76. Früher schon, im Rampse der Romer gegen den macedonischen König Perseus, hatte hier Ap. Claudius sein Lavius XLIV, 30. Lucanus (Phars. V, 461) bezeich, net diesen Fluß als volucer Genusius, also mit reißender Strömung, und nennt ihn neben dem sanster sließenden Apsus (mollior Apsus). In der Tabula Itineraria Peuting. Segm. VI. ed. Mannert wird der Genusius unter dem Namen Genesis und daneben der Apsus unter

Genzano, f. Gensano.

Enbe bes achtunbfunfzigften Theiles ber erften Section.

•

•

Allgemeine

# Encyflopådie

de r

## Bissenschaften und Künste

in alphabetifcher Folge

von genannten Schriftstellern bearbeitet

und herausgegeben von

3. S. Erich und 3. G. Gruber.

Mit Rupfern und Charten.

Erste Section.

A — G.

Berausgegeben von

M. H. E. Meier.

Reunundfunfzigster Theil.

GEOARIS — GEOM E R.

Leipzig: F. A. Brochaus. 1854.

The state of the s • .

#### EOARIS.

GEOARIS wird von Plinius (H. N. IV. c. 19) eine ber Echinadeninfeln, welche fich vor Metolien (Krause.) breiten, erwähnt. GEOCALYCEEN.

GEOCALYCEEN. Dit diefem Ramen belegte 8 von Efenbed eine fleine Gruppe ber Lebermoofe, de fich hauptfächlich burch bie unterfchlächtigen Blatauszeichnet. Ihre weiblichen Bluthen fleben feitlich Stengel unterhalb eines Dberblattes; Die nacte, chige ober fadformige Sulle bebedt ein volltommen gebildetes und mehre fterile Piftille. Die Bluthene fehlt und die Haube ist bis gegen die Spite verbfen. Die langliche, berbe, gerade Buchse ift bis i Grunde viertlappig. Die Schleudern find zwei-

ig.
Bu dieser Gruppe gehören außer der Hauptgattung von Lient und Saccogyna Demortier, beren Charafteristift
(Garcke.)

biefen Ramen zu ersehen ift. (Garcke.) GEOCALYX ift ber Rame einer von Rees von nbed auf Jungermannia graveolens Schrader genoeck auf Jungermanna graveolens Schraer gendeten Gatsung der Lebermoose, welche wie die übrizu dieser Gruppe gehörigen Gattungen durch die
erschlächtigen Blätter ausgezeichnet ist. Ihre weibin Blüthen stehen seitlich am Stengel unterhalb eines
erblattes; die sleischige Hülle bedeckt ein vollsommen
gebildetes und mehre sterile Pissille; die Blüthendecke

t und die Saube ift bis gegen die Spite vermach-Die Buchse ift langlich, berb, gerade, bis jum unde vierklappig. Die Schleudern sind zweispirig,

Sporen rund und chen.

Diefe Gattung unterscheibet fich von ber ihr nabeenden Calypogeia durch die unterschlächtigen Blat-und die gerade (nicht gebrehte) Buchfe. In Teutsch-b findet fich aus dieser überhaupt nur wenige Arten

saffenden Gattung nur eine Species, nämlich G. graveolens Nees von Esendeck. Der Stenist niedergestreckt, ½—1 Zou lang, bogenförmigummt und hat unregelmäßig vertheilte, bogenförje, pfriemlich-verdünnte Arste; die Blatter sind eiförj-quabratifc, flach, magerecht-abstehend, am Rande it geschweift, an der Spite zweizähnig; die Reben-tichen find ei-lanzettförmig, gangrandig, bis zur tte gespalten. . Eneyel. b. 28. u. R. Gefte Section. LIX.

Um die verschiedenen Formen, welche von biefer Art beobachtet find, zusammenzusaffen, laffen wir eine aussührliche Beschreibung nach hubener folgen. — Die Pflanzen bilben bicht verworrene, stach niedergedrückte, polsterförmige, meist handgroße Rasen, welche besonders beim Reiben einen starten terbelartigen Geruch besitzen. Die Stengel sind sammtlich niedergestreckt und friechen, etwa ½—1 Zoll lang, derb, bogenförmig gekrümmt und in gleichlange abstehende Aeste getheilt, die ebenfalls niedergestreckt sind und nur an den Spihen ein wenig aufsteigen; sie treiben ihrer ganzen Länge nach auf der Rückeite wasserbelle Wurzeln. Die Blatter streitet, beden sich fammtlich mit ihren obern Seiten-wänden unterwarts, sind schräg sitend, am Stengel eingefügt und gegen die Gipfel gern gelind aufgekehrt; im Umriß sind sie danglich oder ei rautenförmig, flach, fcarf-halbmondformig ausgerandet; Die Ausrandung be-tragt nur den britten oder vierten Theil ihrer Lange, tragt nur den dritten oder vierten Sheil ihrer Lange, die Lappen sind kurz, breit, bald stumpslich, bald spitig, ausgebreitet, an den äußern Seitenrändern schwach abgerundet. Ihre Farbe ist lebhaft gelbgrün, nach der Lage des Standorts bald mehr, bald weniger gesättigt; die Tertur ist derbhäutig, kaum durchsichtig, durchwebt mit kleinen, rundlichen, scheindar getröpfelten Maschen, die an den ältern, wo das Chlorophyll entschwunden, durchsichtig sind und ein aus rundlich sechsedigen, zussammensließenden Zellen gebildetes Gewebe haben; im tracknen Lussamhen Lundsamhen find bie durch eine sprähe Confisen durchsichtig sind und ein aus rundlich-sechsedigen, zusammenstießenden Zellen gebildetes Gewebe haben; im
trodenen Justande sind sie durch eine spröde Consistenz ausgezeichnet und wenden sich schwach auswärts, sodaß sie am dunkler gefärbten Stengel eine rinnenförmigvertieste Furche bilden. Die Amphigastrien sind an den jüngern Trieden mit den Blättern gleichfardig, an den ältern bräunlich, verhältnißmäßig klein, ei-lanzettsormig, ganzrandig, tief zweizähnig-eingeschnitten, die Schliße schwal-pfriemlich und stets am Stengel angedrückt; an ihrem Anhestungspunkte entspringt ein Bündel Würzel-chen, von denen sie oft ganz bedeckt werden. Die Früchte stehen seitlich. Der Kelch entspringt auf der Rückseite des Stengels, sist auf und zeigt sich Ansangs als ein rundliches, sleischiges, gelbgrünes Kügelchen, in der spätern Ausdildung ist er sacksormig, häutig, glatt, durchsichtig, gelbbraun und von der Größe eines Senstorns; er ist allezeit in die Erde eingesenkt (ein Merkmal, welches zur Benennung der Gattung — Geocalyx — Erdelch — Beranlassung gegeben hat), Ansangs an der Mündung von einer zarten wasserhellen Membran verschlossen, welche durch die aussteigende Kapselzerftört wird und als ein kerbiger Saum an der geösseneten Mündung zurückleibt. Der Fruchtstiel ist etwa einen Joll lang und wasserhell. Die längliche, kastanienbraue Kapsel öffnet sich in vier länglichen, derben, ausrecht-abstehenden Klappen.

Im unfruchtbaren Buftande ift biefe Art, schwer zu unterscheiben und namentlich mit Jungermandia acuta unterscheiben und namentlich mit Jungermannia acuta und Jung. bidentata oft verwechselt worden. Von letterer unterscheibet sie sich aber, auch im unfruchtbaren Zustande, durch die kürzern, derben, steisen, bogenförmig-gekrümmten Stengel und Aeste mit ihrem üppigen Wurzelvermögen, durch die überall gleiche und dichte Imbricatur der sich gegen die Spisen sanft aufrichtens den Blätter, welche niemals am Grunde herablausen und eine festere Tertur, sowie ein engeres Maschengewebe haben, und endlich durch die Form der angedrückten Amphigastrien, Jungermannia polyanthos, welche auch hin und wieder mit ihr verwechselt wurde, ist bebeutend größer und hat lange, umherschweisende, schlasse, durchsichtige Stengel, größere, niemals scharf ausgerans burchsichtige Stengel, größere, niemals icharf ausgerans bete, fonbern besonbers an ben Spigen ber Stengel ftumpf-abgeftutte Blatter mit fehr bunnhautiger Tertur und loderem Dafchengewebe.

Diese Art gehört zu den seltenern Lebermoofen Teutschlands, sie findet sich nur in seuchten Gebirgs-gegenden an Steinen, Felsen und, obwol seltener, auch auf nackter lockerer Walberbe an schattigen Orten. Schraber entbedte fie zuerst am Harze, spater ift sie jedoch auch in andern gebirgigen Gegenden aufgefunden. Die Früchte reifen gegen Ende des Frühlings. (Garcke.)
GEOCENTRISCHER ORT eines Sterns ift der-

jenige Drt, an welchem ber Stern bem Auge eines im Mittelpuntte ber Erbe befindlichen Beobachtere erfchei-Mittelpunkte der Erde befindlichen Beobachters erscheinen würde, heliocentrischer Ort eines Sterns hingegen ist der Ort, an welchem der Stern einem im Mittelpunkte der Sonne befindlichen Beobachter erscheinen würde. Wie man aus den an der Oberfläche der Erde angestellten Beobachtungen zunächst den geocentrischen Ort, dann den heliocentrischen zu berechnen hat, wird in den Lehrbüchern der Astronomie gezeigt, für eine allgemeine Encyklopädie der Wissenschaften wäre dies zu weitläusig. Bergl. den Art. Heliocentrisch und Ort. 3. Sect. 6. Bd. S. 101 a. (Gartz.)
GEOCHORDA ist der Name einer von Chamisso und Schlechtendal gegründeten Psanzengattung der natürlichen Familie der Strophularineen. Ihr Kelch ist sünststelig, gleich. Die unterständige, trichtersörmige Blumenkrone hat einen viertheiligen, satuchtersone hat einen Viertheiligen, satuchtersone das einer Vernöhre eingefügt und ragen nur wenig aus ihr hervor; die zwelfscherigen Staubbeutel haben parallele Fäder. Der Fruchtwoten ist zwelfscherig, die Placenten

der. Der Fruchtmoten ift zweifacherig, Die Placenten find ber Scheibervand zu beiben Seiten eingefügt und

vieleiig. Der Briffel ift einfach, die Rarbe fast topf-förmig. Die langliche, zugespitzte, schwach-zusammen-gedruckte Kapsel ist zweifacherig und scheidemandspaltig-zweiklappig; die Klappen tragen in der Mitte die Scheide-wande, die Gentralfaule ist frei. Die Samen sind zahl-

reich und sehr klein. Bu biefer Gattung gehört nur eine im sudlichen Brafilien machfende Art G. cuneata Cham. und Schleck-Brasilien wachsende Art G. cuneata Cham. und Schlecktendal mit einer fast holzigen Burzel, mit niedergesstrecken, peitschenförmigen, an den Knoten wurzelschlagenden Stengeln, gegenüberstehenden, oder zu drei oder vier stehenden versehrt-ei-keilsörmigen, in den Blattstied verschmalerten, gelappten Blattern und achselständigen, einzelnen, sabenförmigen, einblüthigen, deckblattlosen Blüthenstielen, die kürzer als das Blatt sind. (Garcke.)
GEOCORIS heißt eine von Fallens aufgestellte und von Suvier zum Typus der Familie Geocorisidae erhobene Gattung der Erdwanzen, deren Identität mit Ophthalmieus (f. d. Art.) allgemein angenommen ist. (Giebel.)
Geocyklische Maschine, s. Tellurium.

Geocyklische Maschine, s. Tellurium. GEODÄSIE. Geometrischer Grundris. ten wir uns ein Stud ber Erboberflache mit ben verschiedensten Unebenheiten, jedoch von so geringer Größe, daß die durch sammtliche Puntte desselben gezogenen Werticallinien ohne merklichen Fehler als unter sich parallel angenommen werden tonnen; betrachten wir ferner die wich-tigften Puntte biefes Stude als burch gerade Linien verbunden und denken uns durch jene Punkte Berticallinien gezogen bis zum Durchschnitte, mit einer durch irgend einen Punkt im Raume gelegten Horizontalebene, so heißen diese Durchschnittspunkte die horizontalen Proectionen ber entsprechenden Puntte auf ber Erdoberfläche. Denken wir uns ferner die genannten horizon-talen Projectionen durch gerade Limien verbunden, so erhalten wir eine ganz in der vorgenannten Horizontal-ebene liegende Figur, welche die horizontale Pro-jection des betrachteten Studts der Erdoberfläche heißt.

Duabranten getheilten Safelden, auf welchem zwei ge-genüberstehenbe Duabranten weiß, die andern dagegen schwarz ober roth find. — Die Hauptpuntte eines aus-

zumeffenden Terrains bezeichnet man burch Abstedeftabe, welche den Stäben entsprechende zweifardige Fähnchen tragen (Meffahnen). Um mehre Pfähle in eine ge-rade Linie einzuvisiren, stellt man dieselben so auf, daß dem, in einem bestimmten Punkte dieser Linie besindlichen, Auge vom vordersten Pfahle alle nachfolgenden verdeckt werben. Die weiteren Operationen im Belbe betreffen hauptfächlich die Meffungen von Linien und Binteln.

Linienmeffung. Man bebient fich jum Deffen geraber Linien im Felbe ber Defftabe, Defichnure gerader Linten im Feide der Dies fade, Messignate und der Mestette, endlich auch des sogenannten Dia-ftimeters (Längenmessers). Wir werden im Folgenden nur vom Gebrauche der beiden letzteren handeln. Die Mestette ift eine gewöhnlich 5 Ruthen lange, durch unterscheidende Ringe in einzelne ganze und halbe Au-then, ganze und halbe Fuße getheilte Kette, welche an beiben Enden mit fogenannten Kettenpfählen getragen wirk. Die letzten Kettengelenke werden nämlich auf wird. Die letten Kettengelente werden namung auf diese Pfahle aufgestedt und an letteren durch Querstifte, welche über dem Schuhe angebracht sind, oder auch durch eine. Verdidung des Pfahles getragen. Die Operation des Messen mit der Kette wird von zwei Gehilsen (Kettenziehern) in folgender Weise ausgeführt. Soll die Entfernung des Punktes A von dem Punkte B gefunden werden, so bleibt der eine Gehilse mit dem einen Kettenende in A zurück. während der andere die Kette in Rettenende in A zurück, während der andere die Kette in der Richtung nach B hin nach sich zieht. Ift die Rette ausgezogen, so läßt der zweite Gehilfe seinen Kettenpfahl mit den in A und B besindlichen Absteckschaften vom ersten Gehilfen einvisiren, sest die linke Fußspisse der und zieht den an dieser entson die Lette nallende daran und zieht dann an diefer entlang die Rette vollends ftraff. Ift dies geschehen, so stedt der zweite Gehilse in das Loch, in welchem sein Rettenpfahl zulest gestanben, einen der Zeichen stäbe oder Zähler (das sind Stabchen von Holz oder Eisendraht, welche in einem Stäbchen von Holz over Eisendrugt, weitze in einem Köcher oder gehenkelt an einem eisernen Ringe getragen werden) und gehet dann weiter. Sanz in derselben Weise wird eine zweite, dritte zc. Kettenlänge abgemessen, wobei die Zeichenstäbe vom hinteren Gehilfen ausgezogen und in dessen vorher leeren Köcher gesteckt werden. Die Bahl biefer ausgezogenen Stabeben gibt bann zulett bie Anzahl ber abgemeffenen Rettenlangen an. Das lette abzumessenbe Stud wird erfoderlichen Falls an der Rette selbst abgezählt. Läuft die abgestedte und zu messende Linie über einen Berg, so wird gewöhnlich die sogenannte Staffelmessung angewendet. Der vordere nannte Staffelmessung mann haraussenfert andere Rettenzieher laßt namlich, wenn bergaufwarts gemeffen wird, ben Enbring ber Rette am Boben liegen, inbeffen ber andere Rettenzieher Die Rette an bem durch bas der andere Rettenzieher die Rette an dem durch das Senkblei vertical gestellten Stabe so hoch schiebt, bis die Kette bei möglichst straffer Spannung horizontal läuft. Wird bergabwarts gemessen, so läßt der hintere Rettenzieher den Endring der Kette am Boden liegen, während der vordere die Kette an seinem Stabe horizontal zu spannen hat. Sanz in derselben Weise wird fortgesahren, bis der Berg überschritten ist, und zulett die Summe der einzelnen Staffellangen genommen. Daß bei diesem Versahren stets bedeutende Fehler entstehen muffen, versteht sich von selbst. Die Rette läßt sich namlich niemals ganz straff ziehen, sondern wird stets vermöge ihrer Schwere einen Bogen bilden; außerdem ist auch ein genaues Horizontalstellen der Kette niemals möglich. Es ist deshalb stets vorzuziehen, die schiefe Linie den Berg herauf oder herab zu messen und diese auf den Horizont zu reduciren. Wie dieses geschieht, wird später gezeigt werden.

Ist der Berg, welcher zwischen den Enden der abzumessenden Linie liegt, so hoch, daß von dem einen Ende der am anderen aufgestellte Pfahl nicht zu sehen ist, so ist es zunächst nothig, die zu vermessende Linie

ift, so ift es junachft nothig, die ju vermeffende Linie über ben Berg weg abzusteden. Diefes geschicht auf folgende Beife. Bezeichnen wir die Endpuntte ber abjumeffenden Linie mit A und B, die Kettenzieher da-gegen mit den Buchftaben C und D, fo stellen fich C und D zu beiben Seiten ber Bergspite so auf, daß sie nach ungefährer Schätzung in der Richtung der zu meffenben Linie ftehen, ein Jeber aber über bie Bergspite hin-weg noch ben Pfahl am entgegengesetten Ende ber zu meffenden Linie sehen tann. Dann visirt zunächst C ben Rettenzieher D mit dem Pfahle B in eine gerade Linie ein, hierauf thut daffelbe auch D mit C und dem Pfahle A und hierauf wieder C mit D und B u. s. f. abwechselnd, bis beibe soweit gekommen sind, daß C den Pfahl B vom Pfahle des D und auch D den Pfahl A vom Pfahle des C gedect fieht.

Die Kettenmessung führt aber nicht allein die vorber berührten Uebelstande herbei, sondern wird auch unficher bei kleinen Unebenheiten des Bobens und überhaupt bei hügeligem Terrain, weil die Rette natürlich bie Rrummungen bes Bobens annimmt, und in Folge

bie Krümmungen bes Bobens annimmt, und in Folge bessen bie Entfernungen stets zu turz gefunden werden. Dieser Uebelstände wird man überhoben bei Anwendung bes Romershausen'schen Längenmessers. Dieses höchst wichtige, merkwürdigerweise bei den Feldmessern noch nicht recht in Gebrauch gekommene Instrument besteht aus einer Fernrohrhülse (Fig. 1)\*) mit einem ausziehbaren Maßstabe. Im Objectivglase (Fig. 2) sind parallel über einander sechs vorn zugespiete Nabeln angebracht, deren Entfernung von der untersten, der Basis, die Maßeinheiten für ebenso viele auf dem Maßstabe angebrachte Eintheilungen sind. Durch die sechs Nadeln wird das Planum des Objectivs in fünf verschiedene Diopter, von der Basis aus gerechnet, einverschiedene Diopter, von der Basis aus gerechnet, eingetheilt. Diese werden von Oben herabgezahlt und sind beim Gebrauche wohl zu unterscheiben, da jedem berfelben im Auszuge ein besonderer Maßstab entspricht. Den Auszug verschließt ein mit einem Sehloche versehenes Ocular. Das Sehloch ist mit der Basis im Objectiv in gleicher Höhe, und die geradlinige Verbindung beider ist also parallel mit dem Naßstade. Soll nun eine Linie AB (Kig. 1) mit diesem Instrumente gemessen, so stede man in B eine Latte BC von ber Lange etwa einer Ruthe von einer gewissen hobe ab ein, stelle fich mit bem Langenmesser in A auf, sobaf bas Instrument

<sup>\*)</sup> f. die Figuren auf ber am Ende biefes Bandes befindlichen

in berselben Höhe über dem Boden steht, als der Punkt B der Latte, von welchem aus das Ruthenmaß abgemessen worden ist, und hakte es so, daß die Basis des Obsectivs auf jenen Punkt fällt. Die Spize der Latte wird nun im Allgemeinen zwischen zwei Radeln sichtbar sein. Run zieht man erst, das Instrument unverrückt haltend, den Auszug heraus. Dabei wird man bemerken, daß die Spize der Latte sich der unteren von den beiden vorher einschließenden Nadeln nähert. Das Ausziehen wird nun soweit fortgesetz, die diese Radel die Lattenspize deckt. Der Diopter, welcher von dieser Nadel abgegrenzt wird, bezeichnet auch den Maßstad, auf welchem vorn die Ablesung vorzunehmen ist. Die Zahl, bei welcher die Scala vom Rande des Rohres abgesschinitten wird, gibt dann die Länge von AB. Die in berfelben Sobe über dem Boben fteht, als ber Puntt schoorie dieses Berfahrens beruht einfach auf einer Proportion. Der Mafftab und das entsprechende Diopter bilben nämlich die Katheten eines entsprechende Diopter bilben nämlich die Katheten eines edition and das entsprechende Diopter bilben nämlich die Katheten eines editionen der der die Entfernung AB dagegen und die Ruthe an der Latte die Katheten eines anderen, jenem ähnlichen. Deshalb ift diese Ruthe der ebenso vielste Theil von AB, als das Diopter vom Dafftabe ift.

Die Anwendung des Langenmessers ift übrigens nicht nothwendig an die Bedingung geknüpft, daß am Ende der zu messenden Linie ein Ruthenmaß oder überhaupt eine Latte von bestimmter Bobe aufgestellt werbe, es reicht bin, wenn nur irgend ein fich über ben Sories reicht hin, wenn nur irgeno ein sich uber ben Hotizont erhebender Gegenstand, ein Baum, ein Thurm und bergleichen, von auch unbekannter Höhe, sich dort besindet. Ist letteres der Fall in dem Punkte B, so stellt man sich zunächst in A auf und visirt den in B etwa besindlichen Thurm zwischen die Nadeln des Objectivs ein und notirt sich die Ablesung m. Hierauf nähert man sich in der Nichtung AB dem Thurme in B etwa um die Strecke AA' — a, nimmt die vorige Operation mittels des Instrumentes wieder nur und notirt sich die mittels des Instrumentes wieder vor und notirt sich die diedmalige Ablesung n. Run ist offenbar, wenn man die Entfernung AB mit x und die Höhe des Thurmes über dem Punkte B mit y bezeichnet:

$$x = my, \text{ alfo } y = \frac{x}{m},$$

$$x - a = ny,$$

$$folglich \qquad x - a = \frac{n}{m}x,$$

$$mx - ma = nx,$$

$$(m-n)x = ma,$$

$$x = \frac{ma}{m-n}.$$

Man hat beshalb nur die größere Ablesung burch bie Differenz beiber zu dividiren und die Entfernung ber Beobachtungspuntte mit dem-erhaltenen Quotienten zu multipliciren.

Man fann offenbar auch gleichzeitig die Sohe y vom Thurme beftimmen; es ift namlich

$$y = \frac{x}{m} = \frac{a}{m-n}.$$

Die Sobe wird bemnach erhalten, wenn man bie Entfernung der Beobachtungspunkte burch die Differeng ber Ablesungen bivibirt.

Bintelmeffung. Bei ber Deffung febr fleiner Bintel tann ber vorerwähnte Langenmeffer ebenfalls mit vielem Bortheile gebraucht werden. Um die Art seiner Benutung gleich an einem Beispiele zu zeigen, stellen wir und die Aufgabe: Die Entfernung des Mondes von der Erde, sowie den Winkel zu sinden, unter welchem er dem Beobachter erscheint, wenn dessen Durchmesser = 468 Meilen bekannt ist. — Fast man den Vollmond in ein Diopter, so wird er genau im Diopter V. einzeschnitten, wobei die fünste Scala bei der Zahl 110 abzeschnitten wird. Die Entfernung desselben ist also

110 × 468 = 51480 Meilen, welches Resultat mit ber aftronomischen Berechnung übereinstimmt. Um den Gesichtswinkel a zu finden,

baben mir  $\cot \alpha = 110$ ,

cotg a = 110,
und also log cotg a = log 110 = 2,041 3927. Ich len wir Behuss Anwendung der Bega'schen Taseln 10 zu und suchen die Jahl 12,0413927 in der mit log. cot überschriebenen Spalte auf, so sinden wir als nächktleinere Bahl 12,0402553, zu welcher der Winkel 31' 20" gehört. Dividiren wir in den Unterschied 12,0413927 — 12,0402553 = 11374 mit der Taseldifferenz 2316,3 herein, so erhalten wir ziemlich genau 5", welche von den vorher gesundenen 20" abzuziehen sind, sodaß wir erhalten erhalten

$$a = 31' 15''$$
.

Um die mathematische Genauigkeit diefer Art zu meffen zu prüfen, wollen wir annehmen, wir hatten uns um einen ganzen Theilftrich auf ber Scala bes Langenmeffers geirrt und etwa 111 abgelefen, fo würden wir

 $\log \cot \alpha = \log 111 = 2,0453230$ und hieraus ben Bintel a = 30' 58" erhalten haben. Der Unterschied ber auf beiberlei Beise gefundenen Bin-tel wurde bemnach 17 Secunden betragen. Da nun auf ber Scala bes Langenmessers diese 17 Secunden einem Raum entsprechen, welcher noch über 1 par. Linie ein-nimmt, so fragt es fich, welchen Durchmeffer ein Kreis haben mußte, wenn ein an dem Limbus beffelben meffen-bes Bintelinftrument eine gleiche Genauigkeit gewähren follte. Rehmen wir bemnach an, bag auf ber Rreis. peripherie ein Bogen von 1 par. Linie einem Winkel von 17" angehöre, so finden wir, da 360° = 1296800" find, wenn wir den Durchmesser mit d bezeichnen, den letteren aus der Proportion

$$17:1296000 = 1:d\pi$$
, also  $d = \frac{1296000}{17\pi} = 24247$  par. Linism.

Der Kreis an bem Binkelinstrumente mußte bemnach einen Durchmeffer von ungefähr 242 par. Fuß haben. Auch größere Binkel können mit bem Langenmeffer ober auch mit ber Kette gefunden werden. Man begrenze nämlich bie Schenkel bes Binkels beliebig und

meffe die Seiten des durch biefe Begrenzungspunkte und ben Scheitel des Winkels bestimmten Dreieds. Ift bann die Gegenseite des Winkels a gleich a gefunden und bezeichnet S die halbe Summe aller drei Seiten, so läßt sich a berechnen aus der Formel

$$\cos \frac{1}{2} \alpha = \sqrt{\frac{S(S-a)}{bc}},$$

wo b und c die Seitenlangen find, welche ten Bintel einfcließen.

Gin bequemes Inftrument jum Bintelmeffen, wenn nicht allzu große Genauigkeit erfobert wirb, ift bie

Boussole (Fig. 3). Ihre Einrichtung ist folgende. Ueber dem Mittelpunkte des Bodens einer etwa 1" hohen und mit einem Glasbeckel verschlossenen messingenen Dose AA ist eine Magnetnadel BB aufgehängt, welche auf einer feinen Spitze schwebt und mit ihrer am Nordpole besindlichen Spitze auf der Peripherie eines in ganze, halbe und Viertelgrade eingetheilten Areises am Boden der Dose spielt. Seitwarts von der letzteren ist eine Dosenlibelle NN, d. i. eine mit Weingeist gefüllte, nur oben mit einem Glasbeckel verschlossene, Dose, in welcher noch eine Luftblase (L) gelassen ist. Wenn die Dase hariantal steht so besindet sich die Blase in in welcher noch eine Luftblafe (L) gelassen ift. Wenn die Dose horizontal steht, so befindet sich die Blase in der Mitte des Deckels (spielt ein). Auf beiden Seiter bes Durchmessers bes Boussolenkreises, von welchem aus bie Grade gezählt werden, sind ein Paar Diopter DD, oder längs dieses Durchmessers, was offenbar vortheilhafter ift, ein Fernrohr angebracht. Die Boussole ruht auf einem Stativsopfe und wird an eine, auf der Are des Stativs ruhende, sogenannte Nuß angeschroben. Die in einer Rugelschale drehbare Nuß macht es möglich, das Inkrument in die Lace zu heinaen ma die Kibel. in einer Augelschale drehbare Nuß macht es möglich, das Instrument in die Lage zu bringen, wo die Libellendlase einspielt. Ist dies geschehen, so wird das Instrument durch drei auf dem Stativsopse befindliche verticale Stellschrauben sirirt. Um die Are selbst kann die Boussole durch eine Schraube ohne Ende gedreht werden. — Der Gebrauch des Instrumentes beruht nun auf dem physikalischen Sahe: "Bei nicht zu froßen Entsfernungen und der Zeit nach nicht zu fern von einander liegenden Beobachtungen sind die Richtungen der Magnetnadel sortwährend einander parallel." Will man deshalb mit der Boussole einen Winkel BAC (Fig. 4) messen, so stellt man dieselbe so über A auf, daß der Aufhängepunkt der Nabel genau über dem Punkte Akteht. Man bewirkt dies leicht durch ein unterhalb der Boussole aufgehängtes Bleiloth. Ist dies geschehen und die Libellenblase zum Einspielen gebracht, so richtet man die Diopter oder das Fernrohr nach dem sinks vom Beobachter liegenden Punkte B, doch so, daß das Ocular auf der Seite liegt, wo die Einstellung 180° ist, läst dann die Nadel zur Ruhe kommen und liest die Zahl a bei der Spisse der Kadel ab. Hierauf dreht man mittels der Schraube ohne Ende die Boussole nach Rechts soweit, die die optische Are des Fernrohrs in die Richtung der Linie AC. källt umb liest wieder die Richt foweit, bis die optische Are bes Fernrohrs in die Rich-tung der Linie AC fallt, und lieft wieder die Bahl b an der Spite der Rabel ab. Geht nun die Kreisein-

theilung von 0° (auf 360°) an für den Beobachter rechts herum, und ist a > b, so ist a — b der gesuchte Winkel. Bliebe z. B. beim Wistren nach B die Nadel bei 250° und bei dem Wistren nach C bei 235° stehen, so würde 250° — 235° = 15° der gesuchte Winkelsein. Ist aber a < b, b. h. hat die Nadel bei der Orehung der optischen Are von B nach C den Nullpunkt passer, so ist offenbar (Fig. 5) a + (360° — b) der gesuchte Winkel BAC. Ist z. B. a = 18° 30′ und b = 355° 45′, so ist der Winkel BAC = 18° 30′ + (360° — 355° 45′) = 22° 45′.

Um die Spitze, auf welcher die Nadel ruht, nicht abzunutzen, wird die letztere nach jedesmaligem Gebrauche der Boussole mittels eines angebrachten kleinen Hebels

ber Bouffole mittels eines angebrachten fleinen Bebels

ber Boussole mittels eines angebrachten kleinen Hebels (Fig. 3) abgehoben und gegen den Deckel gedrückt (arretirt).

So bequem die Anwendung der Boussole zur Winklemessung ist, so vorsichtig muß man gleichwol dabei sein. Zunächst muß der Messende alle Eisen enthaltende Gegenstände von der Nadel entfernt halten, dann aber gibt es noch andere Einslüsse, die sich weniger verhüten lassen. Ein anziehendes Gewitter, überhaupt eine Elektricitätsänderung in der Luft, bringt sofort eine Ablenkung in der Nadel hervor; selbst die ausströmende Wärme des Beobachtenden bewirkt eine elektrische Revolution in der Luft und diese ihrerseits eine Störung der Nadel. der Luft und diefe ihrerfeits eine Storung der Radel. Bleichwol läßt fich die Bouffole nicht entbehren, und ift fogar mitunter, namentlich in waldigen Gegenden, faft nur allein anwendbar.

Ein Inftrument, welches bas unmittelbare Auftragen eines Winkels im Freien möglich macht, ist der Meßtisch. Er besteht aus einer auf einem dreisusigen Stative (Fig. 6) ruhenden Tischplatte, wovon Fig. 7 die Rückstet zeigt, die durch Stellschrauben GGG (Fig. 6) und mittels einer Libelle in die horizontale Lage gebracht werden kann. Die Tischplatte ruht auf einer versieslen Anne Mehr durch des Lach U. Gio Color von bracht werden kann. Die Tichplatte ruht auf einer verticalen Are, welche durch das Loch H (Fig. 6) geht und unter dem Stativkopfe mit der Schraube C (Fig. 7) befestigt wird. Die Are trägt oderhalb wieder eine, bereits bei der Boussole erwähnte, sogenannte Nuß, welche bei B (Fig. 7) in einer Pfanne mit deckender Augelschale nach allen Seiten drehbar ist. (Um diese Are sichtbar zu machen, ist sie [Fig. 7] seitwärts gebogen worden.) Die Nuß macht es möglich, daß man die Tischplatte mit der Hand in die gehörige Lage bringen kann. Ist dies geschehen, so wird sie durch Heraufdreuben der Stellschrauben GGG in dieser Lage befestigt. Jur ungefähren Stellung der Tischplatte dient das sogenannte Schiedungskreuz AA, welches zwischen den Leisten der Tischplatte verschiebbar ist und durch Schräuben beiderseits befestigt werden kann. Um die Platte ben beiberseits befestigt werden kann. Um die Platte für sich in horizontaler Lage brehen zu können, ist eine Schraube ohne Ende EE angebracht, welche in die Peripherie der messingenen Kreisschebe DD greift und durch die Schraube F an dieselbe schwächer oder stärker angebrudt werden fann.

Bur Bestimmung bes Punttes auf bem Destische, welcher vertical über einem auf ber Erdoberfläche be-

stimmten Punkte steht, bedient man sich der sogenannten Einlothstange oder Gabel (Kig. 8), welche so an den Tisch gesteckt und durch eine Schraube angestlemmt wird, daß das Bleiloth über dem vorher bezeicheneten Punkte der Erdobersläche steht. Zwei unter einem Binkel zusammengesügte Holzschienen, deren eine ein Bleiloth trägt, thun übrigens dieselben Dienste.

Bill man nun den von drei Punkten A, B, C

Will man nun den von drei Punkten A, B, C etwa bei A bestimmten Winkel, auftragen, so stellt man den mit einem Bogen Papier überspannten Mestisch über A auf, bringt hierauf den Tisch durch Auftreten auf die an den Füßen besindlichen Absate ungefähr und mit der Libelle oder auch mit der Setwage (Fig. 9), die man in verschiedenen Richtungen ausstellt, genau in die horizontale Lage, bestimmt den Punkt auf dem Tische über A durch die Gabel, bezeichnet ihn durch eine Nadel und legt daran ein Diopterlineal, visier damit sowol nach B, als nach C, und zieht beide Male längs dem Lineale von der Nadel aus gerade Linien. Der von diesen eingeschlossene Winkel ist dann der von A, B und C bei A bestimmte. Um größere Genauigseit zu erlangen, bedient man sich statt des Diopterlineals auch der sogenannten Kippregel (Fig. 10). Dieses Instrument besteht aus einem starken messingenen Lineale AA, auf welchem ein Fuß angeschroben ist, welcher in B ein um eine horizontale Are drehbares Fernrohr trägt. Auf dem Bogen CC ist eine Kreiseintheilung angebracht, deten Nullpunkt der tiesste ist, wenn das Fernrohr genau horizontal steht. Vor dem Objectivglase des Fernrohrs ist ein rechtwinkeliges Fadenkreuz angebracht, dessen Durchkreuzungspunkt in der optischen Are des Fernrohrs liegt und dessen seine seitliche Stellschaube D bewirkt.

vohrs wird durch eine seitliche Stellschraube D bewirkt. Das wichtigste der winkelmessenden Inseumente ist der Theodolit (Fig. 11). Ein Dreifuß, welcher mit drei Stellschrauben aaa auf einem Stative ruht und mittels einer durch den Stativkopf gehenden, oben mit einem Haken versehenen Schraube auf dem Stative sestigehalten wird, trägt eine Büchse de In letzterer decht sich zumächst ein Zapfen, welcher eine kreissörmige Scheibe co trägt. Diese Scheibe hat auf der oberen Seite einen eingetheilten Kreis, den Limbus, und läßt sich nach Lösung einer in der Figur nicht sichtbaren Schraube x mit der Hand, und wenn diese angezogen ist, noch mittels einer sogenannten Mitrometerschraube y drehen. In die den Limbus tragende Scheibe oc ist eine zweite, die sogenannte Alhidade, versenkt, die wieder auf einem Zapfen ruht, sur welchen der Zapfen der vorigen Scheibe die Büchse bilbet. Durch eine Schraube läßt sich die Alhidade mit dem Limbus sest verbinden, sodaß, wenn die Schraube x und z gleichzeitig angezogen sind, mit dem Limbus auch die Alhidade unverrückar fest liegt und nur noch durch die Missade unverrückar fest liegt und nur noch durch die Missade unverrückar fest liegt und nur noch durch die Missade unweitelbar noch 10" angebende Konien (von welchen nachher weiter die Rede sein wird), auf welchen die Ablesungen nittels

barüber stehender, beweglicher Loupen oder kleiner Mitrostope vorgenommen wird. Um die Blendung des Lichts zu verhüten, sind über den Ronien mattgeschliffene Glastäfelchen, sogenannte Illuminatoren, in schiefer Lage angebracht.

Die Alhibabe trägt ein oben mit einer Libelle versehenes Gestelle und dieses wieder ein Fernrohr gg, an welchem ein eingetheilter Höhenkreis angebracht ist, der wieder an einem Nonius vorbeigleitet und auf welchem die Ablesung wieder durch bewegliche Loupen zc. bewirft wird. Auch das Fernrohr gestattet eine Drehung auf doppelte Weise, erst mittels der Hand und nach Anziehung einer Schraube mittels einer Mikrometerschraube. Das Fernrohr läßt sich durch ein sogenanntes Stehniveau horizontal stellen. Ein zweites Fernrohr ha ist noch mit dem Dreisus verbunden. Auch dieses, das sogenannte Versicherungsfernrohr, läßt ebenfalls eine leichte Bewegung mittels einer Schraube zu.

Sebrauch des Theodoliten. Soll ein Binkel PQR mit dem Theodoliten gemessen werden, so stellt man das Instrument genau über Q auf, was mittels eines herabhängenden Bleilothes geschieht, bringt mittels der Stellschrauben aaa die Libelle 1 zum Einspielen und richtet hierauf das Versicherungsserrohr hat nach einem sesten Pfahle oder dergleichen. Run wird die Schraube x angezogen, hingegen die Schraube z gelöst und mit der Hand, resp. mit der Mitrometerschraube f, die Albidabe soweit gedreht, daß das Fadentreuz des horizontal gestellten Fernrohrs z den in P eingesteckten Pfahl genau deckt. Sind an den Nonien die Binkel abgelesen worden, so dreht man das Fernrohr auf den Pfahl R und nimmt wieder die Ablesungen, wobei man aber nachzusehen hat, od das Versicherungsserrohr auch noch unverrückt geblieden ist. Die resp. Disserrohr auch noch unverrückt geblieden ist. Die resp. Disserrohr auch noch unverrückt geblieden ist. Die resp. Disserrohr der Ablesungen geben den zu messenden Winkel, wodei die doppelten Ablesungen schon eine Controle für die Senauigsteit geden. Um der Bequemlichseit willen thut man wohl, die Alsidade vorher auf 0° des Limbus einzustellen und bei gelöster Schraube x und nach Anziehung der Schraube z das Fernrohr gg auf P zu richten. Man hat dann natürlich hier keine Ablesung nöthig. Hierauf zieht man die Schraube x an und löst z und dreht das Fernrohr jest nur mit der Albidade auf P hin.

Die Einrichtung des Instrumentes macht es möglich, die Messung besiedig oft bei veränderter Stellung
des Instrumentes mit Leichtigkeit zu wiederholen (zu
repetiren), und dadurch, daß man das arithmetische Mittel zwischen den einzelnen Beobachtungen (gewöhnlich zwischen 5 und 5) nimmt, ein sehr genaues Resultat
zu erzielen. Ist nämlich die erste Messung ausgeführt,
so wird z angezogen und x gelöst, hierauf das ganze
Instrument mit der Limbusscheibe auf P zurückgedreht,
x dann angezogen, z gelöst und die Messung des Wintels wiederholt u. s. w. Es darf jedoch wieder nicht unterlassen werden, den Stand des Versicherungsfernrohres
nach jeder Repetition zu prüsen. Um bet erwähnten Einrichtung willen hat das In-ftrument auch ben Namen Repetitionstheodolit er-

Bir haben noch eine bereits vorher ermahnte Borrichtung jum genauern Deffen ju erlautern, es ift biefes nämlich ber fogenannte

Ronius oder Vernier. Die Theorie desselben ist folgende. Es sei eine gerade Linie in n gleiche Theile getheilt und es bezeichne M einen folchen Theil oder die Maßeinheit dieser Linie; ferner sei eine andere jener gleiche Linie in n + 1 gleiche Theile getheilt und M' bezeichne einen dieser Theile, also die jetzige Maßeinheit der in Rede stehenden Linie, welche eben mit dem Namen Ronius oder Vernier bezeichnet wird, dann ist affender offenbar

ober 
$$nM = (n \pm 1) M'$$

$$M' = \frac{n}{n \pm 1} M,$$
und also  $M - M' = M - \frac{n}{n \pm 1} M$ 

$$= M \left(1 - \frac{n}{n \pm 1}\right)$$

$$= \pm \frac{M}{n \pm 1},$$

folglich erhalt man, je nachbem man die Linie zulett in n + 1 ober n — 1 Theile getheilt hat,

$$M - M' = \frac{M}{n+1}$$

$$M' - M = \frac{M}{n-1} \dots \dots (1).$$

Legt man nun die in n+1 Theile getheilte Linie an die in n Theile getheilte so an, daß irgend ein Paar Theilungsstriche genau über einander stehen, oder eine einzige gerade Linie bilden, bezeichnet jeden der letztgenannten Theilstriche mit (0), (1), (2), (3) 2c., so ist der Abstand zwischen den xten Theilstrichen offenbar

ober

und also mit Rücksicht auf (1)
$$\frac{M}{n+1} \text{ oder } xM' - xM',$$

$$\frac{M}{n+1} \text{ oder } x\frac{M}{n-1}.$$

Es leuchtet hier nun zunächst ein, daß man mittels bes Ronius noch (n + 1)tel ober bezüglich (n — 1)tel der Maßeinheit eines Maßtabes anzugeben im Stande ift. Wir wählen zum nößtenen Beridonis ein Beispiel. Wir nehmen an, wir hatten einen in Linien getheilten Dafftab, fodag alfo unfer

$$M = 1$$
"

mare, und es mare eine Strede von 9" in 10 gleiche Theile getheilt, so hatten wir

$$n = 9$$
,  $n + 1 = 10$  und  $M' = 0.9$ ".

Wenn wir nun ben Ronius fo an ben Magstab an-legten, daß (Fig. 12) der 5te Theilstrich bes Ronius mit bem 6ten des Magstabes eine gerade Linie bildete, fo mare x = 5, und also

ab = 
$$x \frac{M}{n+1}$$
  
=  $5 \cdot \frac{1''}{9+1}$   
=  $0.5'''$ .

Bill man beshalb mittels eines folden Ronius und Will man deshalb mittels eines solchen Ronius und eines nur in Linien getheilten Maßstades eine gerade Linie ca (Fig. 12) noch die auf Zehntel der Linie genau messen, so legt man den Maßstad an das eine Ende der Linie o mit dem Rullpunkte an und an das andere Ende a den Rullpunkt des Nonius, so kann man auf dem Maßstade zunächst die ganzen Linien ablesen, hier ch = 1", und wenn nun der kte Theilpunkt des Nonius mit irgend einem Theilpunkte des Maßstades zusammenfällt, so beträgt das überragende Stückhen der zu meffenden Geraden  $\left(\frac{\mathbf{k}}{10}\right)^m$  in unferem Falle 0,5", fodaß die gange Strede ca = 1,5" ift. Diefelbe Genauigkeit wurde man offenbar erreichen, wenn man den Ronius 11 Magtheile lang und in 10 gleiche Theile

getheilt hatte. Es ware bann

$$n = 11, \\ n - 1 = 10,$$

und alfo bas überragende Studden zwifden bem Rullpuntte bes Ronius und bem barauf folgenden Theilungspuntte des Magftabes, wenn etwa wieder der 5te Theilpuntt bes Ronius mit einem Theilpuntte bes Dag-ftabes gufammenfiele :

$$x \frac{M}{n-1} = 5 \cdot \frac{1'''}{11-1} = 0,5'''$$

Man begreift leicht, daß in diefem Falle ber Ronius umgekehrt an den Maßstab angelegt werden muß.

Sang Diefelbe Borrichtung lagt fich natürlich auch bei Kreiseintheilungen anbringen, sodaß also auch Winkel noch bis auf kleinere Theile genau gemessen werden können, als ein eingetheilter Kreis (Limbus) enthält. Wäre z. B. der Limbus noch auf Viertelgrade (15') genau eingetheilt, und enthielt der Ronius 59 (oder 61) solcher Theile, wäre aber in 60 gleiche Theile getheilt, so wurde er noch den 60ten Theil eines Viertelgrades, also 15", angeben, b. h. man konnte barauf noch Biertelminuten ablefen.

Bur Abstedung rechter Bintel ift bas einfachfte In-.

ftrument die sogenannte Rreuzscheibe (Fig. 13). Dieselbe besteht aus einem, gewöhnlich 4 Zoll Durchmesser haltenden, Eylin-der mit Boden und Deckel. Den Endpunkten zweier auf einander fentrechten Durchmeffer bes Bobens ober

<sup>\*)</sup> Die Beichnung unter Fig. 11 ift nach einem aus ber Berkfatt der herren Lerebours und Secretan in Paris hervorgegangenen Instrumente entworfen. Ihre Mittheilung verdanken wir einem mehrjährigen Gehilfen in jener Werkstatt, nämlich dem hrn. Rechanicus Marr in halle.

Dedets entsprechen ein Paar sogenannte Diopter, welche fich in A und B sichtbar barftellen.
Soll mit diesem Inftrumente, welches auf einem

Soll mit diesem Instrumente, welches auf einem Stocke oder dreisüßigen Stative steht, im Punkte A (Fig. 14) der Linie BC eine Linie senkrecht auf BC abgestedt werden, so stedt man den Stock in A lothrecht so ein, daß das eine Diopter langs der Linie BC zu stehen kommt. Man erreicht dies dadurch, daß man z. B. in C einen lothrechten Absteckstad einseht und nun das Pferdehaar des Diopters so einvisirt, daß es den Stad deckt. Ist dies geschehen, so visirt man mit dem zweiten Diopter einen Pfahl in C ein, dann ist AD BC.

Soll vom Puntte D auf die Linie BC ein Loth gefällt werden, so muß man auf BC das Instrument so lange hin und her stellen, bis beim Zusammenfallen des einen Diopters mit BC, das Pferdehaar des anderen den Pfahl in D deckt.

Bum genauen Verticalstellen ber Kreugscheibe tann man fich, wenn bas Inftrument auf einem Stode ftebt, mit Bequemlichkeit eines Bleilothes bedienen. Sat man aber ein breifußiges Stativ, so ftellt man ben Deckel bes Cylinders burch eine aufgefeste Dofenlibelle bori-

Das probirende Sin- und Berfeten des Inftrumen-

Das probirende hin- und Hersehen des Instrumentes beim Lothefällen macht dessen Benutung zu diesem Zwede beschwerlich, und man bedient sich hierzu mit viel größerer Bequemlichkeit des sogenannten Winkelspiegels. Die Einrichtung desselben ist folgende. Zwei Planspiegel (Fig. 14) sind unter einem Winkel von 45° (= BAC) gegen einander geneigt und mit seitlichen Ausschnitten, sogenannten Fenstern, versehen. Das Instrument wird von einem auf der Fläche des Neigungswinkels der Spiegelebenen senkrechten Griffe getragen. Die Theorie desselben, sowie die daraus sich getragen. Die Theorie besselben, sowie die daraus sich saft ohne Beiteres ergebende Benutung ist folgende. Der von einem Gegenstande D her kommende, auf eine Spiegelsläche AC sallende Lichtstrahl DE wird nach bekannten optischen Gesehen unter demselben Binkel gegen ben Spiegel reflectirt, unter welchem er aufgefallen ift. Ift EF ber reflectirte Strahl, fo ift

$$DEC = AEF = AEH = x$$
.

Der auf AB in F auffallende Strahl EF wird aber von diesem wieder zurudgeworfen, und es ift, wenn FH ber reflectirte Strahl ift,

BFE = AFH.

Run ift, wie aus leichten geometrifchen Gagen folgt,

$$x + 45^{\circ} = BFE = AFH$$
  
=  $180^{\circ} - 45^{\circ} - x - EFH$ ,

folglich

$$2x + EFH = 90^{\circ}.$$

Betragen aber in einem Dreiede zwei Bintel einen Rechten, so ift auch der britte ein Rechter, folglich ift ber Bintel FHE = 90°.

Befande fich alfo in H ein Auge, fo murbe es bas Bild von D unter einem rechten Bintel gegen DH erbliden. Das Fenster bei F macht es nun möglich, ins Freie zu sehen, und also einen Pfahl so einsteden zu laffen, bag berfelbe von dem Bilbe bes Pfahles in D gededt wird.

Das vortheilhafteste Instrument zur Abstedung ganger und halber rechter Wintel ift bas fogenannte

Spiegeldiopter (Fig. 15). Dieses Instrument besteht aus einer Fernrohrhulse, bei welcher das Deular eine Messingplatte mit parallel neben einander eingeschnittenen Spalten o und p bildet. Im Innern des Rohres sind unter einem Winkel zwei Metallspiegel so angebracht, daß von dem einen bei a ein durch eine seine liche Deffnung a einfallender Strahl da unter einem rechten Winkel dap nach dem Auge reslectirt wird, oder mit andern Worten, daß das Bild eines in d befindlichen Pfahles im Spiegel dem Auge nur dann sichtbar wird, wenn da senkrecht auf der Lisserlichen peh steht. In e befindet sich namlich ein den Spalten o und p parallel gespanntes Pferdehaar. Der andere Spiegel ist so gestellt, daß das Bild eines in c eingestedten Pfah-les im Spiegel bei d, wo sich ebenfalls eine seitliche Deffnung befindet, dem Auge nur dann sichtbar wird, wenn do mit der Visstlinie och einen Winkel von 45° bildet.

Aus der eben beschriebenen Ginrichtung des Spiegeldiopters ergibt sich fast von selbst dessen doppelte An-wendung. Soll z. B. im Punkte A der Linie BC (Fig. 16) eine Linie AD lothrecht auf BC abgesteckt werden, so stellt man sich mit dem Instrumente in A auf, lehnt es an einen Pfahl an und visirt nach C, in-dem man über die Spiegel hinwegsieht. Dann läst man einen Kehilsen einen Pfahl in der Kegend von 1 man einen Gehilfen einen Pfahl in der Gegend von D so lange hin- und- hersteden, bis man denfelben im Spiegel sieht. Wenn sich das Spiegelbild an den über Spiegel neht. Wenn sich das Spiegelbild an den über dem Spiegel sichtbaren Pfahl C so anschließt, daß jenes als eine Fortsetzung von diesem erscheint, so ist der in D eingesteckte Pfahl richtig einvisirt, d. h. DA ist senkrecht auf BC. Soll von D aus ein Loth auf BC gefällt werden, so geht man mit dem Instrumente auf BC so lange hin und her, die das Bild des Pfahles den Pfahl C deckt.

Bie man mit Silfe des anderen Spiegels Linien unter bem Bintel von 45° gegen BC abstect, ift nun ohne Beiteres flar. Eine fehr vortheilhafte Anwendung bavon kann man bei Bestimmung der Entfernungen nicht zugänglicher Punkte machen. Liegt 3. B. B (Fig. 16) auf dem jenseitigen Ufer eines Flusses und soll der Abftand dieses Punktes von einem Punkte A auf dem diesseitigen Ufer gefunden werden, so steelt man zunächst in A eine Linie lothrecht auf AB mittels des Diopters des 90. Grades (die Diopter sind nämlich durch die Zahlen 90 und 45 Grad unterschieden) ab, geht dann auf dieser Linie fort, dis man zu einem Punkte C kommt, wo im Diopter des 45. Grades das Bild eines in R einenkeckten Neahles den in A einenkeckten des in B eingestedten Pfahles ben in A eingestedten bedt, bann ift BCA = 45°, also ABC gleichschenkligrechtwinklig, und es gibt die mit der Kette ober dem

Langenmeffer gemeffene Linie AC unmittelbar ben Ab-ftanb ber Puntte A und B.

Durch ein gang ahnliches Berfahren tann man auch bie Bobe von Thurmen, Baumen u. f. w. finden. Man Anschlagen mit der Art, oder auf sonst eine Weise, entfernt sich hierauf mit dem verwendet gehaltenen Instrumente (d. h. so gehalten, daß die Ocularspalten horizontal liegen und das Diopter des 45. Grades das obere ist vom Stamme (dis D) soweit weg, bis im Spiegel des in gleicher Höhe mit C gehaltenen Instrumentes das Bild der Spike B den über dem Spiegel des 45. Grades sichtbaren Punkt C deckt. Die Entsernung dieses Standpunktes D von C ist dann ebenso groß, als CB. Fügt man hierzu die Höhe des markirten Punktes (AC), so erhält man die Höhe des Baumes.

Noch haben wir der verschiedenen Methoden beim Bermessen ebener Feldmarken zu gedenken. Weir erwäh-

Bermeffen ebener Feldmarten ju gebenten. Bir ermab-

nen zuerft bie fogenannte

Coordinatenmethode. Goll ein ebener Plan ABCDEF (Fig. 17) aufgenommen und vermessen werben, so kann man sich, wenn es die Localität gestattet,
eine sogenannte Basis AD, die nicht grade, wie in der Figur, eine Diagonale zu sein braucht, abstecken, fällt
bann mit Hilfe der Kreuzscheibe, des Spiegesbiopters
oder des Bintelspiegels die Lothe BG, CI, EK und FH, mißt bann mit ber Rette ober bem gangenmeffer fowol diese Lothe, als auch die Streden AG, AH, GI, HK ID und KD, dam läßt sich die Figur leicht verzeichnen und auch dem Inhalte nach unmittelbar berechnen; denn es ist, wenn I den Inhalt bezeichnet:

I = ½ (AG. BG + GI (BG + CI) + ID. CI + KD. KE + KH (KE + HF)

+ AH . AF).

Diefe Methode der Bermeffung heißt die Coordina-tenmethode, die Lothe heißen die Ordinaten und Die Abschnitte auf ber Bafis bie Abseiffen. Berfchieden ba-

von ift die Eriangulirmethode. Ift nämlich die Absteckung einer Bafis nicht thunlich ober wegen anderer Verhältniffe nicht rathsam, so bedient man fich bei der Bermeffung einer anderen Methode, der sogenannten Triangulirmethobe. Nach dieser zerlegt man den ganzen Plan durch eingestedte Pfähle in lauter Dreiede, doch so, daß die Dreiedswinkel weder zu spit, noch zu stumpf werden. Hat man nun alle Bintel mit einem wintelmeffenden Inftrumente gemeffen, so ift es nur nothig, eine einzige Seite (Bafis) zu meffen, benn man tann bann bie ganze Figur im verfungten Mafftabe burch Bintelantragung conftruiren. Den Inhalt berfelben berechnet man bann aus ben höhen und Grundlinien ber einzelnen Dreiede. Ift bas Innere bes Planes sumpfig ober mit Balb

bestanden, ober aus irgend einem andern Grunde nicht zugänglich, so verfahrt man nach ber fogenannten

Perimetermethode. Man stedt nämlich um die M. Gnepti, b. 28. n. R. Grfte Section. LIX.

auszumeffende Flache ein Bieled ab und mißt alle Seiten beffelben. Da bie Bintel zum Theil fehr ftumpf ausfallen werden, fo mißt man Bintel, welche von Diagonalen des Bielecks mit ben Seiten gebildet werben. Aus einer Seite und zwei Binteln ober aus zwei Seiten und einem Bintel werben bann die Dreiede trigonometrisch berechnet, ober wenn die Figur aufgenommen ift, aus Höhen und Gretemmen.

Beim Messen und Grundlinien. Beim Messen der Entfernung zweier Punkte im Felde ereignet sich nicht selten der Fall, daß einer oderauch beide nicht zugänglich sind. Lom ersteren dieser Fälle ist schon früher beim Spiegeldiopter die Rede gewesen. Ist das dort beschriebene Versahren nicht anwendbar, indem namlich bas Terrain bas Abfteden einer auf dem gefuchten Abstande fentrechten Bafis nicht ge-

auf dem gesuchten Abstande sentrechten Basis nicht gesstattet, so kann man auf eine Basis unter einem ganz beliebigen Winkel BAC (Fig. 16) gegen den Abstand AB abstecken, hat aber dann noch den Winkel BCA zu messen und aus einer Seite und dem daran liegenden Winkel die zweite Seite AB zu berechnen.

Sind beide Punkte (A und B) nicht zugänglich, liegen sie etwa auf dem entgegengesetzen User eines Flusses, so steckt man sich diesseit eine Basis CD ab, mißt die Winkel bei C und D und verzeichnet aus ihnen und der Rasis CD die einzelnen Preieste ACD und und ber Bafis CD bie einzelnen Dreiede ACD unb

BDC. Die Entfernung ihrer Spigen ift bann die gesuchte. Sind die Puntte, beren Entfernung zu finden ift, zwar zugänglich, kann man aber von bem einen nach bem anderen weber feben, noch in gerader Richtung tom-men, fo muß man von A nach B eine Zickzacklinie abfteden und fowol die einzelnen Stude berfelben, als auch die Bintel, unter welchen fie gegen einander geneigt find, meffen. Rann man zu den Puntten A und B von einem dritten Puntte C feben und auch in geraber Richtung kommen, so erreicht man seinen Zwed leicht baburch, daß man die Streden CA und CB, sowie den Winkel ACB mißt, und aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel das Dreied construirt, oder unmittelbar die britte Seite trigonometrisch berechnet. Dier-

ber gehört auch noch das sogenannte Pothenot'sche Problem. Die demselben zu Grunde liegende Aufgabe ist solgende: Aus dreien ihrer Lage nach auf dem Felde gegebenen Puntten A, B, C bie Lage eines vierten Punttes D zu bestimmen, wenn außer ben Seiten und Winkeln bes gegebenen Dreiecks ABC nur die Winkel gemessen werben können, welche bie von D an die drei Punkte A, B, C gezogenen Bissirlinien unter sich bilben.

Es ift leicht zu erkennen, daß die Aufgabe als gelöft betrachtet werden kann, wenn die Wintel x und y gefunden find. Bu dem Ende haben wir (Fig. 18) in dem CBD

$$\sin \alpha : \sin x = a : CD,$$
also
$$CD = \frac{a \sin x}{\sin \alpha} .....(1)$$

ferner in A CAD

$$\sin \beta : \sin y \implies b : CD$$
,

$$CD = \frac{b\sin y}{\sin \beta} \dots (2)$$

Aus (1) unb (2) erhalten wir nun

$$\frac{a \sin x}{\sin \alpha} = \frac{b \sin y}{\sin \beta}$$

øber

$$\frac{\sin x}{\sin y} = \frac{b \sin a}{a \sin \beta},$$

 $\sin x : \sin y = b \sin \alpha : a \sin b$ , ober auch moraus fich nach einem Sage ber Proportionslehre ergibt

sin x + sin y : sin x -- sin y

=  $b \sin \alpha + a \sin \beta : b \sin \alpha - a \sin \beta$ ,

oder auch

$$\frac{\sin x + \sin y}{\sin x - \sin y} = \frac{b \sin a + a \sin \beta}{b \sin a - a \sin \beta}$$

Run ift nach einem Gate ber Trigonometrie

$$\sin x + \sin y = 2\sin \frac{1}{2}(x + y)\cos \frac{1}{2}(x - y)$$
und

 $\sin x - \sin y = 2\cos\frac{1}{2}(x + y)\sin\frac{1}{2}(x - y).$ 

Seben wir biefe Berthe in die vorige Gleichung ein fo erhalten wir, ba bie 2 im Babler und Renner fic bebt.

$$\frac{\sin \frac{1}{2}(x+y)\cos \frac{1}{2}(x-y)}{\cos \frac{1}{2}(x+y)\sin \frac{1}{2}(x-y)} = \frac{b\sin \alpha + a\sin \beta}{b\sin \alpha - a\sin \beta}.$$

Bubren wir auf der linken Seite die Langente und Cotangente ein, indem wir  $\frac{\sin}{\cos}$  = tang und  $\frac{\cos}{\sin}$ fohen, und bivibiren wir rechts Babler und Renner burch bein a, fo geht unfere Gleichung über in folgenbe:

$$tg^{1/2}(x+y)\cot^{1/2}(x-y) = \frac{1+\frac{a\sin\beta}{b\sin\alpha}}{1-\frac{a\sin\beta}{b\sin\alpha}}.$$

Aus ber Trigonometrie ift nun bekannt, daß die Sangente, wenn der Winkel von 0° bis 90° wachft, alle möglichen Werthe zwischen 6 und w durchlauft, es wird beshalb gewiß auch einen Winkel w geben muffen, asins hat, und beffen Tangente ben bestimmten Berth bein a welcher mit Silfe der Logarithmentafeln berechnet werben fann. Führen wir biefen Silfswinkel in bie vorige Gleichung ein, so erhalten wir, wenn wir noch ftatt mit ber Cotangente auf ber linten Seite zu multipliciren burch ihren umgetehrten Berth, Die Sangente, bivibiren:

$$\frac{\tan y'_1(x+y)}{\tan y'_1(x-y)} = \frac{1+\tan y}{1-\tan y}$$

ober auch

$$\frac{\tan \frac{1}{2}(x-y)}{\tan \frac{1}{2}(x+y)} = \frac{1-\tan \omega}{1+\tan \omega}$$

Rach einem trigonometrischen Sate ift aber

$$\frac{1 - \tan \omega}{1 + \tan \omega} = \tan (45^{\circ} - \omega),$$

folglich haben wir

$$\tan^{3}_{0}/(x-y) = \tan(45^{\circ} - \omega) \tan^{3}_{1}/(x+y).$$

Da bas Dreient ABC vollständig bekannt ift und alle Winkel in bem Biered ACBD 360° betragen, so haben wir, wenn wir ben Winkel ACB — y fepen:

$$x + y = 360^{\circ} - (\alpha + \beta + \gamma),$$

und also

$$\frac{1}{2}(x + y) = 180^{\circ} - \frac{1}{2}(a + \beta + \gamma) \dots (3),$$
 mattern

$$tang \frac{1}{2}(x-y) = tang(45^{\circ}-\omega)tang(180^{\circ}-\frac{1}{2}(\alpha+\beta+\gamma))$$

$$= -tang(45^{\circ}-\omega)tang \frac{1}{2}(\alpha+\beta+\gamma),$$

$$tang \frac{1}{2}(x-y) = tg(\omega - 45^{\circ}) tg \frac{1}{2}(\alpha + \beta + \gamma) ... (4).$$

Da nun aus (3) und (4) sowol die halbe Summe, als auch die halbe Differen der unbefannten Binkel x und y gefunden werden tann, so läßt sich hieraus x und y felbft berechnen. Bare namlich

$$\frac{1}{2}(x+y) = m$$

unb

$$\frac{1}{2}(x-y) = n$$

gefunden, fo mare

$$x = m + n$$

und

$$y = m - n$$
.

Um num burch eine fortlaufende togarithmifche Benechnung die Aufgabe gu lofen, berechnet man junachft ben Winkel w aus

$$tang \omega = \frac{a \sin \beta}{b \sin a},$$

sett ben gefundenen Werth in (4) ein und erhalt hier-

$$\frac{1}{2}(x-y) \Rightarrow B$$

 $\frac{1}{2}(x-y) = B$ , welcher, mit  $180^{\circ} - \frac{1}{2}(\alpha + \beta + \gamma) = m$  verbunden, bie Werthe x und y gibt.

Die Linien AD, BD, CD find nun ebenfalls leicht ja berechnen; benn man hat

$$AD = \frac{b \sin (\beta + y)}{\sin \beta},$$

$$BD = \frac{a \sin (a + x)}{\sin a}$$

and 
$$CD = \frac{a \sin x}{\sin a} = \frac{b \sin y}{\sin \beta}$$

Eine ber wichtigsten geobatischen Operationen ift bas Rivelliren. Die Aufgabe besselben ift, Die Be-ftimmung ber Sobe irgend eines Punstes A über bem Horizonte eines anderen B, b. b. über ber Ebene, welche auf einem im Punkte B aufgehängten Bleilothe senkrecht fteht und durch B, wohin wir bas Auge des Beobachtere verfeten, hindurch geht. - Das einfachfte von

allen zu diesem Zwecke benutten Instrumenten ist die Kanalwage. Dieselbe besteht aus einer Röhre von Blech ober Messing, die beiderseits rechtwinkelig umgebogen ist. Die obere Halte der rechtwinkeligen Arme besteht aus aufgesetzen Alasröhren, die den Blechröhren an Weite entsprechen und inwendig und auswendig gut geschliffen sind. Beim Gebrauche wird in die Röhre Wasser, was gewöhnlich grun oder blau gefärbt ift, gegossen. Damit die in dem Wasser sich beiden kuftblasen nach einigem Schutteln leichter entweichen können, wird in der Mitte zwischen den echtenistelisen Armen nach eine Bahre ausgesehrt die oder winkeligen Armen noch eine Rohre aufgesett, Die aber,

um die Durchsicht durch die beiden glafernen Auffahe nicht zu hindern, etwas zur Seite gebogen ist. Das Instrument wird mit einer unterhalb befind-lichen hülfe auf einem Stod ober ein dreifußiges Statio gestellt. Rach bem Gefete ber communicirenden Robren fieht bas Baffer in den beiben Glasauffagen immer gleich boch; wenn man also langs der Oberflachen beider Bafserspiegel, oder bester an den seitlichen Randern desselben binfieht, so liegen alle Punkte, die man in dieser Bistrilinie erblickt, in einer Horizontallinie. Um nun den Söhenunterschied zweier Punkte mit hilfe dieses Instrumentes zu finden, hat man noch eine fogenannte Rivel-lirlatte nothig. Dieselbe besteht aus einer Stange, die auf einem, unten mit einer Platte versehenen, Eisenstabe ruht. Längs dieser Stange läßt sich in einer Ruthe eine zweite Stange, welche eine in Quadranten getheilte, ber bei den Absteckestäben erwähnten ganz ähnliche, Rivellirtafel trägt, leicht und sicher verschieben. Mittels einer Presschraube tann die zweite Stange an die erstere in jeder Lage befestigt werden. Die erstere Latte trägt eine Gintheilung in Sufe, Bolle ze., und ein Ronius an ber zweiten macht auch noch die Ablesung kleinerer Mag-einheiten möglich. Es ift ohne Beiteres flar, in welcher Beife diefe Rivellirlatte zu benuten ift. Beim Gebraucher wird Diefelbe mit dem unteren Ende auf einem in die Erde getriebenen holppflode, ber oben gang magerecht abgefconitten ift, aufgestellt. Auf einem gang ahnlichen Principe beruht die fogenannte

Dueckfilbermage. Ein Kasten, dessen Bande rechtwinkelig an einander stoßen, ist im Innern mit Duecksilber angefüllt, auf dem Quecksilber schwimmen beiderseits Würfel, sogenannte Schwimmer, von Ei-senden, welche beide Diopter tragen. Um den Einsluß bes Luftzuges zu verbindern, find feitlich noch ein Paar sogenannte Windfappen angebracht.

Bill man beim Nivelliren genaueren Anfoderungen entsprechen, fo bebient man fich eines

Rivellirinftrumentes mit Fernxohr. Einrichtung ift folgende. Ein Dreifuß; milder mit ben Spigen breier Stellfchrauben auf einem Stative rubt, tragt eine Büchse, in welche ein Sapfen, welcher wieder einen Horizontaltreis tragt, gut eingepaßt ift. Auf dem Horizontaltreise ruht ein Fernrohr und über diesem eine Libelle. Die Horizontalftellung wird mittels der Libelle. und ber Stellschauben bewirkt. Im Uebrigen ift bie Einrichtung und ber 3wed bes Inftrumentes ohne Bei-

teres aus der Figur ersichtlich.

Bon gang besonderer Wichtigkeit beim Rivelliren ist endlich noch das sogenannte
Spiegelnive au. Dasselbe wird mit und ohne Fernrohr angefertigt. Ersteres besteht aus einem Fernrohr robre von folgender Ginrichtung. 3m Inneren bes Robres liegt volltommen gefchutt eine febr empfindliche Libelle, welche von Außen durch einen Einschnitt des Robres Licht erhält und gberhalb sichtbar ift. Unter dieser Li-belle ift im Focalpunkte des Deulars ein feiner Metallspiegel angebracht, welcher bas Sehfelb bes Fernrohrs sentrecht halbirt und bas Bild ber Luftblase, sobald bie-selbe zwischen ihre Rectificationszeichen tritt, in die Bi-firlimie restectirt. In ebendiesem Puntte wird ber Spiegel rechtwinkelig und wagerecht von bem die horizontale Bifirlinie bestimmenden Objectivfaden — und also gu-– und also zugleich auch bas Bilb ber Luftblafe in ber Ditte geschnitten.

Benn demnach ber Beobachter burch bas Fernrohr schaut und daffelbe hebt oder senft, bis er die Luftblafe ber Libelle genau zwisthen ihren Beithen erblickt, so schnei-bet bie Bifirlinie bes Fernrohrs bie Horizontale. hierbei fann teine Irrung ftattfinden, Da bas Auge Die genaue Einspielung der Libelle und den Schnitt bes Db-

jertute Ettipictung ver Eweue und den Schitchte sich zujectivfadens gleichzeitig sieht und die Luftblafe sich zugleich scheindar auf der entfernten Rivellirtafel darstellt. Diese Einrichtung gestattet also bei einem einzigen Blicke
die genaueste Prüfung und läst teine Irrungen zu.

Sanz dieselbe Construction hat auch das Spiegelniveau ohne Fernrohr, nur ist hier der Objectivfaden am Ende der mit einem Planglase verschlossenen Röhre angebracht. Dieses Instrument ist zur Abwägung
naber Dunkte vollsommen hinreichend, aber sie umfassen. naber Puntte volltommen binreichend, aber für umfaffendere Rivellements ift das Spiegelniveau mit Fernrohr weit vorzüglicher, ba die optische Silfe schwächeren Au-gen nothwendig ift, und überhaupt nur entferntere Puntte

einen schärferen und genaueren Schnitt gestatten. Diese Justrumente tonnen bei hinreichenber Uebung auch ohne besonderes Stativ in freier hand gebraucht werben, indem man diefelben gut augenblicklicher Abvifirung der Horizontalen an einen Stab in bestimmter Bobe anlehnt. Diefes erfodert aber viel Uebung und eine fichere Sand. Es ift baber jebenfalls vorzugiehen und für wichtigere Arbeiten nothwendig, Diefelben ver-mittele eines, mit paffenber Gulfe gur Aufnahme bes Robres und mit Horizontal - und Berticalbewegung verfebenen, breifüßigen Stativs firirt aufzustellen

GEODEN, heißen schon bei ben altern Schrift-ftellern über Mineralogie und Geologie fugelige, über-haupt unbestimmt rumbliche Absonderungen im Gestein. Man unterschied damais die Ablersteine ober Klapper-steine, setites, welche im Innern hohl find und einen freien klappernden Bern enthalten, von den eigentlichen Geoden, deren innere Höhle mit Mergel, Thon oder lockere Erbe erfüllt ist. Der Ausdruck wird noch gegenwärtig in der Petrographie angewande, ohne daß man fich über eine engere und bestimmtere Definition geeinigt hat, und es ist in der That auch schwer, eine solche aufzustellen. Man konnte den Ausbruck Geode, wie es mehre und die beffern Geognoften pflegen, auf Secretionsformen beschranten und zwar auf folde, welche Ausfüllungen ei- bis topfgroßer Glasenräume im Gestein, im Innern hohl und hier an der Wandung mit Arpstallen ausgekleidet sind. Die äußere Rinde besteht gewöhnlich aus mehren concentrischen Schalen von mehr weniger deutlich frystallinischem Duarz, die bisweilen an einer Stelle nach Außen umbiegen und gleichsam hier bie Deffnung zeigen, durch welche die innere Substanzeingeführt ift. Die Arpstalle kleiden in einfacher oder in mehren concentrifchen Schichten ben innern Sohlraum Bar nicht felten enthalten fie auch borizontale aus. Sar nicht selten enthalten pie auch porizontale Schichten. Undere Geognosten nennen diese Formen Mandeln, deren scharfe Unterscheidung von Geoden im eben angesührten Sinne nicht gut möglich ist, und versteben unter Geoden dagegen Concretionsformen, die sich nicht von Außen nach Innen, sondern umgekehrt von Innen nach Außen, um einen Mittelpunkt herum gestilbet haben. Ihre Gestalt ist ebenfalls kugelig oder bildet haben. Ihre Gestalt in evenzaus rugeng voer elliptisch und meist bestehen sie aus Thoneisenstein, aus erhärtetem Mergel, Thon oder auch Kalk. Im Steinkohlengebirge häusig vorkommend pslegen sie organische Reste, zumal Fische einzuschließen, die ihre Bildung veranlaßt haben. Auch im Kupferschiefergebirge und in anberen Formationen bis ins Diluvium hinauf finden sie sich in derselben Beise, sind dann auch bisweilen hohl oder enthalten in der Mitte ein kleines ediges Gesteins-stüd, ein größeres Quarzforn ober ein Fragment einer Mufchelfchale. Für Diefe Gebilbe werben jeboch auch bie noch allgemeinern Ausbrude Gallen, befonbere Shongallen, Anollen, Concretionen angewandt und für eine besondere Art in tertiaren Thonen der Rame Septarien. Wenn auch die Formen in beiden Fallen eine auffallende Uebereinstimmung zeigen, so ist doch das Bortom-men, die Structur, die mineralische Zusammensetzung und ganz im Besondern die Entstehungsweise der Secretions und Concretionsformen eine wefentlich verfchiebene, für bie nicht ein und berfelbe Terminus Geltung haben follte. Die altern Schriftfteller icheinen faft allgemein nur die Concretionsformen unter ber Benennung Geoben begriffen zu haben und die Uebertragung berfelben auf Secretionsformen ift erft fpater erfolgt. (Giebel.)

auf Secretionsformen ift erft später erfolgt. (Giebel.)
GEODIA, eine von Lamard (Ann. du Museum I, 234) aufgestellte Gattung ber Schwämme, carafterifirt burch bie tugelige, hoble Gestalt mit rauben Fa-

risitt durch die kugelige, hohle Gestalt mit rauhen Fafern und runden, gedrängt stehenden Poren. Die einzige Art G. gibberosa bildet Schweigger, Beob.
auf naturw. Reisen Zas. 3. Fig. 18. 19. ab. (Giebel.)
GEODORUM. Diesen Namen führt eine von
Jackson gegründete, zu der natürlichen Familie der Orchideen gehörige Pstanzengattung mit freien, fast einseitswendigen Blättchen der zusammenneigenden Blüthenhülle, deren äußere und innere Blättchen fast gleich
sind. Die mit der Säule zusammenhängende, sitzende
Lippe ist kapuzeusörmig-bauchig und nach dem Grunde

au fackförmig. Die Säule ist turz, aufrecht, halbrund. Der Staubbeutel ist zweilippig. Die Pollenmasse ist doppelt, nach Hinten zweilappig, mit gemeinschaftlichem, sehr turzem Schwänzchen und einer querstehenden Druse. Die hierber gehörigen Kräuter sind in Oftindien und im tropischen Reuholland einheimisch und haben

knollenförmige Burgelftode, gefaltete Blatter und viel-bluthige, an der Spipe zurudgekrummte Bluthentrauben. Folgende Arten gehören zu diefer Gattung: 1) Geod. dilatatum R. Brown. Die Lippe ift am

Grunde sadförmig, an der Spite verbreitert und schwach-gekerbt; die hangende Aehre ift mit Decklattern besett; ber Schaft ift kurger als die Blatter. Limodorum recurvum Roxburgh

Diese Art wachst in Offindien.

2) Geod. citrinum Andrews. Die Lippe ift am Grunde factformig, an der Spite ftumpf und gangran-big; die hangende Aehre ift mit Dectblattern befett; ber Schaft ift fürzer als bie Blatter. Diefe Art wachft gleichfalls in Oftindien.

3) Geod. pallidum Don. Die Lippe ift am Grunde sackförmig, an der Spise stumpf, fast zweilappig; die nidende Blüthentraube ist mit Deckblättern besetz; der Schaft ist so lang als die Blätter.

Diese Art wächst in Repal. 4) Geod. purpureum R. Brown. Die Lippe ift eiförmig, fpit, gefärbt; die Blüthentraube hangt herab; der Schaft ift langer als die Blätter. Cymbidium pictum R. Brown.

. Diefe Art machft in Offindien und Reuholland. (Garcke.)

Geoffraea, f. Geoffroya. GEOFFRIN ober Jeoffrin, 1) Claudius, ein sehr beliebter frangöfischer Prediger, mar 1639 zu Paris ge-boren, widmete fich bem geiftlichen Stande und trat Anfangs in den Franziskaner-Monchsorden, ging aber spater zu ben Feuillanten über, bei welchen er ben Ra-men Serome be Sainte - Marie annahm und beibehielt. men Jerome de Sainte-Marie annahm und beidegiett. Er zeichnete sich unter ihnen besonders aus, sodaß er nach und nach die Würden eines Priors, Bistators und Generalassischenten bekleidete. Seinen Ruhm begründete er durch seine Kanzelreden, indem er nicht nur bei Hofe, sondern auch in mehren Kirchen zu Paris mit großem Beifalle predigte. Als er sich indessen Irritigkeiten einließ, wurde er nach Poitiers nermiesen dach wieser einließ, wurde er nach Poitiers nermiesen dach wiese ten einließ, wurde er nach Poitiers verwiesen, doch wieder zurückgerufen und starb in hohem Alter zu Paris 1721. Rach seinem Tode gaben die Aebte La Chambre und Joly de Fleury seine Sermons pour l'avent, le carême etc. zu Lüttich (Paris) 1738. 12. in 5 Banden ber bereut! ben beraus ').
2) Marie Therese Geoffrin, geborene Robet, eine

burch geistige Haltung und Charafter ausgezeichnete Frau bes 18. Sahrh. Geboren zu Paris am 2. Juni 1699, verlor sie ihre Aeltern schon, als sie noch in der Wiege

<sup>1)</sup> Sergi. Quérard, La France littéraire II, 316 unb Bess-vois, Dictionnaire historique I, 1227.

lag und wurde von ihrer Großmutter auferzogen. Ohne glanzende Talente und ohne Neigung zu kenntnißreicher Ausbildung eignete sie sich vorzugsweise durch den Umgang mit Menschen eine gewisse Selbständigkeit des Urtheils ohne Festigkeit durchgebildeter Gesinnung, eine keltene Kenntniß und Beurtheilung der Menschen und vor Allem einen geseiligen feinen Tatt an, der se ausgebildeter und geschulter er wurde, die Zeitgenossen, die seinen lernten, zur Bewunderung hinriß. Sie hatte, ungeachtet der Frühreise ihres Geistes, eigentlich Nichts gelernt, keine Begrisse von Kunst und Wissenschaft, ohne sich doch unter den Kennern derselben fremd zu sinden, vielmehr sich zur tonangebenden Beurtheilerin über dieselben emporschwang, in Allem aber nur oberstächlich gebildet war und von Allem die gewöhnlichsten Begrisse hatte, die Lebensstugheit (das savoir vivre) allein war ihre höchste Wissenschugkeit (bas savoir vivre) allein war ihre höchste Wissenschus der Krudum der Frauen, war sie tief ersahren und sätten und Gewohnheiten, sowie in Kenntniß der Menschun der Seiten und gelesen, besonders der Frauen, war sie tief ersahren und fähig, darin gute Lehren zu geben. Alles Andere, was sie gelernt und gelesen hatte, war im Fluge von ihr gethan worden; daher sie nur von dem zu reden psiegte, was sie wirklich wußte und verstand, sonst zu langweilen, nachgiebig gern Sehör gab, um sich keine Blößen zu geben, ja sogar die Geschicklichkeit besaß, in solchen Unterredungen zu präsidiren, sie zu überwachen und in ihren Handels worauf sie es vornehmlich absah, halten sollte. Die Uederlegenheit der Kenntnisse, Kühnheit und ausgelassen Gemialität fanden bei ihr ihre Rechnung nicht. Eine gewisse zuchten ehr kenntnisse, zuhelne schulch zu eine Kenunken dei sie fin der Seinschung und klar, aber als eine Frau, die ein

Erziehung genossen hatte.
Mit der Herrschaft über die Geister, die sie allerdings in hohem Grade auszuüben und Machthaber zu entzucken verstand, besaß sie noch sittliche Eigenschaften, die ebenfalls erzwungen und wie auf Schrauben gestellt erschienen. Daher es schwer ist, den Kern derselben herauszusinden. Ohne ihr die Entschiedenheit des Charakters absprechen zu können, sprach sich derselbe doch in keinen leicht erkennbaren Jügen aus. Mit dieser Halbeit erwies sie sich gütig, aber ohne reines Gesühl, wohlthätig ohne wahres Wohlwollen, begierig den Unglücklichen zu helsen, ohne sich durch ihr Schicksal erschüttern zu lassen, ohne stolz und Anmaßtichkeit an sich zu unterducken, ruhmsüchtig ohne ihre Bequemlichkeit zu opfern, einsach ohne das Gesuchte und Feine im Luxus zu vermeiden, frei im Umgange, ohne den Anstand zu verletzen, fromm aus Räcksichten und Gesalsucht, ohne den Unglauben und die Resigionsspötterei zu verabscheuen. Doch durste Riemand verkündigen, daß sie auch Freiheiten genießen wollte. Sie ging zur Messe, erzählt uns Marmontel, der sie

sehr genau kannte und zehn Jahre in ihrem Hause gewohnt hatte, gradeso, wie andere Weiber aus Eroberung ausgehen, hatte ein Jimmer in einem Ronnen-floster und einen Stand in der Kirche der Capuciner, und zwar so geheimnisvoll und verstedt, wie verschämte sinnliche Weiber damals kleine Lusthäuser hatten. Sie wollte in keiner Sache Aufsehen erregen, sah aber doch gern, daß man sie bemerkte. Sie wuste zwar Vertrauen zu erweden, gab sich aber niemals hin. Sie wollte eine treue, zwerlässige, ja gewissenhafte Freundin sein, sobald ihr Credit, ihre Ruhe, ihre Weichlickeit dadurch nicht gestört wurden und der Freundschaft Dere bringen, sobald kein Muth dazu nötzig, oder kein Ausbruch von Leidenschaftlichkeit dehald gegen sie ubestrichten war. Kurz sie glich, erzählt derkelde Berichterstatter, jenem Engländer, der von Slas zu sein sich einbildete. Zegliche Seelenerschütterung war ihr zuwider und schien diese unvermeidlich, so war ihr zuwider und schien diese unvermeidlich, so war ihr zuwider und schien diese unvermeidlich, so war ihr zuwider won ersonnenen Ausstückten und Entschuldigungen, die sie jedoch sonst jeder Zeit vermied. Aus demselben Grunde sam man sie auch nie als herzhafte Verteidigerin angegrissener, verleumdeter Freunde. Daher sie deren nur unsehlbare und ketes glückliche brauchen konnte, wie es ihr selbst ihr Hausfreund Marmontel einst vorwars. Ihre ganze Sittlickeit bestand sonach, gestehen ihre größten Verehrer leibst ein, in der Festbaltung gewisser slossen Verehrende, war herzeich die Angelegenheiten ihrer Freunde, war bereitwillig ihr Wertreter, Kathgeber und Kührer. Dagegen war sie karg und zurüchaltend mit ihren Ersahrungen und ihrer Beisheit zegen die Unnachzieh, so und keine bessehren sie glaubte nicht nüslich sein die Angelegenheiten ihrer Freunde, war bereitwillig ihr Vertreter, Kathgeber und Kührer. Dagegen war sie karg und zurüchaltend mit ihren Ersahrungen und ihrer Beisheit zegen die Unnachzieh, auch instellich sein zu können, obsich von Kindheit an wohltsatig gesinnt und troh der Schelwers

Das große Bermögen, das die Geoffrin befaß, hatte fie nicht von hause aus, sondern verdankte es ihrem Satten, dem reichen, aber geistlosen Spiegelglasfabricanten Geoffrin, welchen sie in ihrem 15. Jahre geheirathet, der sie bald zur Witwe, in welchem Stande sie auch dis an ihren Tod verblieb, und wie es scheint, zur Mutter von nur einer Tochter gemacht hatte. Sie war, wie Laharpe erzählt, weder von Familie noch von vornehmem Stande. Ihr Vermögen schätt derselbe doch nur auf ungefähr 40,000 Livres jährlicher Renten, was für Paris eben nicht viel war und sie bei ihrer bekannten Birthschaftlichkeit doch wol nicht in den Stand

feten konnte, neben der Gaffreiheit, die sie ausübte, noch soviel und so anschnliches Gute zu thun, als ihr in der Shat nachgerühmt wird. Sehr wahrscheinlich ift baber, daß ihre Einkunfte größer waren. Bon Gewicht ift hier hauptsächlich nachzuweisen, wie sie dieselben verwendete und wie sie zu dem europäischen Rufe kam, den sie unter ihren Zeitgenossen und in der Literatur genossen bat, ohne wissenschaftliche Wildung gebabt zu baben.

ben sie unter ihren Zeitgenossen und in der Literatur genossen hat, ohne wissenschaftliche Bildung gehabt zu haben.
Die geiktreichen Kreise (durenum d'esprit) und
gelehrten Privatgesellschaften zu Paris, die sich des Urtheils über die Literatur, besonders über die schönen Biffenschaften bemächtigten und oft einer Atabemie ber Wissenschaften gleich geachtet wurden, bestanden, wie literarische Höfe, schon vor Mitte des 18. Sahrt, und waren im Grunde nicht sittsamer und sittlicher, als jene schlüpfrigen Zusammenkunfte dei Gose int leersailles, obsiden fie den fich der fallen mit amissen Wehntschaft unteren schon fie benfelben mit gemiffer Bebutfamteit entgegen gestellt maren und mit bem allgemein herrschenden Beschmade in offenem Widerspruche ftanben. Gie umfaßten eine Anzahl von Auserwählten, welche ihre Zeit zwar übersahen und vermöge ihrer Bildung auch auf bas Publicum einzuwirken verstanben, aber doch mehr ben fogenannten guten Son, als mabre Sittlichkeit und gebiegene Renntniffe forberten. Die erfte hiftorifc wichtige Gesellschaft jener Zeit schuf die Frau von Tencin zu Paris, von deren Sittlichkeit man eben nichts Gu-tes zu erzählen wußte. Der berühmte b'Alembert war ihr außereheliches Kind. Bei der Gesellschaft dieser vorihr außercheliches Kind. Bei der Gesellschaft dieser vornehmen Frau ging die Witwe Geoffrin's, sobald sie sich fühlen lernte und zu ihrer Nachfolgerin sich berusen fühlte, in die Schule und jene ahnte auch gar bald die Absichten ihrer Besuche bei ihr; denn sie außerte einst, wie Marmontel erzählt, daß Frau Geoffrin nur zu ihr kame, um zu sehen, was sie von ihrem Inventarium gebrauchen könne. Und in der That, sie zog nach der Tenein Tode (1749) nicht allein den bessern Theil von deren Gesellschaft sondern auch noch eine Menge ans beren Gefellschaft, fondern auch noch eine Menge an-bere Runftler und Gelehrte, die ihr willtommen erfchienen, b. b. Leute, welche nicht zu viel und nicht zu menen, d. g. Leute, welche mat zu viel und nicht zu wernig zu sagen verstanden und in dieser Weise zu glänzen wußten, in ihr Haus an der Ede der S. Dominiquestraße zu Paris. Sie war, nach Marmontel's Zeugenisse, reich genug, um sich eine ehrenvolle Eristenz herzurichten, ihre Zeit der gebildern Unterhaltung zu widmen und beshalb ihr Haus zum Sammelplaße von Runftlern und Gelehrten zu machen. Beben Montag gab fie ben Kunftlern, jeben Mittwoch ben Gelehrten allwöchentlich ein Mittageeffen. Außerdem hatte fie bes auwogentlich ein Wittagsessen. Außerdem hatte sie des Abends noch einen engern Kreis von höchstens fünf dis sechs Personen, die zusammen paßten, von Männern und Frauen der großen Welt, oder des höchsten Kanges bei sich, wobei aber Marmontel niemals, der unbeholsene, wenngleich artig genannte Bernard zuweilen sehlte. In diesen kleinen Kreisen wurde nicht geschmaust, sondern die Gerichte bestanden in Eierkuchen, Spinat und Hühnern.

und Suhnern. Marmontel noch in feinen spatern Jahren entzuckt von diesen geselligen Kreisen und feine Wirthin in ben

Himmel erhebend, aber spät erst ihre Einladungen befolgend, schilbert uns in seinen Denkwürdigkeiten alle
diesenigen, welche sich des Montags oder Mittwochs bei
der Geoffrin einfanden. Außer den namhaften parise Künstlern, waren es Philosophen und Schöngeister, die
fich eben die Zuchtmeisterei der Madame Geoffrin gekallen ließen Unter ihnen marke auch miedlich hefester fallen ließen. Unter ihnen waren auch wirklich befoldete Gefellschafter. Dbenan fteht d'Alembert, der verfissene Sohn ihrer Lehrmeisterin, ben sie wie ihren Sohn ge-liebt haben foll. Diesen zog sie anfänglich mit 600, bann mit 1300, endlich mit 4000 Livres regelmäßiger Jahrgelber an sich. Er vergaß bei ihr ben Gelehrten und Philosophen, um nur liebenswürdig zu sein. Thomas, der an seinen Augen litt und nicht arbeiten konnte, erhielt von ihr 1200, später 6000 Livres. Den Abt Morellet, mit dessen Schutzschrift über die Freiheit des oftindischen Handels sie unzufrieden war, wußte sie dadurch zu gewinnen, daß sie ihn eines Tages besuchte, ihn ausschalt wegen jener "absteulichen" Denkschrift, die sein Glück doch nicht hätte befördern können und ihm endlich sagte: Geben Sie mir Ihren Namen und Ihr Tauszeugniß, gehen Sie damit zu meinem Rotar, wo Sie einen Contract sinden werden. Denn ich setze auf Ihren Kopf 15,000 Livres, nur sagen Sie keinem Menschen Etwas davon und danken Sie mir nicht. Alle andern Gäste hier auszuzählen ist zu weitsäusig, nur und Philosophen, um nur liebensmurbig gu fein. Tho-Menschen Etwas davon und danken Sie mir nicht. Alle andern Gaste hier aufzuzählen ist zu weitläusig, nur verdient erwähnt zu werden, daß auch eine Dame zu den wöchentlichen gelehrten Kreisen zugelassen wurde, nämlich das liebenswürdige Fräulein Lespinasse, d'Alembert's Freundin. Auch zog sie die angesehensten Fremdlinge, die nach Paris kamen, in ihr Haus und in ihre Cirkel. Kein Prinz, kein Minister, kein Mann oder keine Frau von Bedeutung oder Ruf kamen nach Paris, ohne die Geossein besucht, bei ihr gespeist und die pariser Gelehrten an ihrer Tasel vereinigt gesehen zu haben. Bei solchen Besuchen entsaltete sie alle Reize ihres Geistes und pslegte ihren Tischgästen, die vor den Fremden gleichsam Parade machen musten, zuzurusen: last uns liebenswürdig sein! Unter den fremden, durch Geist, Bildung und Geschmad ausgezeichneten Männern, welche in dem Hause der Geosseichneten Männern, welche in dem Hause der Geosseichneten Mannern, welche in dem Hause der Geosseichneten Regendus von Caraccion, nachmals neapositanischer Gesandquis von Caraccioli, nachmals neapotitanischer Gesandter am französischen Hofe und vor Allen der schwedische Minister, Graf von Creut, hervor. Der polnische Graf Poniatowski hatte sie bei seiner Anwesenheit in Paris so lieb gewonnen, daß er sie Mutter nannte und ihr seine Erhebung auf den polnischen Königsthron mit den Worten bekannt machte: Maman, votre fils est roi! Auf seine dringenden Ginsadungen reiste sie 1768 über Auf feine bringenden Ginladungen reifte fie 1768 über Wien, wo fie von dem Raifer, der Raiferin und ber gangen taiferlichen Familie auf das Schmeichelhaftefte und Buvortommendste empfangen wurde, ju ihm nach Warschau und erhielt dort ben Empfang, wie eine mach tige Fürstin 2). Die ruffische Kaiferin Ratharina II.

2) "A la cour d'un roi," sagt ihr Berehrer Thomas, "elle sut ce qu'elle était à Paris et dans sa maison."

batte kann ben Thron bestiegen, als sie auch einen Seschäftsträger bei der Geosfrin, wie an einem literarischen Hose besoldete. König Friedrich II. von Preußen bezeugte ihr durch d'Alembert, der sie mit ihm bekannt gemacht hatte, besondere Ausmertsamkeit. Eine Menge anderer teutscher Höse, die der damaligen Mode folgten, bezahlten Correspondenten, um alle Aleinigkeiten zu erfahren, welche in den Kreisen dieser Frau besprochen wurden.

Nichts schmeichelte sie mehr, als diese Verbindungen und der Umgang mit den Großen, ob sie gleich dies nicht selbst eingestand, sondern diese Eitelkeit ihrer Dienstfertigkeit gegen ihre Tischennde unterschob. Glauben Sie ja nicht, sagte sie einst einem ihrer Lieblinge, daß ich die Großen und Minister meinetwegen einlade; nein, ich thue es vielmehr Eurer und Eures Gleichen wegen, weil Ihr sie benuten könnet, außerdem würde ihnen meine Thur verschlossen bleiben! Sie selbst sucht dieselben, wenn sie in Paris waren, selten auf, weil sie bei ihnen schlecht zu Hause war, allein sie wußte sie mit einer undemerkaren seinen Buhlerei an sich zu locken und halb respectsvoll, halb samiliär in ihrem Jause zu empfangen, wobei sie stets frei mit ihnen, doch niemals die Grenzen der Wohlanständigkeit überschritt, während ihre gewöhnlichen und besoldeten Gäste von ihr am Gängelbande geführt wurden und ihren sansten. Auch waren die meisten von ihnen empfänglich für ihre Lebensregeln, die sie denselben so gern einzuhauchen suchte. Sie erstannten die Macht ihrer Leitung an und sahen ein, daß dieselbe in einer solchen Gesellschaft unvermeidlich sei? Sie verstand demnach auch die Meinungen und Charaktere zu mäßigen, sowie sede Heftigkeit oder hinge im Geschräche zu zügeln.

tere zu mäßigen, sowie jede heftigkeit oder hipe im Gespräche zu zügeln.

Ber hierin bei ihr das rechte Maß hielt und heftigkeit im Wortkreite oder auch nur die ungewöhnlich starke Betonung der Worte im Gespräche vermied, galt bei ihr viel und sie wußte dann, wenn dieses Maß nicht überschritten wurde, einen gewissen Zauber über die Unterhaltung auszugießen, der die Gesellschaft hinriß. So entließ sie einst, wie Thomas erzählt, den Abt von Saint-Pierre, der sich lange mit ihr unterhalten hatte, mit den Worten: Sie sind heute zum Entzücken gewesen. Nein, antwortete der Prälat, ich war nur Ihr Wertzeug, dessen Sie sind so gut bedient haben. Natürlich war bei ihr an keine eigenkliche Parteiung, an keinen Enthusiasmus für irgend eine Sache zu denken. Durch diese Meisterschaft in der Leitung und Jähmung der Geister, wie durch ihre seltene Kenntniß und Beurtheilung der Menschen wußte sie ihre am Gängelbande

geleitete Gefellschaft in ganz Europa berühmt zu machen und fie zum Mufter für Andere zu erheben, wie denn auch die Gattin des Ministers Recter, anderer ähnlichen Gefellschaften zu geschweigen, späterhin bei Etrichtung ihres geselligen Kreises dieselbe zum Vorbilde nahn 1).

Freilich waren ihre Kreise nicht für Gelehrte vom Jache, selbst Voltaire, Rousseau und Diderot vermieden sie. Rousseau, der sie Anfangs besucht hatte, hielt sie für ein schlichendes Gift für die Literadur und behauptetete, sie wären nur mit Leerheit und Leichtertigkeit angestülkt. Auch Marmontet, der sich gern gehen ließ und die rechte Mitte von einer gewissen Rachlässgkrit und dem Busammenthmen der Kräfte, wie die Geoffrin diese halbeit sieder, nicht leiden konnte, sand thre Disciplin lästig und im andern häusern, wo man sicht mieder undehaglich fand sich helveitis bei ihr, obgleich er, wie Marmontel behauptet, die Regationen in der Unterhaltung liedet. Allerdings mochte auch mehren von ihnen der Gedanke nicht entgehen, daß diese Krau die geistreichen Männer nur gedrauche, um sich selbst in den Augen der Welt zu verderrlichen, was fresslich in den Augen der Weltamseit dieser weltstugen Frau erkennen wollen, womit sie sich und ihre Tischsteilung wurde indessen Frau erkennent wollen, womit sie sich und ihre Tischsteilung wurde indessen Frau erkennent wollen, womit sie sich und ihre Tischsteilung kraufteteispen Krausseitelt nie abgelegt hatte, allen Freigeistern und Haupen kannern der neuen Literatur bekannt. Invar nahm sie die Larve nicht selbst ab, sondern seinstritte ihrer Langwierigen Krausbeit im Geptember 1776, weil sie alten Borurtheile nie abgelegt hatte, allen Freigeistern und Haupen der neuen Literatur bekannt. Invar nahm sie die Frau von Laferte-Indault, übernahm diese Selchäft und brach mit allen diesen Reinschaft werbasten und sogar in ihren lehten Wännern, die ihren Religionssphöttern, um nur ihre Bodenht werden kein Religionssphöttern, um nur ihre bodenlose Kodmen wieder huldigen zu Konnen, auf welchen ihre besoldeten Lieblinge, sa sie kelbst keinen aufrichtigen Berch gelegt hatten. Grade mit den dern aufrichtigen Werth gelegt hatten. Grade mit der untröftlich geberderte und andern kindischer Welfendert wurde der Ansan gemacht, der sich vorschwahre, sie sehn gesechete, weil siere Konklert im Dienke

<sup>3)</sup> Espenas triennt bies an, went et sagt: "Il y a des préjugés et des ridicules mème qui ont besoin d'être traité avec circonspection. Madame Geoffrin connaissoit toûtes ces numerous, et avait pour ainsi dire le térif de raison des différents états, comme des différents caractères. Elle proportionnoit le regime de chaoun à se souse; et ceux par qui elle exerçoit le moins cotte sepèce d'empire n'étalent pas toujours ceux qu'elle estimait le plus."

<sup>4)</sup> Bor Alatscherti und Angeberei war man in der dressirten Gesellschaft der Geoffein doch nicht sichet, wie 3. B. Marmontel an sich selbst ettelt hat. Siehe seine am Ende dieses Auslages angeführten Werkt I, 192 sy. 5) Der merkolltdige Absagebtief der Ftal von Losertei Indult steht in d'Alembert's Oeuvres posthumes (1799.) I, 240 sog. Ueber den Bruch der Geoffein mit Allem, was Philosoph hieß, s. d'Alembert's Oeuvres complètes V, 338 u. 261. Derstebe schrieb in Boltaire dessidet: "Bild (der Boltstel) wir Staft à th sufer viné lectré qui ne vaut pas wellt du rol de Prinses, mits tall tal une place vau plat vine lectré qui ne vaut pas wellt du rol de Prinses, mits tall tal

taubenden Lahmung verbunden, die ihr zulett die Sprache raubte. Sie siechte unter andächtigen Unterhaltungen und unter Anhörung von Gesprächen einer frommelnden Umgebung über die Mittel, Bölfer glücklich machen zu können, dahin und verschied im October 1777.

können, dahin und verschied im October 1777.
Eine Frau von solchem Charakter, wie die Geoffrin, war nicht ohne Feinde, deren Angriffe auf sie auch in die Theaterstücke übergingen. So ward 1755 vor dem ehemaligen Könige von Polen Stanislaus Leszchnstigu Nancy ein Stück gespielt, worin eine Abscheu erregende Scene gegen sie und Voltaire gerichtet war; und während ihrer letzten Krankheit erschien ein Schauspiel le durenn d'esprit zu Naris im Drucke, warin sie auf die wahrend ihrer lesten Krankheit erschien ein Schauspiel le bureau d'esprit zu Paris im Drucke, worin sie auf die gemeinste Weise herabgezogen wurde. Unter den Frauen hatte sie ebenfalls Feinde, besonders unter den gelehrten, die sie zersleischten, wie und d'Alembert erzählt. Sie besaß aber Ruhe und Wit genug, um sich spottend darüber hinweg zu sehen. Ihr wesentlicher Rus, wenngleich berechnet, wie alles Andere, was sie that und wrach, bestand in einem in der Abat uneigennüßigen sprach, bestand in einem in der That uneigennüßigen Wohlthätigkeitssinne. Sie begnügte sich nicht nur ihre Freunde zu empfehlen und ihnen in aller Beise förderlich zu fein, sondern unterstützte auch strebsame Talente. Rur durften sich solche Leute in keinen Eheverspruch einlassen, weil, wenn sie Kinder in dürftigen Umstän-ben hinterließen, diese dann arm und unglücklich sein würden. Schlugen aber solche Eben gegen ihr Erwar-ten gut aus, besto freudiger war sie alsdann und um-armte deren Kinder mit Freudenthranen. Einem jungen Manne indessen, den sie unterstütte, vereitelte sie seinen heirathsplan, indem sie sich hinter dessen Geliebte stedte. Dagegen schenkte sie einem unbemittelten Freunde 12,000 Livres mit den Worten: Wenn Sie reich werben, fo verschenten Sie biefe Summe wieder aus Liebe zu mir, wann ich nicht mehr werde Geschente austhei-ten konnen. 3mei Bildwerte von dem berühmten Daler Vanloo, die in ihrem Besitze waren, verkaufte sie für 50,000 Fr. an zwei Russen, von welcher Summe sie blos 2000 Livres, um welche sie die Semalde ge-tauft hatte, sür sich behielt, das Uebrige schenkte sie der Witne des Künstlers. Donner et pardonner war ihr Wahlspruch und sie verskand danach auch Andere zu stimmen, fogar den kaltblutigen Fontenelle. Uebrigens glanzte sie mit einer Menge origineller Spruchwörter, von welchen Thomas eine Anzahl gesammelt und befannt von welchen Thomas eine Anzahl gezammett und verannt gemacht hat. Derfelbe Philosoph und Andreas Morellet nebst d'Alembert, der ihnen hierin nachfolgte, verewigten ihr Andenken in besondern Schriften, freilich in einer meist überspannten Auffassung, sodas die Bahrbeit daraus schwer zu ermitteln ist ). Am Offensten sprach sich Marmontel in seinen Memoires d'un père pour servir à l'instruction de ses enfans (was aber das Buch gar nicht ist) über sie aus '). Als Schrift-

6) Bergl. Oeuvres de Thomas I, 619 seq. und d'Alemsbert in seinen bereits angesührten Berken, und besonders seine Briefe an Condorcet, in den Oeuvres complètes V, 3 seq. 7) s. seine Oeuvres complètes I, 108 u. 174 seq. Außerdem ist noch

ftellerin ift die Geoffrin, ba fie teine wiffenschaftlichen Renntnisse hatte, auch nur batin ausgetreten, worin sie ganz zu Hause war, nämlich in einer Abhandlung Sur la conversation, die der Abt Morellet nehst ühren Briefen und den vorhin genannten der Denkschristen unter dem Titel: Eloges de Madame Geossein, contemporaine de Madame du Dessaud par MM. rellet, Thomas et d'Alembert, suivi d'un Essai sur la conversation etc. etc. (Paris 1812.) herausgegeben bat 1). (B. Rose.)

GEOFFROI, ift bas teutsche Gottfried; es wird baber 3. B. über Geoffroi I. und II., Bergoge von Bre-

gager z. B. uver Geomeol 1. und 11., Herzoge von Bretagne, Geoffroi le Bel, Herzog von der Normandie, unter Gottfried gehandelt werden.

GEOFFROY, 1) Claude Joseph, ein jüngerer Bruder von Etienne François Geoffroy, wurde am 8. Aug. 1685 in Paris geboren und starb auch dasselbst am 9. März 1752. Er war Apotheter in Paris und Mitglied der Addemie der Wissenschaften, in deren Mémoires gegen 60 Abhandlungen von ihm enthalten sind: moires gegen 60 Abhandlungen von ihm enthalten find; barunter auch eine Mittheilung über ben 3werg Bebe am hofe bes polnischen Königs Stanislaus.
2) Etienne François Geoffroy, am 13. Febr.

1672 in Paris geboren, war der Sohn des Apotheters Matthieu François Geoffron, in desten Haufe die damaligen Physiter und Chemiter gern ihre neuen Ent-dedungen mittheilten. Der Sohn beschäftigte sich bebedungen mittheilten. Der Sohn beschäftigte sich befonders mit Botanit und Chemie, erwarb sich aber auch
gleichzeitig Seschicklichkeit in den mechanischen Kunsten
des Drechselns, des Glasschleifens u. dergl. Da er in
das Geschäft des Vaters eintreten sollte, so bestand er
1693 seine pharmaceutischen Prüfungen. Er kam hierauf
in eine Apotheke in Montpellier, und hier wandte er
sich den medicinischen Studien zu. So konnte es geschehen, daß, als er nach einigen Jahren die mittäglichen
Provinzen Frankreichs bereiste, der Graf Tallard, außerordentlicher französischer Gesandter nach England, ihn
als Leibarzt mit sich nach London nahm, wo er die Bekanntschaft dortiger Gesehrten, namentlich Sloane's,
machte und Mitglied der dortigen k. Gesellschaft der Bisfenschaften wurde. Er besuchte dann noch Holland und fenschaften murbe. Er besuchte bann noch holland und begleitete ben Abbe Louvois im 3. 1700 nach Stalien. Endlich nach zehnjähriger Abwesenheit nach Paris zuruckkehrend, entschied er sich noch für die medicinische Laufbahn, er sing daher 1702 das medicinische Studium
mit vollem Ernste an und erlangte schon 1704 die medicinifche Doctorwurde. Drei Jahre fpater murde er am Jardin des plantes Suppleant der Chemie an Fagon's Stelle, ben er bann 1712 befinitiv erfette; er verboppelte hier die Stundenzahl und nahm die Materia me-dica in seine Bortrage mit auf. Rach Tournefort's Tode hatte er auch schon im J. 1709 die medicinische

Dictionnaire universel V, 375 seq. hier mit benut worden. Goethe scheint sich um bas Ahun und Areiben dieser Frau nicht so bekümmert zu haben, wie um das der Tencin.

<sup>8)</sup> Bon demselben erschien noch besonders 1777 le Portrait de Madame Geoffein zu Amsterdam und Paris.

Professur am Collège be France erhalten, und er trug dort ebenfalls Materia medica vor. In dieser doppelten Stellung erlangte Geosstop einen großen Ramen, sodaß sich Jacquin veranlaßt fand, ihm zu Ehren eine Gattung der Leguminosen Geossiroya zu benennen. Er bekleidete 1726 das Dekanat der medicinischen Facultät, karb aber bereits am 6. Jan. 1731, 59 Jahre alt, an der Lungenschwindslucht. Geossiron war ein thätiges Mitglied der Académie des Sciences. Er hat aber nur ein Paar Dissertationen zur Erlangung der akademischen Grade verössentisch, unter denen jene mit dem Titel: An hominis primordia vermis? großes Aussehen machte und auch besonders ind Französsische überseigt wurde. Einen im Ganzen übertriebenen Ruf erlangte aber der nach Geossiron's Tode herausgesommene Tractatus de materia medica sive de medicamentorum simplicion historia, virtute, delectu et usu. Edid. de Courcelles. (Paris. 1741. 3 Voll.) Diese drei Bande umsassen die Winterclien, die erotischen Pstanzen und einen Theil der inländischen, nämlich in alphabetischer Ordnung die zu Melissa. [Englische Uebersehung von G. Douglas. London 1735. Treatise of the sossil vegetable and animal substances made use of in physic.] Zunächst ergänzte Antoine Bergier mit History von Ir41—1743 eine französsische Uebersehung der scheinen Wegetabilien im 3. 1750 herausgad. Daer schon von 1741—1743 eine französsische Uebersehung der schein die Lücke, indem er die noch übrigen einheimischen Ausgade veranstaltet hatte: Traité de la matière médicale etc. 7 Voll. 12., so reihete erseung den Sussen dann 1756 und 1757 den zoologischen Theil der Materia medica in sech Banden heraus. Endlich lieferte Goulin im 3. 1770 noch einen Registerdand zum ganzen Werte, welches demnach in den Registerdand zum ganzen Werte, welches demnach in den Französsischen Ausgaden Werte erschien unter dem Titel: Geossischen Ses ganzen Wertes erschien unter dem Titel: Geossischen Bes ganzen Wertes erschien unter dem Titel: Geossischen des ganzen Wertes erschien unter dem Titel: Geossisch und des ganze

3) Etienne Louis Geoffroy, am 2. Oct. 1725 in Paris geboren, der Sohn des Arztes und Professors Etienne François Geoffroy, widmete sich ebenfalls der Heiltune in Beried babei mit vielem Erfolge die Naturwissenschaften. Nachdem er 1748 den Doctorgrad erlangt hatte, besuchte er doch noch längere Zeit die Spitäler, the er sich der Praris hingab. Neben seiner Praris beschäftigte ihn dann die Zoologie und die vergleichende Anatomie, welche er auch mit schäftbaren Schriften bereicherte. Nach einer 40jährigen Praris wurde er durch die Revolutionsstürme aus Paris vertrieben; er sieß sich zu Chartreuse bei Soissons nieder, bekleidete hier noch im hohen Alter die Stellen eines Maire, eines Armenarztes, eines Mitglieds der Medicinaljury, und starb daselhst am 11. Aug. 1810 in einem Alter von 85 Jahren. Außer den Dissertationen, die er zur Erlangung der akademischen Grade schieb (An pro diversis au. Eucht. d. 1813. u. a. Erke Section. LIX.

conceptu temporibus varia nutritionis foetus via? 1746. An omne esculentum vegetabile cultura salubrius? 1747. An parcior obesis quam macilentis sanguinis missio? 1748. An in vulneribus profunde contusis incisiones cultro chirurgico profunde institutae necessariam praeparent aut promoveant suppurationem? 1748. An in empyematis operatione scalpellum acu triangulari praestantius? 1758.), verfaste er: Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces anivent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. 2 Voll. avec 22 Planches. (Paris 1762. 4.) Ib. 1764. Ib. 1799. (Edition augmentée d'un supplément et de figures coloriées.) Die Berhältnisse ber Flügel und die 3ahl der Carfalglieder sind der Eintheilung zu Grunde gelegt. Fourcrop gab einen Abris des Buches in lateische nischer Sprache heraus und fügte zugleich die von Geoffroy vernachlässigen specifischen Namen bei: Entomologia Parisiensis sive catalogus insectorum, quae in agro Parisiensi reperiuntur etc. (Paris. 1785. 2 Voll. 12.) Traité sommaire des coquilles, tant fluviales que terrestres, qui se trouvent aux environs de Paris. (Paris 1767. 12.) Aus dem Französischen überfest und mit einigen Zusaten versehen von Fr. Dein-rich Wilh. Martini. (Nürnberg 1767.) Beoffron machte den Versuch, die Schalthiere nicht nach ihren Gehäusen, sondern nach der Gestalt der Thiere selbst zu classissiere, Hygieine sive ars sanitatem conservandi. (Paris. 1771.) Ind Französische übersetzt von Delaunay. (Paris 1774.) Eine in sateinischen Versen abgefaßte Abhandlung. Dissertation sur l'organe de l'ouse de l'homme, des reptiles et des poissons. (Amsterd. et Paris 1778.) Ins Teutsche überfett: Abhandlung von ben Gehörwertzeugen bee Menfchen, ber Amphibien und Fifche. (Leipz. 1780.) Manuel de Medecine pratique à l'usage des chirurgiens et des personnes charitables qui s'adonnent au service des malades dans les campagnes. (Paris, an IV. 2 Voll.) Auch find in ben Memoires de l'Acad. des Sc. (Savans étrangers, T. IX. 1780.) zwei mit 5 Zafeln ausgestattete Abhandlungen Gcoffron's enthalten: Bandages propres à retenir les hernies.

(Kr. Wilk. Theile.)

4) Johann Baptist Geoffroy, Erjesuit, Professor Rebekunst und Mitglied der Akademie zu Caen, war geboren zu Charolles in Burgund den 24. Aug. 1706 und hatte seine Ausbildung durch die Iesuiten erhalten, die ihn alsdann in ihren Orden aufnahmen und als Nachfolger der Bäter Porée und de Lasante 'auf den Lehrstuhl der Redekunst an der Anstalt Louis-le-Grand zu Paris beförderten. Hier lehrte er nicht nur mit Auszeichnung und Erfolg, sondern erward sich auch durch seine Sanstmuth und Zuverlässigkeit eine Achtung, welche ihm nach der Ausbedung seines Ordens (1764) selbst von den Feinden desselben nicht versagt wurde. Ueberhaupt fand der Pater seit diesem Ereignisse, das ihn in den Privatstand zurückversetze, ebenso viele Freunde als er Schüler gehabt hatte, und die besten Familien zu Paris öffneten ihm aus Mitseiden ihre Wohnungen. Er

blieb aber hier nicht auf immer, sondern zog sich in sein Geburtsland zurud, wo er zu Semur 1782 starb. Er hat mehre Schriften verschiedenen Inhalts hin-terlassen, die erfte ist nach bet allgemeinen Angabe: Le Songe de Scipion, la lettre politique de Ciceron à Quintus et les Paradoxes de Cicéron, avec le Latin a côté et des notes. 1725. 12., dafern sie nicht, wie Beauvais behauptet, das Wert eines Abtes Geoffroy, der Unterlehrer an der Mazarinanstalt war, zu nennen ist. Sodann folgten mehre Gedichte und Reden bei feierlichen Belegenheiten, ale feine Rede De Gallis ob regem ex morbo restitutum, 1744; De Amore patriae, 1744, von Puligneur ins Französische übercet; De Ludovico belgico, 1748; De Pace, 1749; Quo loco inter cives vir litteratus habendus sit, 1756; In Augustissimas Delphini nuptias, 1751, u. bergl. m. Seine Vers français sur la convalescence du Dauphin erschienen 1752 und seine Oraison funèbre du Dauphin (bes Baters von Ludwig XVI.) 1766 in 4. Sleichzeitig gab er feine Exercices en forme de plaidoyers prononcées par les rhetoriciens du collège de Louis-le-Grand in 12. heraus, welche nach seinem Zode vermehrt unter dem Zitel: Le recueil de plai-doyers et harangues latines du père Geoffroy. 1783. 2 Banbe. 12. abermale erfchienen. Diefes Bert geich. net fich burch bie Auswahl ber Gegenftanbe, burch Genet sich durch die Auswahl der Gegenstande, durch Schankenblige, den lebendigen Ausdruck und die Anmuth des Styles aus, obgleich Wortspiele, gesuchte Antithesen, forcirte Wendungen und sogar ungewöhnliche Ausdrücke darin mit unterlaufen. Für das Collegum der Zesuiten zu Paris hatte er früherhin ein Trauerspiel, Basilide, davon das Maistud des Mercure 1753 einen Ausgug gab, nebst einem Luftspiele, Le Misanthrope, gebichtet, bas indeffen von bem Molière'ichen Stude Diefer Gattung ganz verschieden ist. Endlich gab er noch, wie Ebert angibt, im 3. 1755 den vierten Band der Mémoires des missions de la Compagnie de Jésus beraus 1).

beraus').

5) Julian Ludwig Geoffroy, Journalist und Theaterkritiker, stammte aus einer unbekannten bretagner Familie und war zu Rennes 1743 geboren, wo er seinen ersten Unterricht bei den Jesuiten empfing, welche nachmals auch seine Studien zu Paris in der Lehranstalt Louis-le-Grand mit dem besten Erfolge leiteten. Sie erkannten in seinem Eiser, seiner Wisbegierde und in der Feinheit seiner Geistesentwickelung einen sehr gelehrigen Schuler und bestimmten ihn für ihren Orden. Durch die Aushebung desselben ihrer Stütze und ihres mächtigen Schutzes beraubt, begnügte er sich, nachdem mächtigen Schutzebling besteiben ihrer Stuge und ihres mächtigen Schutzes beraubt, begnügte er sich, nachdem er Geistlicher geworden war, mit einer Lehrerstelle an der Anstalt Montaigu, aus der er jedoch bald zu einer Hauslehrerstelle in eine reiche Familie gerufen wurde, wo es ihm gestattet war, Verbindungen mit der Universität anzuknüpfen, welche sährlich Preise für Abhand-lungen in der lateinischen Beredsamkeit ausseitet. Geof-

frop gewann biefelben von 1773/76 jebes Sahr und veranlaßte baburch die Universität, ein Gefet zu geben, wonach ein und berfelbe Bewerber nur brei Dal gefront werben tonnte. Deshalb versuchte nun Geoffron fein Glud bei ber Atabemie Française, wo er aber nicht fand, was er suchte. Seiner Lobrede auf König Karl V. wurde nur ehrenvoll Erwähnung, der Preis dagegen der Arbeit Laharpe's zuerkannt. Seitdem wurde er ein Gegner aller französischen Philosophen, wenn auch nicht immer mit Grund, noch aus Ueberlegenheit in den Kenntnissen, sondern aus Vorurtheil, welches sich bald genug durch seine Aufsage in den periodischen Blättern offendarte. Daneben hatte der Besuch des Theaters seine Neigung sur benweisse der Arbeite die Reigung für bramatische Poefie gewedt. Er ftubirte bie Werte ber Dichter und die Regeln ber mimischen Kunft und der Kunst der Schauspiele wurde eine Lieblings-beschäftigung. Unterdessen war er Prosessor der Bered-samseit am College Navarra und später am College Ma-zarin geworden. Im 3. 1781 eröffnete sich ihm das Journal du Monsieur, an welchem er für einige Zahre thätiger Mitarbeiter murde, ebenso an dem bereits tiefgesunkenen Journal Année littéraire, dessen Redaction er späterhin an Freron's (s. d. Art.) Stelle erhielt und bas er für langere Beit vom ganglichen Berfalle rettete, bis er bei dem Ausbruche der Revolution sich genothigt sah, es aufzugeben. Er warf sich damals auf die Politif und unternahm, als entschiedener Gegner der anarchischen Grundsate der Zeit, mit dem Abte Royou die Redaction des Ami du Roi, welches Blatt zwar wielen Absch fant den den verbereschenden neuen vielen Abfat fand, aber doch den vorherrschenden neuen Tenbengen nicht widersteben tonnte und unterbruckt, wie er felbst geachtet murbe. Geoffroy ergriff nun die Flucht und murbe mabrend der fturmischen Sahre in der Ber-borgenheit Dorfschulmeister, woraus er erft 1799 nach bem 18. Brumaire wieder hervortam, nach Paris gurud-tehrte und bafelbft Lehrer an einer Erziehungsanftalt

Bei Confolibirung der Berhaltniffe übertrug man ihm 1800 bie Redaction ber Theaterartifel im Journal de l'Empire (nachmals Journal des Debats), die ihm einen Jahrgehalt und auch einige Berühmtheit verschafft hat. Er erneuerte hier, sich gleichgeblieben, mit großer Rühnheit seine Angrisse auf die Philosophen, besonders auf Voltaire und die meisten damaligen Schauspielauf Boltaire und die meisten damaligen Schauspieldichter, welche Lieblinge des Publicums waren, z. B.
gegen den talentvollen Chénier, der unter ihm im Collège Mazarin studirt hatte. War auch seinen Aussahen
geistige Bildung nicht abzusprechen, so nahmen sie doch
oft das Gewand der Satyre an. Um sich den Rücken
zu decken, verschwendete er in unedler Kriecherei die
größten Lobsprüche an die kaiserliche Regierung, er griff
die liberalen Doctrinen an und suchte alle Diesenigen
zu vernichten, welche sich ihm nicht verkausen wollten,
was er namentlich von Schauspielern und Dichtern verlangte. In der That zahlten ihm sehr Viele von ihnen, langte. In der That zahlten ihm febr Biele von ihnen, um vor feiner Bosheit sicher zu fein, einen jährlichen Bins, nur Fraulein Duchesnois und Talma nicht, welche es unter ihrer Wurde hielten, sich ein Lob zu erkaufen,

<sup>1)</sup> Benust wurden Beauvais, Dictionnaire historique I, 1229 und Dictionnaire universel, historique et critique VII, 378.

das ihnen ihr Talent und die Bolksgunst verschafften. Natürlich blieb auch das Bergeltungsrecht nicht aus, sondern Spott und Haf rächten sich öffentlich auf empfindliche Beise an ihn ).

Unterbeffen fuchte er einen dauerhaften Ruf auf ehrbarere Beife fich ju erwerben, indem er 1808 einen Commentar ju Racine in fieben Banden ju Paris herausgab, welcher zwar vieles Gute enthalt, aber feine befonders gunftige Aufnahme fand. Das Bert beurtunbet keinen durchgebildeten Geschmad, noch weniger eine schulgerechte Bildung, sondern stellt die Leichtigkeit einer Artikelreibe zur Schau, welche theils schon in dem Journal des Debats zerftreut gelesen, theils auch wol beim Herausgehen aus bem Theater von ihm erst improvisirt worden war. Auch ist es mit Wiederholungen und Widersprüchen angefüllt. Diefelben Fehler bietet die Samme lung feiner für gedachtes Journal gefchriebenen fritischen Auffage, Die nach feinem Sobe Stephan Goffe unter bem Sitel: Cours de littérature dramatique, ou Recueil par ordre de matières des feuilletons de Geoffroy, précédé d'une Notice historique sur sa vie et ses ouvrages zu Paris 1819 fg. in fünf Banden und 1825 in einer neuen bedeutend vermehrten Auflage in feche Banden herausgegeben hat. Die Irrthumer, von benen diese Sammlung voll ift, waren bereits in ber geiftreichen anonymen Schrift L'innocence reconnue aufgebedt worben. Diefelbe verfchreit ibn als Compilator und weift ihm nach, baß er aus Boltaire's und Anderer Schriften, die er selber herabsette, Urtheile wörtlich entlehnt und sie für die seinigen ausgegeben hat. Auch setze er sich dadurch dem Tadel seiner Zeitzenoffen aus, daß er in seinen Schriften sich zuweilen plumper Ausdrücke bediente, die ans Cynische stoßen. Notorisch sind besonders seine mit der Schriftkellerei verzumsten und ben Abschammen hraucht um sich danzu früpften unedlen Absichten, man braucht, um fich bavon zu überzeugen, nur bie Werte berjenigen Schriftsteller, pie uberzeugen, nur die Werte verseugen Schriftetet, die er sobet, mit denen zu vergleichen, die er gradezu verleumdet hat. Die Blätter, worin er die classischen Stücke, als Zare, Tancred, Alzire, die Tempelherren, die Benediger, den Tod Abel's, Agamemnon u. a. m. zersleischt hat, sind zugleich voll von Lobeserhebungen des Melodrama und der gemeinsten Possenreißereien, wie La Queue de Lapin und Le pied de Mouton. Daneben mußte er das sonderbare Schicksle erleben, daß schiedte Dichter die er löcherlich gemacht hatte wie ein schlechte Dichter, die er lächerlich gemacht hatte, wie ein gewiffer Chazet, ihm aus Rache ihre eigenen Berse zuschrieben. Ebenso gab Cubières de Palmezaux eins seiner Theaterstude, La Mort de Caton, unter Geoffrop's

Namen heraus. Seine Idylles de Théocrite, traduites du grec, avec des remarques (Paris 1800) fanden bei den Franzosen weniger Anerkennung als bei den Teutschen. Sein Manuel dramatique, à l'usage des auteurs et des acteurs, et nécessaire aux gens du monde, qui aiment les idées toutes trouvées et les jugements tout faits (Paris 1822. 18.) ist auch blos eine nach seinem Tode von René Périn veranstaltete Sammlung von Auszügen aus seinen Aussätzen im Journal des Débats. Er starb zu Paris den 26. Febr. 1814. 1814 3) im 71. Lebensjahre.

6) Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, ber berühmte französische Raturforscher, war am 15. April 1772 in ber Stadt Etampes geboren und starb in Paris am 19. Juni 1844'). Gein Bater war Abvocat und brachte ben dem geistlichen Stande bestimmten Sohn frühzeitig nach Paris ins Collège de Navarre, wo Brisson die Physik lehrte. Unter dessen Anleitung scheint die Liebe zu den Naturwissenschaften erwacht zu sein. Denn da er sich zum Studium der Theologie nicht entschließen konnte, so griff er nach dem Austritte aus dem Collège, nach dem Wunsche des Vaters, zwar zum Rechtsstudium, gab dieses aber bald gegen die Medicin auf und vertauschte diese wieder mit den Naturwissenschaften. Er hörte im Collège de France dei Daubenton Mineralogie hörte im Collège be France bei Daubenton Mineralogie und machte Haup's Bekanntschaft, bessen Retter er balb werben follte. In Folge ber Augustereignisse in Paris im 3. 1792 wurde nämlich auch ber Abbe Han als

3) Bergl. Querard, La France littéraire III, 319 und Biographie nouvelle des Contemporains VIII, 64 seq. (B. Röse.) Gine gunftigere Auffaffung von der kritifchen Thatigkeit Geof-co's findet fic in dem Artikel eines andern Mitarbeiters, aus bem wir nur Folgendes ausziehen. Die Red.

bem wir nur Folgendes ausziehen.

Um diese Zeit kehrte er wieder nach Paris zurück. Eine sehr günftige Wendung erhielten seine Berhaltnisse, als er 1800 die Beurtheilung der Schauspiele in dem Journal de l'Empire, dem nachherigen Journal des dédats, übernahm. Er bezog dafür einen Zahrgehalt von 24,000 Fr. Ein erhöhtes Interesse gab er jener Zeitschrift durch die darin mitgetheilten neuen Ansichten über Eegenstände der Philosophie und Moral, der Politit und der Lieteratur. Sein heller Blick, sein Scharssinn zeigte manche Principien, die seit Zahren sur unumstöslich gegolten hatten, in ihrer Unhaltbarkeit und Blöße. Richt immer blieb er dabei in den Schanssen der Mäßigung. Durch Ironie und Spott beantwortete er die Angrisse seiner Segner. Ihre Zahl war nicht klein, denn er hatte es mit der Eitekeit der dramatischen Dichter und der Echauspieler zu thun. Manche Freunde erward ihm jedoch die Unparteilichkeit seiner gründlichen und einschtsvollen Aritik. Was man am meisten bewunderte, war die Fruchtbarkeit seiner Feder, die in einer so beschränkten Sattung sich immer neue Hilfsquellen zu eröffnen wußte. Wer auch mit seinen Frundlägen nicht einverstanden war, konnte doch nicht leugnen, daß er Alles aussehren zu gelesenster Zageblätter. Ungeachtet dieser Beschäftigung sand er noch Muße, eine kritische Ausgabe von Racine's Werken zu besorgen.

(Heinrich Döring.)

19. Sieden Aberdare Exemises T. I. V. p. 386. Paris au 19.

4) [6. Biographie médicale T. IV. p. 386. Paris au 19. Siècle par Alphonee Esquiros. T. I. p. 73—109. Vie, travaux et doctrine scientifique d'Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire, par son fils Isidore Geoffroy St. Hilaire. 1847. Eloge historique d'Etienne Geoffroy-Saint-Hilaire, par Flourens. 1852.

<sup>.2)</sup> So veröffentlichte 1904 bas Journal de Paris folgendes Pasquill auf ihn:

Il est altéré de vin;
Il est altéré de gloire,
Et ne prend jamais en vain
Sa pinte ou son écritoire.
Des flots qu'il en fait couler
Abreuvant plus d'un délire; Il écrit pour se soûler, Il se soûle pour écrire.

Priester in der Kirche St. Firmin gefangen gefest. Geoffroy, ber in der Rabe wohnte, sette in Gile verschiedene Mitglieder der Atademie hiervon im Renntniß, und durch die Reclamationen der Academie des Sciences gelang die Befreiung des großen Mineralogen noch vor den Schreckenstagen des 2. und 3. Septembers. In St. Firmin waren auch mehre Geistliche mit eingesperrt, die am Collège de Navarre Lehrer waren. Geoffroy wußte sich ins Gesangnis einzuschleichen und entstührte einen der Gesangenen. Als dann am 2. Sept. die Mordscenen begannen, setzte er an der einen Mauer eine Leiter an, mittels deren sich mehre Geistliche retteten, dis ihn Flintenschusse von feinem Befreiungswerke

Seoffroy lebte nach diesen Tagen einige Zeit im Schooße seiner Familie. Als er 1793 wieder nach Paris zurückkehrte, empfahl Haup seinen Retter auf das Dringendste an Daubenton, und durch dessen Vermittelung wurde er am 13. März 1793 zum Unterausseher am naturhistorischen Museum ernannt. Als aber dann am 10. Juni 1793 ber Convent auf Latanal's Borfchlag am Jardin des Plantes, jest Museum d'histoire naturelle genannt, zwölf Lehrstühle statt der bisherigen drei er-richtete, darunter zwei für Zoologie, so wurde neben Lamarct der 21jährige Geoffrop zum Professor ernannt und mit den Vorlesungen über die Wirbelthiere beaufund mit den Vorlejungen uber die Wirdelthiere beauftragt. Es bedurfte der ermunternden Jusprache Daubenton's, daß der junge Professor, der sich bisher mehr der Mineralogie gewidmet hatte, diese Stelle übernahm. Am 6. Mai 1794 eröffnete er den ersten Cursus über Zoologie. Er war eifrig um Vermehrung der Sammlungen bemüht und begründete die Menagerie des Museums. In diesen Bemühungen erwuchs ihm bald eine mächtige Hilfe durch Cuvier, der zunächst durch ihn nach Paris kam. Cuvier lebte nämlich als Erzieher in der Normandie und studirte bort die Anatomie der Mollus-Rormandie und ftubirte bort bie Anatomie ber Mollusken. Hier lernte Tesser den jungen Zoologen kennen und empfahl ihn an Lacepède, Grandmaison, Olivier, Iussieu und Andere, indem er zugleich einige Abhandlungen dessehen zuschickte. Aus diesen Abhandlungen erkannte Geoffroy den großen Natursorscher und schrieb an Cuvier: Venez à Paris, venez jouer parmi nous le rôle d'un autre Linné, d'un autre législateur de l'histoire naturalle. Cuvier kan und nohm Mahnungen l'histoire naturelle. Cuvier fam und nahm Wohnung und Tisch bei Geoffroy im Museum. Die beiden jungen Gelehrten schrieben gemeinschaftliche Abhandlungen, sie besorgten gemeinschaftlich die Classification und Ausstellung der Säugethiere im naturhistorischen Museum. Zwar wurde ber für feine Biffenschaft glübende Geoffrop balb von Freunden gewarnt, er möge sich nicht der Gefahr aussehen, daß die Früchte seiner Arbeiten von Andern gepfluct würden; namentlich Daubenton ließ sich in diesem Sinne vernehmen. Geossop achtete jedoch nicht darauf, er theilte vielmehr diese Warnungen seinem Freunde unverhohlen mit. Cuvier hat hierüber Folgendes gegen das Ende feines Lebens eigenhandig niedergeschrie-ben: Man suchte Geoffrop glauben zu machen, daß er mich nicht begunftigen durfe, daß ich balb allein ben

Ruhm von unfern Arbeiten ernten murbe. Der treff.

stupm von unjern arveiten ernten wurde. Der treffliche Jüngling gestand mir freimuthig, der Rath seiner Freunde mache ihn unglücklich, und Nichts werde ihn vermögen, sein Benehmen gegen mich zu ändern.
Das Jahr 1798 eröffnete für Geoffrop ein neues, großes Feld der Beobachtung und Forschung. Mit Berthollet und Monge bildete er die wissenschaftliche Commission, die sich unter General Bonaparte mit einschisste, abne zu wissen mach Neawer fchiffte, ohne zu miffen wohin. Gie tamen nach Megypten. Sier beginnt nun Geoffron die mannichfaltigften Unter-fuchungen, er durchwühlt die Ratatomben und Ruinen, fuchungen, er durchwühlt die Ratakomben und Ruinen, er durchforscht die vergangene und die gegenwärtige Fauna Aegyptens. So weist er hier an den Schädeln der Mumien nach, daß die alten Aegypter keine Reger waren, wie es Volney behauptete, sondern daß sie der weißen Menschenrace angehörten. Dort bestätigt er die fabelhaft klingende Erzählung Gerodot's, daß in dem geöffneten Rachen der sich sonnenden Krokodile ein kleiner Vogel ungefährdet sich niederläßt: der Logel befreit namlich das Crocodil von den am Gaumen sigenden Insekten, deren es sich mit seiner kurzen Zunge nicht wahl ente beren es fich mit feiner furgen Bunge nicht wohl ent-ledigen kann. Er untersucht an Ort und Stelle und fammelt für bas Dufeum. Uebrigens mar es Geoffrop's entschiedenem Auftreten zu verdanken, daß die großen Sammlungen ber wiffenschaftlichen Commission Krantreith erhalten blieben. Die Capitulation vom 2. Sept. 1801 in Betreff der Uebergabe Alexandria's enthielt namlich auch einen Artikel, nach welchem alle für die französische Republik gemachten Sammlungen übergeben werden sollten. Da erklarte aber Geoffrop dem nach biesen Schähen Schähen hamilton, fie würden diese Sammlungen vor dem Auslieferungstermine eher erber verben nen, ale daß fie die Fruchte ihrer Arbeiten ben Englanbern einhandigten, und darauf bin murbe jener Artitel geftrichen.

gestrichen.

Nach vierjähriger Abwesenheit kam Geoffrop nach Frankreich zuruck, und nun erschienen in rascher Folge bebeutende zoologische und vergleichend anatomische Abhandlungen aus seiner Feder. Im I. 1807 wurde er Mitglied der Academie des Sciences und 1809 Prosessor an der Faculte des Sciences. Im I. 1810 sandte ihn Napoleon nach Portugal zur Untersuchung der in den dortigen Sammlungen, namentlich in Ajuda bei Lissadon, ausgehäuften brasilischen Schähe, und er brachte von dort reiche Schähe nach Paris. Die französischen Biographen rühmen nun einstimmig, daß er die heimgebrachten Gegenstände nur tauschweise erworben und daß er sich nur Doubletten angeeignet habe; beshalb habe das fich nur Doubletten angeeignet habe; beshalb habe bas portugiefische Ministerium von jenem Artitel aus ber parifer Convention von 1815, fraft bessen bie nach Paris geführten Schäte und Sammlungen zurudgegeben werben mußten, keinen Gebrauch gemacht, erklarend, daß jene Erwerbungen ganz vertragsmäßig erfolgt feien. Babrend ber 100 Zage im 3. 1815 ernannte die Stadt Ctampes ihren Mitburger jum Kammerabgeordneten.

Durch seine zoologischen Arbeiten gelangte Geoffrop allmälig zu ber Ansicht, daß sich eine Einheit in der Bildung des Thierreiches nachweisen laffe, und burch

die vergleichend-anatomischen Untersuchungen tam ihm Die Idee, daß es eine Ginheit der thierifchen Bufammenfebung gebe. Seit 1807 verfolgte er mit Bestimmtheit ben 3wedt, feine bisher nur subjective Anficht durch that-fachliche Beweise ju unterftugen. In ben Bortefungen über allgemeine Anatomie und Zoologie in der Facultät der Wissenschaften hatte er diese philosophische Auffasung der Natur immer festgehalten; in seiner Philosophie anatomique, deren erster Band 1818 erschien, legte er sie auch dem größern Publicum vor Augen. Er suchte aber gunachft nur an ben Birbelthieren Die Ginbeit ber Busammensetzung als höchstes Geset nachzuweisen, und in dieser Beschrantung konnte nicht wohl widersprochen werden. Als er im 3. 1820 dieses Gesetz auch auf bie Glieberthiere ausbehnen wollte, fand fich Cuvier wenigstens zu einigen misbilligenden Worten veranlagt. Als nun aber fpater auch auf die Mollusten biefes Beset ausgebehnt werden sollte, da konnte Cuvier nicht langer schweigen; sein ganzes zoologisches Gebäube, seine Methode mußte er durch Bekampfung Geoffrop's zu schwen suchen. Mit scharf sonderndem Geiste ar is die mirkellesen Thier in den Annie Mannen mit materie ja die wirbellosen Thiere in drei Gruppen mit wefentlich verschiedenem Bildungetypus gebracht, namlich Boophyten, Mollusten, Gliederthiere, neben benen ber Bildungstopus ber Birbelthiere als vierter bestand. Diefer Rampf zwischen ben beiden Jugendfreunden tonnte nicht ausbleiben, ba fie icon von der Zeit an, wo Geoffron in Aegypten verweilte, in einen gewiffen Gegenfat du eine ander gekommen waren, weshalb auch an die Stelle der frühern Berglichkeit eine fühle Burbe getreten war. Bie fie in ihren wiffenschaftlichen Beftrebungen verschieden. artige Standpunkte einnahmen, fo war auch ihre Be-ziehung zur Gefellschaft eine ungleiche: Geoffroy floh öffentliche Burben in gleichem Mage, als Cuvier Die-felben suchte. Cuvier knupfte mit feinen wiffenschaftlichen Debuctionen an ben alten Traditionen bes Denfchengeschlechts an und erfuhr beshalb teine Anfechtungen; auf Geoffrop's Gurfe bagegen blidte bie ultramontane Partei mahrend ber Restauration mit Berbacht berab, ja fie wurden ju wiederholten Malen in öffentlichen Blattern angegriffen.

Der Rampf wurde im Schoofe der Atademie gefochten und begann am 12. Dec. 1829 bei Gelegenheit einer von Geoffrop vorgetragenen Abhanblung. Die wif-fenschaftliche Belt nahm an bemfelben ben lebhafteften Antheil, und felbst bie Juliusfturme bes Jahres 1830 vermochten bas Intereffe baran nicht zu schwächen: es war eigentlich ber Streit zwischen ber Philosophie ber besondern Thatsachen (Cuvier) und der Philosophie der allgemeinen Ideen (Geoffrop). Der Rampf war einigermaßen ein ungleicher. Geoffrop hatte eine ganz neue Behauptung zu vertheibigen, Cuvier stand für seine eigenen Arbeiten ein und für jene seiner Vorgänger. Cuvier glänzte durch oratorisches Talent und durch ungewöhnliche Lebhaftigkeit und Klarbeit des Geistes wähgewöhnliche Lebhaftigkeit und Klarbeit bes Geistes, mab-rend Geoffrop an einer gewiffen Dunkelheit bes Styls litt, beren er fich übrigens wohl bewußt war. Dazu kam noch, daß Cuvier seit langer Zeit in der Akademie

einen hervorragenden Einfluß übte. Indeffen blieb boch bie öffentliche Meinung zwischen Cuvier und Geoffrop getheilt. In Teutschland nahm Goethe für Geoffrop Partei, und in Frankreich ftand wenigstens die jungere Generation auf feiner Seite. Geoffrop veröffentlichte spater seine bei diesem Rampfe ausgesprochenen Unsichten in den Principes de l'unité de composition; Cuvier kundigte nur die Busammenstellung seiner Ansichten an unter dem Sitel: De la variété de composition dans les animaux. Die Erinnerung an biefen literarischen Rampf erhielt fich übrigens Jahre lang. Denn im 3. 1835 erbot fich George Sand an Geoffrop, feine 3been ins Publicum zu bringen. Diefer wies aber die dargebotene hand mit Artigkeit zurud, beforgend, eine so glanzende hilfe werde durch poetische Ersindungen den Solg der so ernsten Sache hindern, die vor Allem aus durch fleißiges Studium vertheidigt werben muffe.

Nach ber Revolution von 1830 gedachte Geoffroy bes alten Conventsmitgliedes Lakanal, der im 3. 1793 die Aenderungen am Jardin des Plantes bewirkt hatte und der seit 1815 in Amerika im Exil lebte. Auf Geoffroy's Borschlag murbe Lakanal wiederum als Instituts.

mitglied ernannt.

Geoffroy war die vier letten Jahre feines Lebens ganz erblindet. Er verschied fanft am 19. Juni 1844. Duméril, Chevreul, Dumas, Serres, Edgar Quinet sprachen an seinem Grabe, und selbst der 80jahrige Lakanal ließ seine Stimme vernehmen.

3m 3. 1846 murbe eine Subscription eröffnet für eine dem Berftorbenen zu errichtende Bilbfaule in feiner Baterftadt Ctampes, Die mahrscheinlich auch bereits auf-

gestellt worden ift. Geoffrop's Arbeiten find wesentlich in einer großen Anzahl Abhandlungen über zoologische und vergleichend-anatomische Gegenstände enthalten, die mit wenigen Aus-nahmen alle auf die Wirbelthiere Bezug haben. Es sind diese Abhandlungen niedergelegt im Magasin encyclopédique, in den Mémoires de la Société d'histoire naturelle, in den Annales du Muséum d'histoire naturelle, im Dictionnaire des Sciences médicales, im Dictionnaire des Sciences naturelles, in den Annales générales des Sciences physiques, im Bulletin de la Société philomathique, in der Ménagerie du Muséum d'histoire naturelle, endlich in bem großen Werke über Acgypten: Description de l'Egypte. (Paris 1809—13.) Außer der berühmten Philosophie anatomique. 2 Voll. (Paris 1818 et 1823.) sind wol nur noch als selbständig erschienene Schriften zu nennen: Sur le principe de l'unité de composition organique. Philosophie anatomique: fragmens sur la structure et les usages des glandes mammaires des Cétacés. (Paris 1834.) Notions synthétiques, historiques et physiologiques de philosophie naturelle. (Paris 1838.) (Fr. Wilk. Theile.)

GEOFFROYA ober GEOFFRAEA ift ber Rame einer von Jacquin gegründeten Pflanzengattung aus ber natürlichen Familie ber Papilionaceen mit glodenformigem, halbfunffpaltigem Relche, beffen beibe hintere Lap-

pen höher hinauf vermachfen find, ale bie vordern. Die pen höher hinauf verwachsen find, als die vordern. Die fast runde Fahne der schmetterlingsförmigen Blumentrone ist zurückgefrümmt und überragt die Flügel und den Kiel, die von gleicher Länge sind. Die zehn Staubgefäße sind wegen des sahnenständigen, freien Trägers zweibrüderig. Der fast sitzende Fruchtsnoten enthält zwei Eichen. Der Griffel ist pfriemlich, die Narbe einsach. Die steinfruchtartige, eiförmig-elliptische, weiche Hülfe hat eine holzige, zweiklappige, einsamige Steinschale. Der Same ist umgekehrt. Der eiweißlose, gerade Samenkeim hat ein oberständiges Würzelchen.

menkeim hat ein oberftandiges Burzelchen. Die hierher gehörigen Arten bestehen aus bornigen ober bornlofen Baumen des tropischen Amerika mit unpaarig gefiederten Blattern, achfelftandigen, einfachen Bluthen muben, gesticken, gelben Bluthen und mit am Grunde von einem Dechblatte begleiteten Bluthenstielchen.

Als Jacquin Diese Gattung aufstellte, war ihm nur eine Species, Geoffraea spinosa aus Subamerita, betannt, spater beschrieb Bondt die G. surinamensis und Bright die G. inermis, welche brei von Wilbenow in seinem Berte, Species plantarum, aufgeführt werden. Die beiben letten find jedoch nach Kunth's Borgange von De Candolle zur Gattung Andira gestellt und G. surinamensis wird nicht einmal als eigene Art, sonbern nur als Barietat von Andira retusa Kunth betrachtet. Mit Beglaffung biefer zulest ermähnten beiben Species führt De Candolle in feinem Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis feche Arten aus Diefer Gattung auf, indem er nach Perfoon's Borgange Acouroa violacea Aublet als Geoffroya violacea Persoon annimmt; eine Anficht, welche fich in neuerer Zeit feiner Anerkennung zu erfreuen hatte, da die Aublet'sche Gat-tung Acouroa vielmehr als Synonym zu Hecasto-phyllum Kunth gestellt wurde, nur Sprengel stimmt noch in der Aufnahme von Geoffroya violacea mit De Candolle überein und stellt auch die Bondt'sche Art noch zu dieser Gattung, läßt aber Geoffr. Bredemeyeri Kunth ganz unerwähnt, sodaß er im Ganzen sieben Arten aus der Gattung Geoffroya aufzählt. In neuester Zeit ift nur eine Art von Bentham aus der Gattung Geoffroya beschrieben, sodaß sie jest mit Ausschluß der nicht hierher gehörigen sechs Arten umfaßt, wobei jedoch zu bemerken ist, daß die von Poiret aufgestellte Geoffroya tomentosa von De Candolle als zweifelhafte Art biefer Gattung angesehen wird.

Es mögen nun die einzelnen Arten dieser Battung mit kurzen Diagnosen hier Plat finden.
1) G. spinosa Jacquin. Die an dem Stamme und den Aeften zerstreut stehenden Dornen haben eine pfriemliche Gestalt; Die 13—15 Blattchen find langlich, ftumpf und tahl.

Die wächst in den am Meere gelegenen Balbern von Carthagena und vielleicht, wenn nämlich die Gat-tung Umari von Marcgrav wirflich hierher gehört, auch in Brafilien. Die übelriechenden Bluthen haben eine fcmutiggelbe Farbe.

G. superba Humboldt und Bonpland. Die Pflanze ift dornenlos; die 13-17 Blattchen find lang.

lich stumpf, schwach-ausgerandet; die Aestchen und Reiche sind weichhaarig.

Diese Art wächst am Amazonenstrome, wo sie Almendron genannt wird. Die Bluthen sind gelb. Die Blatter sind auf der Oberseite glanzend und weichhaarig, auf der Unterfeite meergrun und blaffer.

3) G. Bredemeyeri Humboldt, Bonpland und Kunth. Die Pflanze ift dornenlos; die 17-25 Blattthen find langlich, auf der Oberfeite glanzend und mit ganz kleinen Saaren bestreut, auf der Unterfeite weich haarig; die altern Aeste find tahl; die Relche sind grau-filzig. Sie machft auf sonnigen Sugeln bei Caracas. Die

Blüthen find gelb.
4) G. pubescens Richard. Die Pflanze ist dornenlos; die 11—13 Blattchen sind elliptisch-verkehrteiförmig stumpf, schwach ausgerandet, unterseits und an
den Kelchen weißlich-weichhaarig.
Die Heimath dieser Art ist Capenne. Die Bluthen

find purpurroth, bie Blattchen 2 Boll lang und 1 Boll

breit.

5) G. tomentosa Poiret. Die eilf Blattchen find eiformig-langlich flumpf oder ausgerandet, auf ber Dber-feite fahl, auf der Unterfeite nebft ben Blattflielen, Aeften, Bluthenstielen und Relchen filgig. Die Art wächst am Senegal. Die Kronblatter find

auf der Außenseite weichhaarig.

6) G. discolor Bentham. Die 7—9 Blattchen sind eiförmig-länglich, zugespitt oder stumpflich, am Grunde schief, ziemlich fahl, oberseits grün, unterseits grau; die Blichentrauben und Kelde Reiche meichkoorie filzig; die Fahne ift auf der Außenseite weichhaarig.

Das Baterland diefer Art ift Brafilien. Die altern Blätter sind fußlang, die einzelnen Blättchen 2—3 Zoll lang; die Aestchen und Blüthenstiele sind in der Jugend rostfardig-weichhaarig, im Alter kahl. (Garcke.) GEOFFROYA (Mat. med.). In der zweiten Hälfte des 18. Sahrh. ist der Cortex Geosstroyae s. Geosstroyae (Burmrinde, Kohlbaumrinde) in den Handel

und zur medicinischen Anwendung gekommen. Es werden zwei Arten ber Rinde unterfchieden, beren Befchreibung bei ben verschiedenen Autoren feineswegs übereinstimmt. Bahrscheinlich werden die Rinden von mehr als zwei

Pflanzenspecies gesammelt.
a) Cortex Geossroyae Jamaicensis s. Geossroyae inermis, auch wol Cortex Cabbagii genannt, wird von Geoffroya inermis (Andira inermis Humb., Bompl. et Kunth) gesammelt, einem auf Jamaica und auf anbern Sheilen Bestindiens wachsenden Baume. Es tommen aber zwei Rindenforten unter diefem Ramen im Sandel vor. Die eine besteht aus rinnenformigen, 11/2 Schuhe langen, 3 – 4 Linien dicken, mit einer dicken, korkartigen Borke bedeckten Stücken, die außen gelblichweiß, innen bunkel schwarzbraun erscheinen. Der Geruch ist schwach bumpfig, der Geschmack gelind zusammenziehend. Die andere Sorte kommt in Stücken von 8—10 Zoll Länge vor, die nur eine dunne Borte befigen und außen grunlichgrau ober braunlichgrau, innen taftanienbraun gefärbt sind, von schwach bitterlichem, wenig zusammenziehendem Geschmacke. Wielleicht kommt die eine Sorte von Andira racemosa. In dieser Rinde von Jamaica fand Hüttenschmid das bittere, pomeranzgelbe, in quadratischen Taseln krystallistrende Jamaicin oder Cabbagin.
b) Cortex Geossirvyae Surinamensis von Geossirva

froya Surinamensis s. retusa (Andira retusa Humb., Bonpl. et Kunth), einem baumartigen Strauche Suri-nams. Diese Rinde wurde 1770 burch Macari befannt. Es find flache, baufig gespaltene, wenig gebogene Stude. Diefelben find außerlich im Ganzen grunlichbraun, mit Warzeben und feinen Duerriffen verfeben, innen bagegen braunlichgelb. Der Geruch ift dumpfig, der Geschmad unangenehm bitter. In diefer Rinde entbedte Butten. fomib bas in wolligen Rabeln froftallifirende Geoffrovin ober Surinamin.

Der Gebrauch bestimmter Gaben ber Burmrinde bewirft Efel und Erbrechen, noch bestimmter aber heftigen Durchfall; fie wirft wesentlich als Drafticum. Dabei befordert fie entschieden ben Abgang von Burmern, namentlich von Spulwurmern und Madenwurmern. Als Wurmmittel wurde fie daher auch in Europa eingeführt. Man verordnete fie in Pulverform ju 10-20 Gran pro dosi, als wässeriges oder geistiges Extract zu 5—20 Gran pro dosi, auch als Tinctur, am besten aber als Decoct, I Unze auf 8 Unzen Decoct, estöffelweise. — Die surinamische Rinde scheint etwas stärter zu wirken. Doch haben sich beide Arten nur vorübergehend als neue Mittel einen gemissen Ruf verschaffen können, jumal ba sie ziemlich heftig und auf die Burmer doch nicht ganz sicher wirken, und da es nicht an wirksamen Burmmitteln in ber Materia medica fehlt. (Fr. Wilh. Theile.)

Geogenie, s. Geologie. GEOGLOSSUM ist ber Rame einer von Persoon GEOGLOSSUM ist der Name einer von Persoon gegründeten Pstanzengattung der Hymenomyceten, einer Abtheilung der Pilze. Die hierher gehörigen Arten sind sleischig, einfach, aufrecht, die Reule ist zusammengedrückt, zum Stiele verlängert; die Fruchtschicht umgibt die ganze Keule, ist vom Stiele geschieden und besteht aus länglichen, achtsporigen Schlauchen.

Hierher gehören auf der Erde einzelne oder 2—3 in einem Bündel lebende schwarzgrüne, dunkelrothe, meist schwarzgefärbte Pilze, welche etwa 1—4 Zoll hoch und alle ungenießbar sind.

alle ungeniegbar finb.

Folgende Arten find aus diefer Gattung bekannt

gemacht:

1) G. atropurpureum Persoan. 1/2 — 3 Boll boch, schwarz-purpurroth, innen faserig und schwutig. rothlich oder gelblich; ber Stiel ift fest, rund, blaß und feinschuppig; das Reulchen ift entweder rund und waltlich ober jusammengebruckt, bisweilen gespalten. Sierher gehort Clavaria atropurpurea Batsch und Leotia atropurpurea Corda.

Sie machft auf Grasplaten, befonbers in Berg.

gegenben.

2) G. viride Persoon. Rafenformig, 1-11/2 Boll boch, gebogen, fpangrun, innen grunlich weiß; ber Stiel ift bunn, fast fouppig; bas Reulden ift jungenformig,

stumpf und glatt. Hierher gehört Leotia geoglossoides Corda.

Diefe Art lebt auf schattigen, fenchten Balbplaten und ift in ber Große, Geftalt und Farbe febr veranberlich

3) G. olivaceum Persoon. Die Pflanzen leben gerftreut und find glatt, troden und rußbraun-oliven-farbig; ber Stiel ift gelblich-braun, am Grunde etwas verdidt, weißlich; bas Reulchen ift zusammengebruckt, im Innern weiß.

Sie wachft auf Grasplaten und an fcattigen

4) G. glutinosum Persoon. Die Pstanzen sind glatt, schwarzlich; der Stiel ist  $1-1\frac{1}{2}$  Zoll hoch, braunschwarz, sehr klebrig; die Keule ist zusammengebrückt, sast lanzettlich, schwarzer, aber viel weniger klebrig als der Stiel.

Sie machft auf Grasplaten.

5) G. gracile Rabenhorst. Die Pflanzen leben gesellig und sind ziemlich glatt, 2—4 Zoll hoch, Anfangs schmutig-gelbbraun, zulett schwarz; der Stiel ist sehr dunn, schlank, nach Oben verdickt, etwas gebogen, trocken, mit zarten, slockenartigen Fibrillen besetz; das Keulchen ist nach Oben schwach verdickt, bis 2 Linian kweit mit kumpken Eniste. 2 Linien breit, mit ftumpfer Spite. — Diese Art ift in ber Jugend fast so gart wie Clavaria fragilis. Die Stiele bleiben auch im Alter sehr dunn und schwach und neigen sich gleichsam durch bie zunehmende Schwere des Keulchens fast sichelförmig zur Erde.
Diese Art wurde von Rabenhorst zwischen feuchten Moosen im Amstegrunde in der fächsischen Schweiz in der Nähe des Wasserfalles gefunden.

6) G. glabrum Persoon. Die Pflanzen find glatt, schwarzbraun, trocken, 2-3 Zoll hoch und glanzloß; der Stiel ist feinschuppig, am Grunde weißlich, elastisch, innen ausgefüllt; das Keulchen ist stumpf, felten spik, öftere rinnenförmig, bis 4 Linien dick. Hierer gehört Claveria ophioglossoides Lines

Clavaria ophioglossoides Linné. Diese Art wächst gesellig auf mehr oder weniger seuchten Grasplätzen und an Bergabhängen, und kommt

folgenden Formen vor:

a) gregarium. Der Stiel ift verlangert, 1-3 Linien bid, punktirt-feinschuppig; bas Keulchen ist mattschwarz, innen hohl.

b) glabratum. Die Pflanzen find ichmachglanzend

schwarz; ber Stiel ift ganz glatt.
c) uliginosum. Die Pflanzen find verwaschenfcwarz; ber Stiel ift bachziegelförmig-fcuppig.
d) pingue. Die Pflanzen find braunfcwarz, von

gleichfam fettiger Dberflache.

7) G. sphagnophilum Ehrenberg. Die Pflanzen find glatt, rund, verlängert; schwarze purpurfarbig; die Reule hat eine olivengrun-schwarze Farbe.
Diese Art ist auf Moosen bei Bertin beobachtet.
8) G. farinacoum Schw. Die Pflanzen sind zungen- ober fast gabelförmig, Ansangs weißemehlig, zulest schwarzlich; der Stiel ist schuppig, nur einen hal-

ben Boll boch.

Diefe Art machft auf Biefen in Rorbamerita, ins-

besondere in Carolina.

9) G. hirsutum Persoon. Die Pflanzen leben faft bufdelformig beifammen und find raubhaarig, fcmarz, 2-3 Boll boch und 2 Linien bid; ber Stiel ift malzenförmig, etwas verbidt; bas Reulchen ift gufammenge-brudt, faft elliptifch und eben.

Diefe Art machft auf fumpfigen, moorigen Biefen

andert ab:

b) capitatum. Die Pflanzen sind einzeln oder zu 2—3 verwachsen, 1—11/4 Zoll hoch; der Stiel ist dunn, etwas gebogen; die Keule ist groß, meist zusammengebrückt, loder und gefaltet; so auf Moorboden.

10) G. dissorme Fries. Die Pflanzen sind schlant,

2 Boll hoch, glatt, eben, troden, fcmars; die Reule ift verfchiebengeftaltet, balb verflacht, balb gedreht, ftumpf.

Sie lebt truppweise auf schattigen Graspläten.
11) G. viscosum Persoon. Die Pflanzen sind schlant, rund, klebrig und schwarz; der Stiel ist etwas heller, olivengrun-schwarz. Auf Graspläten und Biefen in den Gebirgen ift

diese Art anzutreffen.

12) G. carneum Schultz. Die Pflanzen find bunn, schwach verdidt, ungefähr 2 Boll hoch, zusammengedrückt, sleischroth, mit röthlich-braunem, blafferem Stiel. Diese Art lebt truppweise in Hohlwegen und verlassen, alten Lehmgruben in Balbern ober schattgen

(Garcke.) Plagen.

GEOGNOSIE, ift die Lehre von der Structur und bem Bau ber feften Erdrinde. Sie wird oft und irrthumlich, bei den Englandern und Franzosen fast allgemein, in Teutschland seltener mit der Geologie (f. d. Art.) identissiert, obgleich diese Erdschlungsgeschichte des Erdschrers behandelt. Die Verwechselungsgeschichte einigung beider Biffenschaften hat barin ihren Grund, bag die Geognofie bas hauptmaterial für bie Geologie liefert, und biefe vornehmlich auf jene begründet ift; benn wer von bem Bau ber festen Erbrinde feine Renntniß pat, wird schwerlich die Ausbildung des Erdförpers, die Perioden oder Stufen seiner Entwicklung verfolgen können. Die Geognosie hat sich erst seit Beginn dieses Jahrhunderts mit und neben der Geologie zu einer selbftandigen Biffenschaft herangebildet; wir ftellen fie baber auch beibe getrennt von einander bar, und zwar hier gunachft bie Beognofie.

Den Bau der feften Erdrinde kennen zu lernen, ift vor allen Dingen nothig, bas Material zu untersuchen, aus welchem berfelbe aufgeführt ift; ferner bie Art und Beife, in welcher bie verschiedenen Materialien, in welchen Maffen - und Formverhaltniffen biefelben verwandt worben find. Erft nach biefen Untersuchungen läßt fich ber Grund bes Bebaubes, Die verschiedenen Stockwerke und die einzelnen Abtheilungen in jedem berfelben feftftellen. Darnach zerfällt bie Geognofie in zwei Saupt-theile, in einen erften ober eigentlich praparativen und in einen zweiten ober fpftematifchen Theil. Der prapas rative Theil untersucht, ba es fich überhaupt um Die Renntnig eines Korpers handelt, junachft Die Geftaltung, die Formen der Erdoberfläche, beren Morphologie, bie zugleich als ein besonderer Theil der physitalischen Geographie betrachtet wird. Das Material der Erdkrufte bilden außer ber Atmosphare, dem Baffer und ben organischen Geschöpfen, beren Untersuchung wieder auf besondere Zweige ber Naturwissenschaft vertheilt ift, Die Mineralien im weiteften Sinne. ' Schon Die fluchtigfte Betrachtung ber Erbrinde lehrt aber, bag nur eine gewiffe Angahl von Mineralien einen wefentlichen Theil an beren Bufammenfepung nehmen, die andern vollig untergeordnet, jufallig, mehr nur als überfluffiger Schmud und Bierath des Riefengebaudes erfcheinen. Bene wesentlichen Bestandtheile ber festen Erbrinde nennt man Befteine, und die Petrographie ober Gefteinelehre untersucht sie nur als solche, nicht als Mineralien, welches die Aufgabe der Oryktognosie ist. Die Gesteine treten wiederum in eigenthümlichen, doch gesetmäßigen Formen auf, deren Kenntniß zur Einsicht in den ganzen Bau wesentlich nothwendig ist, und deren Untersuchung fällt in die Structurlehre oder Geotektonik. Wit diesen Studien sollte nun eigentlich der präparative Theil der Geognosie geschlossen sein: allein um das Snikem ber Geognosie geschlossen sein; allein um bas Spftem, Die hauptaufgabe biefer Biffenschaft, begrunden gu tonnen, bedarf es noch einer Hilfswissenschaft von der hochften Wichtigkeit, durch beren richtige Burdigung die Geognosie überhaupt erst zu ihrer gegenwärtigen Bluthe gelangt ift. Außer den Mineralien nehmen namlich auch Die Organismen einen einflugreichen Theil an der feften Erdfrufte ein, und beren Geftalten fowol, als ihre Bertheilung in ben verschiebenen Abtheilungen bes Erdgebanbes ist zu ermitteln, ja in einzelnen Fällen bestimmen sie allein ben Werth und Charafter solcher Abtheilungen, sodaß das gegenwärtige System der Geognosie ohne palänntologische Studien völlig unverständlich bleibt.

Bir wollen gunachft ben heutigen Stand bes pra-parativen Theiles der Geognofie überfichtlich barlegen und Die geschichtliche Entwickelung unserer Biffenschaft mit bem fpftematifchen Theile als Dem hobern fpater vereinigen.

## I. Praparative Geognofie.

# 1) Morphologie der Erboberflache.

Es ift nicht die Geftalt bes Erdballs, welche hier Gegenstand der Untersuchung bildet, sondern nur deffen Oberstäche oder Außenseite. Diese zerfällt bekanntlich in Meer und Festland. Jenes gleicht die Tiefen dieses aus und hat selbst überall dieselbe gleiche Oberstäche, die wir ebendeshalb als Ausgangspunkt für die Betrachtung ber fehr veranderlichen Oberfläche des Landes mablen.

Das Festland bietet fowol in feinen horizontalen, als in feinen verticalen, in den Contour- und den Reliefs formen febr beachtenswerthe Eigenthumlichkeiten. Rach erstern unterscheiden wir die großen, gusammenhangen-ben Massen als Continente zugleich mit Rudficht auf physikalische Werhaltnisse und die Infeln, d. h. Heine, gerftreute Stude bes Festlandes durch Meer von einanber und von ben Continenten geschieden. Bir burfen bier bie allgemeine Renntnig ber Continente und Infeln,

welche die Geographie lehrt, voraussetzen. Die Aehn-lichkeit in der Gestaltung derselben erkannte schon Baco von Berulam, und Forster verfolgte sie in größern Ein-zelheiten, a Steffens ftellte die fubliche Bercomalerung und nordliche Erweiterung der Continente als allgemeines Gefet auch für deren einzelne Glieder auf, und bob noch bie verbinbenben fcmalen Landengen zwifchen ben Hauptmassen als bedeutungsvoll hervor, indem biefelben neben fich je wieder eine große Infelgruppe haben. Dana ertannte in dem Bertaufe der Ruftenlinien und der Inseitetten in ben beiben Richtungen von Rorbost nach Subwest und von Nordwest nach Subost ein wichtiges Gefet auch für die Bildung des Festlandes. Schon lange vor Dana hatte Aler. von Humbotdt darauf him gewiesen, daß die Oberstäche des Landes zu dessen Peripherie, der Unterschied der geschlossen und gegliederten Contaurson der Länder nan mesentlichen Redeutung ten Contourform ber Lander von wefentlicher Bebeutung fowol für die Entwickelungsgeschichte ber Ratur, als ber Menfcheit. Am auffallenbften gegliebert ift, um ein Beifpiel bier beizubringen, Europa, ber fleinfte Erbtheil. Die Rerngeftalt biefer vielfach zerfchnittenen Landermasse erhält durch Hineinlegung eines Dreieds, dessenbermasse erhält durch Hineinlegung eines Dreieds, dessen eine Spige den karischen Meerbusen hoch oben in Außland, dessen zweite in die Mündung des Don bei Tschrkast und die dritte westlich von Bayonne fällt. Dieses Dreied umfaßt etwa 75,000 meilen, die ihm anhängenden Glieder dagegen 85,000 Meilen, also ist der Rumpf weit weniger massig als seine Glieber: eine Erscheinung, die im organischen Reiche eine niedeigere Entwickelungsstufe anzeigen würde, hier aber in den starren Formen der Erdoberstäche offenbar eines den Angelieben eines Den Allen hohen Grad von Bollfommenheit bebeutet. Der Flachenraum von ganz Europa beträgt, mit Ausschluß der Infeln jedoch, 160,000 - Meilen, die Kuftenlange 4300 Meilen. Dies gibt auf 37 - Meilenland eine Reile Dee-Meilen. Dies gibt auf 37 Meilenland eine Meile Meerestüfte, wodurch der Continent von Außen her zugänglicher ist ats jeder der übrigen. Bei Afrika 3. B. beträgt der Flächeninhalt 584,000 Meilen, die Küftenlange dagegen 3500 Meilen; also kommen hier auf eine Melle Strand 152 Meilen Festland. An Europa ist jedoch die Küstenentwicklung nicht überall gleich, an der Nordseite gegen das Polarmeer am geringsten nur 780 Meilen betragend, viel mehr gegen das Mittelmeer, nämlich 1700 Reilen, und im Westen gegen das atlantische Meer am bedeutendsten, nämlich 1820 Meilen. Die Glieder sondern sich wieder nach ihrem Umfange in sehr verschiedene Ordnungen. Auf der Westseite tritt 3. B. die standinavische Halbinsel von 250 Meilen Länge und bie standinavische Salbinfel von 250 Meilen Länge und 60-70 Meilen Breite hervor, ausgezeichnet besonders 60—70 Meilen Breite hervor, ausgezeichnet besonders durch die im böchsten Grade zerschnittene und schroff aufsteigende Westfüste, mit ihrer sehr zahlreichen Inselund Schärenbildung. Ihr entgegen schiebt sich die ungleich kleinere sutländische Halbinsel von 55 Meilen Länge und nur 7—23 Meilen Breite mit flacher, sehr wenig zerriffener Küste, mit Sandbanken statt der Inseln vor. Die pyrenässche Halbinsel strebt selbständig ins Meer vor, indem sie ein Trapezoid von 100 Meilen Länge R. Engell, W. R. R. Erge Gerten. LIX.

und ebenfo viel Breite barftellend nur auf eine fleine Strede mit dem Rumpfe in Berbindung bleibt. And Stalien, die türkisch griechische Halbinfel und die Krim find noch sehr ansehnliche und in mehrsacher hinsicht eigenthümliche Glieder. Afrika erscheint hinsichtlich der Gliederung mit Europa verglichen gleichsam als ein Rumpf ohne Glieder. Ware der Bufen von Guinea ausgefüllt, so würde der Umfang dieses Continentes ein geschlossenes Oval bilden. Asien halt so ziemlich die Mitte zwischen beiden; nach drei Seiten hin gegliedert, überwiegt doch die Masse des Rumpses die der Slieder bedeutend, jene mit 655,000 Decilen Flacheninhalt, biefe mit nur 155,000. Die beiben Continente Amerita's stellen fast ben Gegenfas von Europa und Afrika bar. In Rordamerika verhält sich bei 342,000 | Meilen Klächeninhalt und 6100 Meilen Küftenlänge also diese zu jenem wie 1:56, in Südamerika steigt baffelbe Berhaltniß auf 1:94. In dem abgerundeten Neuholsand kommt auf 75 Meilen Flächeninhalt eine Meile

Die feche Continente vertheilen fich in gleicher Bahl Die jews Conunente vertheilen fich in gleicher Zahl uuf die nördliche und füdliche Halblugel: die drei sudlichen, Neuholland, Afrika, Südamerika, mit der unvollkommenen Gliederung und der kleinern Kustenlange zum Areal, die drei nördlichen, Europa, Asien und Nordamerika, mit der ausgebildeten Gliederung und der größeren Kustenlange zum Areal. In Europa erreicht die Gliederung ihr Maximum, in Afrika sinkt sie auf das Minimum berad.

bas Minimum berab.

Bur die allgemeine Gestaltung ber Infeln unterschied 2. v. Buch bie langgestredten und bie rundlichen. Die speciellere Bergleichung sucht wie bei ben Continenten bas Berhaltnig bes Areals jur Ruftenlange und ber Slieder zum Rumpfe. Außerdem ist aber weiter ihr isolietes oder in Gruppen, in Spsteme geordnetes Ausetzeten von Bichtigkeit. Letztere, die beiweitem häufigern, erscheinen als Inselketten, wenn sie in gerad oder trummlinigen Reihen hinter einander liegen, oder als Inselgruppen, sobald sie um einen größern Mittelpunkt oder auch ohne alle Ordnung um und neben einander organist sied. gruppirt find. Sinfichtlich ihres Berhaltens zu ben Continenten werden bie Geftabe- ober Continentalinfeln von ben oceanischen ober pelagischen unterschieden. Erstere barf man gradezu als von ben Continenten gewaltsam abgelöste Glieder betrachten, so Graßbritannien, Sici-lien, Ceplon, Bandimensland, Feuerland. Die oceani-schen Inseln liegen fern von den Continenten und scheinen zu benfelben in keiner nabern Beziehung zu fteben. Die weitere Berfolgung diefer Berhaltniffe führt zu bochst inteceffanten Refultaten, die wir hier im praparativen Theile unferes Thema's leiber nicht ausführlich berudfichtigen, sondern eben nur andeuten konnten. Den tiefern Zusammenhang, die Grunde und zeitliche Ent-widelung all dieser von der Morphologie der Erdober-

flache gebotenen Erscheinungen untersucht die Geologie. Für die Reliefformen des Landes, für die verticale Entwickelung der Oberflächengestalt bildet der Meeres-

wiegel ben Ausgangspunkt der Betrachtung. Man denkt sich denselben in seinem Riveau unter das Land fortgesetzt und macht ihn auf diese Weise zu einer ideellen Grundsläche des gesammten Festlandes. Was über ihn sält, ist Höhe, was unter ihm liegt, ist Liese, und beide werden als absolute bezeichnet, mahrend man deren Masse nach irgend einem andern Punkte berechnet relative nennt. Es ist aber nicht blos die absolute Sohe und Liese, oder die relative, welche zur Bestimmung der hier in Frage stehenden Formen genügt; zugleich muß das Berhältnis ihrer Längs und Breitendimenssonne sesthalt werden. In Bezug auf letzere ist die Sohe gewöhnlich eine sehr schwankende, und man berechnet alsdann die sogenannte mittlere Höhe eines Landstrücks, d. h. diesenige Höhe, welche derselbe bei einer gleich mäßigen Berbreitung seines Volumens über seine ganze Grundsläche haben würde, oder mathematisch ausgedrückt, den Duotienten des Bolumens dividirt durch die Grundsstäche. Es versieht sich von selbst, das diese Berechnung kaum in irgend einem Falle mit mathematischer Genausze keit die Ratur wiedergibt; allein das ist anch keinesivezs für den verfolgten Iwas ersoderlich. Es handelt sich hier stets um größere Massen, um allgemeine Reitzsteingsbrunkte, dei denen die mathematische Genausze keitzen Einfluß auf das Refultat haben kann.

gleichungspunite, bei denen die mathematische Genauigo keit keinen Einfluß auf das Resultat haben kann.

Bur genauern Darlegung der Reliessormen des Festtandes dienen die Prosile oder Durchschnittslinien der zu
untersuchenden Landstriche. Diese Prosilitnien werden
natürlich je nach der Richtung, in welcher der Durchschnitt gezogen wird, oft sehr verschieden sein, und von
ihrer Jahl hängt die Genauigkeit der Formbestimmung
ab. Man psiegt auch für sie den Reeresspiegel als
Bass anzunehmen, doch genügt in vielen Fällen auch
die durch einen andern genau bestimmten Punkt gelegte
horizontalstäche. Bei der Zeichnung der Prosile, zumal
wenn sie durch sehr große Länderstrecken gezogen werden,
ist man gewöhnlich genöthigt, die Höhenverhältnisse in
größerem Naßstabe auszutragen, als der natürliche ist,
und dieser Unterschied muß, um Misverständnisse zu ver-

und dieser Unterschied muß, um Misverständnisse zu vermeiden, genau angegeben werden.

Aler. von Humboldt hat es zuerst versucht, die mittlete Höhe der Sontinente zu berechnen. Er stelkte dieselbe für Europa auf 650, für Assen auf 1062 Fuß Kordamerika auf 1062 Fuß kordamerika auf 1062 Fuß sest, sim Afrika und Neuholland liegen noch zu wenig höhenangaben vor, um nur ein ungefähr annäherndes Maß zu gewinnen. Würden sene vier Continente insegesamnt planiert, so würden sie ein 940 Fuß über dem Meexesspiegel erhabenes Flachland dilben. Diese Höhe mit dem Flächeninhalte verglichen, gibt eine ungefähre Borstellung von der bedeutenden Masse, welche die Kredicze, das bergige und hügelige kand an der Bildung des Festlandes überhaupt haben.

Die fortgesetzt Untersuchung der Reliefformen bes Festlandes führt uns nun auf den Unterschied des flachen und högeligen Landes, sowie auf die Gebirge. Wir können wegen derselben auf den sich bearbeiteten Artikel "Gebirge" und auf die später ebenfalls in selbstan-

biger Bearbeitung zu liefernden "Meer," "Bulbane" und "That" verweisen ').

#### 2) Petrographie.

Wie der Zoologe den Charatter und bas Befa einer Faund nach ben in berfelben vorherrichenben Shierspecien bestimmt, ber Botaniter ebenfalls bie Floren nach ben am baufigften vorlommenben Arten charafterifirt, f scheibet auch der Geognoft von ben etwa 700 betannten Mineralanten, welche in der festen Erdfruste fich finden, alle folche als unwefentlich von feiner Untersuchung aus, bie nur sellen und ganz untergeordnet auftreten, beren ganzliches Tehlen keine bemerkbare Aenderung in da fusten Masse: der Erdrinde bedingen würde. Die Jahl der zur Untersuchung kommenden Mirrelien, der für den Geognosten wesenklichen oder massedildenden ift im Merhaltnis zur Gefammtzahl eine außerft geringe. Gie haben vor Alkem nach ihrer raumlichen Ausbehnung Intereffe, und heißen beshalb auch Gesteine, Gebirgsarten wer Felsarten, mögen fie für sich allein, oder zu zweim und mehren vereinigt einen Theil ber Erbrinde, welche ber Bergmann Gebirge nennt, bilben. Es ift die specielle Aufgabe ber Petrographie, Die Gefteine mach allen den Richtungen hin zu untersuchen, welche für die Imfammenkehung der Erdkruste und für deren Bildung, also für die Geognosse und für die Geologie, von Wichtigkeit sind. Für erstere, die und hier allein beschäftigt, kontinen in Bespacht die materiellen Verhältnisse, die windentlichen Bestandeheile, die chwactur und die Formann die Kontinen der Allein der Bestandeheile, die Chranctur und die Formann die Allein der General und die Formann der Allein der General und der Formann der General und der General und der Formann der General und der men im Milgenwinen, bie natürliche Gouppirung und Sparaftsviftit ber einzelnen Gefteine und enbirch beren Unmonnblumg im Saufe ber Beiten. Wir tonnen einen Ueberblid über bie bierquf bezüglichen Unterfuchungen nicht beffer geben, als wenn wir uns ber Darftellung von Ranmann (Lehrbuch der Geognofie. 1850. I. C. 417—812) anschließen, der mit vielem Scharfsinn und mit gvoßer Klarbeit die Petrographie behandelt.
Die Mineralien, welche für sich oder im Gemeinschaft mit andern Gesteine dilben und im erstern Falle

Die Mineralien, welche für sich ober in Gemeinschaft mit andern Gesteine bilden und im erstern Falle meist auch befondere, geognostische Namen erhalten haben, sind solgende: Kochsalz, als Gebirgsart Steinsalz, Kantenspath im Dolomit, Kalkspath im Kalk, Anhydrit, Chyd, Duarz und Hornstein, Talk, Persit, Pechsein, Obsidian, Leucit, Rephetin, die meisten Arten der Feldspathgruppe, Schörl, Tranat, Hornblende, Angit, Hypersthen, Diallag, Glimmer, Chlorit, Serpentin, Siau-

<sup>1)</sup> Specielle Untersuchungen der Morphologie der Erdoberfläche enthalten die Lehrbücher der phystalischen Geographie, 3. A.
von Kr. Hoffmann, Schmidt, Studer, die umfangstreichern Lehr
bücher der Seognosie von Raumann u. A. Außerdem authelten
schr schähdere Mittheilungen: A. v. Humboldt, Voyage aux régions égainoctionales X.; Ritter, Abhandlungen der bert. Atabemie vom I: 1826 und 1828; Ragel, Annalen der Erdfunde.
1835. XII.; Dana, Killin, june. amerie. of se. 1847. III.; Risden, Stundlimien zu einer naum Theprie der Erdschäftung.
(Bertin 1823.); Streffleur, Die Entstehung der Tontinausund Gebirge (Wien 1847.); Pissis, Campt. rend. 1844. XIX.;
Berghaus, Ciemente der Erdbeschreibung. 1830.; v. Roon,
Grundzüge der Erd-, Böster- und Kaasantunde. 1867; m. K.

touit, Anthracit, Steinkoble, Braunkoble, verschiedene Gisenerze und Schwefel. Bu biefen find noch bas Gis und die organischen Körper hinzugufügen. Die eben bezeichneten Mineralien bilden nun in

ihrer urfprüngtichen und eigenthumlichen Befthaffenbeit ober in veranderter Geftalt die Elemente ber Gefteine. Bin erftene ift ber Rame troftallinifche Befteine feit langer Beit und allgemein im Gebrauche, lentere werben als mechanisch gebilbete unterfichieben, von Raumann aber fehr bezeichnend Maftifche (aus Bruchstuden bestehende) genannt. Die troffallenischen Besteine beffeben teineswoges immer, im Gegentheil nur in ben feltenften gallen bei vollendesfter Ausbildung, aus einzelnen volltommenen Arp-fallen. Die fryftallinifche Structur ihrer Elemente fcheis bet fie fcon fcarf genug von ben aus mechanifc verflaftifchen Befteinen. Die Große ber Elemente unterliegt vielem und ziemlich auffallenbem Bechfel in beiben Besteinsgruppen. Sie geht von ben mit blogen Augen nicht mehr erkennbaren Dimenfionen bis ju bem bebeu-tenben Umfange von Felsbloden in ben Mastischen Gefteinen, in ben froftallinifchen bochftens bis zu einigen Boll großen Rroftallen binauf. Bene, beren Elemente bas unbewaffnete Auge nicht mehr unterscheiben tenn, taffen unter ber Loupe icon zur Genüge ihre fryftalli-nische ober flastische Ratur ertennen. Wo diefe 3. B. nicht ausreicht, mag bie Sigenthumlicheit bes Gesteines unentschieben bleiben. Dagegen gibt es noch eine Gruppe von Gesteinen, welche in der That aus gar keinen vaumtich begrenzten Elementen, sondern aus einer völlig amorphen Mineralmusse bestehen. Sie find glasartig, augenscheinlich geschmolzene ober gegoffene Maffen, burd farten Glang, Durchscheinenbheit und muscheigen Bruch carafterifirt, ober fie fcheinen aus einem gallertartigen Buftanbe erftarrt zu fein, wie ber Opalfchiefer. Erftere foliegen fich ben froftallinifchen, lettere ben Maftifchen

Gesteinen gunachst an. Die Gesteine find ohne Unterschied auf bie eben bervorgebobenen Eigenthümlichteiten einfache ober gufammengesetze, gemengte, je nachdem fie aus nur einer Mineralspecies, ober aus zweien und mehren gebildet find. Duarzfels, Kalfftein, Gpps treten als einfache Gefteine auf, als nur aus Aggregaten eines und beffelben Ele-mentes gebilbet, Granit, Porphyr und abnliche bagegen beifen zusammengefest, weil fie verschiedene Gemengtheile in ihrer Raffe ertennen laffen. Für lehtere ver-bient bas quantitative Berhaltniß der Gemengtheile nachft bem qualitativen eine besondere Berudfichtigung, und man unterscheibet barnach vorwaltende, herrschende und untergeordnete Gemengtheile. Beibe andern in demfel-ben Gestein vielfach ab, fodaß man 3. B. einen felb-spathkeichen, quargreichen und glimmerreichen Granit unterfcheibet. Gine genaue Beffimmung des quantitativen Berhaltens ber einzwinen conftfeuirenden Dlineralfpeeies läßt fich nicht ermöglichen, ift auch für die Geognosie nicht nothwendig. Für die nur aus zwei Gemengtheilen gebildeten Gekeine gelangt man aus der Berechnung des specifischen Gewichtes der beiden Mineralien und des Gesteines am ehesten zu bem Antheile eines jeben an letterem. Bei Gesteinen aus breien und mehten Gemengeheilen wird bie Beftimmung fchwieriger, und men begrüngt fich mit einer allgemeinen, nach dem blopen Mugenmaße auf ben Bruchflachen abgeftbaten. Außer ben wefontlichen ober conflituirenden Gemengtheilen ber Gefteine find noch bie gufülligen Beftandtheile von Bichtigleit, welche nicht felten toeste Abanberungen, Barietaten bedingen und Die Ovenze gwischen einfachen und gusammengefetten Gesteinen aufheben, indem fie einen einflugreichen, oder gar überwiegenden Untheil an ber Maffe Diefe Grenze tann auch noch durch die Beschaffenheit der wefentlichen Bestandtheile selbst, wenn nicht völlig aufgeheben, Doch sehr undeutlich und ungswiß werden. Bitt namlich die Größe der Bestandtheile auf mitrostoptsche Aleinheit herab, hie durch die Entscheidung über Die Einfachheit ober Die Bufammenfebung fehr schwierig. Go lange bie Bestandtheile mit blogen Augen unterscheidbar find, heißt bas Gestein Go lange bie Beftandtheile mit deser phancromer, roche phanerogone; sind sie da-gegen nur mit Hilfe der Loupe erkennbar, das Gestein also scheinbar einsach, so nennt nan dasselbe kuptomer, roche adelogie. Die lettern sind keineswegs saten Vorkommisse, weder unter den krystallinischen, noch unter den klasklichen. Ihre Antersuchung geschieht zunächt unter der einsachen Loupe, oder in schwierigern Fällen durch das Mikrostop. Die bedeutende Rergrößerung lößt zuweilen schon die Jusammensehung und die verschiebenen Deineralspecies felbft mit großer Bestimmt-heit erfennen. In anbern Fallen tann bie Berfolgung ber in ber Ratur vortommenden Uebergange zwischen phaneromeren und freperomeren Gestelnen über Die Ratur ber lettern auch wol zu einem befriedigenden Auffcluffe führen.

Die verschiedenen Grabe der Berfetbarteit ober Berwitterbatteit ber Mineralien bienen in einzelnen Fällen ebenfalls zur Ermittelung ber Bestandtheile bryptomerer Gesteine. Bahrend ein Mineral fcon langst burch ben Einfluß ber Atmosphärilien aufgeloff ober gerftort ift, beharrt bas andere noch in feinem urfprunglichen Bustratte bas anorte note in feinem tespteingenden gueftande, sodas baraus nicht blos die wierliche Zusammensetzung des Gesteines, sondern leicht auch die mineralogische Beschaffenheit der Gemengtheile erkannt werden
kann. Endlich wehn diese Untersüchungen tein bespiedi gendes Resultat geben, fucht man durch mechanische Berlegung 2), durch Prufung der eigentlich mineralogischen Eigenschaften und durch die nicht mehr trugende chemifche Analyse bie Natur bes fraglichen Gefteines zu ent-

rathfeln.

Der Buftand, in welchem bie Befteine auf und in der Sustand, in weichem die Gesteine auf und in der festen Erdrinde vorkommen, ist kein constanter, seit ihrer Entstehung bis zur Gegenwart unveranderter. Die außern Einflusse wirken vielmehr bald in geringerem, bath in höherem Grade bis zur völligen Umwandlung ein, und diese verschiedenen Zustande ein und besselben Besteines erheischen eine forgfaltige Prufung. Die Fefts

<sup>2)</sup> Cordier, Journal de physique. 1815. UMXXIII, 185.

ftellung des ursprünglichen Buftandes gelingt nicht für alle Gefteine mit gleicher und genügender Sicherheit, und überhaupt laffen fich bie Beranderungen in ber Structur leichter erkennen, als in der mineralogischen Zusammensetzung. Ift die Beränderung erheblich, so heißt das Gestein ein metamorphisches. Bon dieser Be-Beichnung foließt man bie auf Berwitterung ober Ber-fegung beruhenben Ummanblungen aus. Sie beginnen mit Bleichung und Berfarbung, benen Aufloderung und Erweichung folgt, stets von ber Oberflache nach bem Innern fortschreitend.

Die Beschaffenheit ber Elemente ober Gemenatheile übt nicht felten einen wesentlichen Einfluß auf die Struetur ober das innere Gefüge det Gesteine aus. Es leuchtet von selbst ein, daß z. B. blätterige und schuppige Elemente ein anderes Gefüge als körnige ober saulenforz mige, scheibenformige ein anderes als tugelige bedingen; baß ferner mitrostopisch kleine Elemente dem Gesteine eine andere Structur verleihen als zoll - oder fußgroße, regelmäßige eine andere als unregelmäßige. Außer ber Form und Größe tomt auch die Anordnung, die Lage ber Gemengtheile bei Untersuchung ber Structur in Betracht; 3. B. tonnen faulenformige Individuen unbestimmt nach allen Richtungen bin ober parallel geordnet sein, und darnach wird die Structur verschieden sein. Endlich ist auch die Vertheilung und Verbindung der constituirenden Bestandtheile von erheblicher Bedeung. Soweit die Elemente eben auf die Structur influiren, ift noch ein naberes Eingeben auf die betreffenden Ber-baltniffe nothwendig. In den Eryftallinischen Gesteinen haben die Mine-

ralien nicht immer ihre Kryftallgestalt regelmäßig und vollftandig ausbilden können, sondern ihre gegenseitige gewaltsame Beschräntung hat vielmehr verdrückte, un-regelmäßige, bald lange und dunne, bald kurze und dicke, kleine oder große Formen veranlaßt, und hierauf begründet sich der Unterschied der körnigen, stengeligen und lamellaren Structur. Bei der körnigen haben nam-lich die Elemente ungefähr gleiche Dimensionen nach allen Richtungen, die Körner sind unregelmäßig, nur mit ein-zelnen Arpfallsächen versehen, eckig oder rund. Sie werden gang allgemein als große, grobe, fleine und feine unterfchieden nach ben Dimenfionen von einem Boll bis unter eine Linie. Die ftengelige Structur wird burch bie überwiegende Langsausbehnung ber Elemente be-ftimmt, beren Seitenflachen ebenfalls vollstandige Rryftallsächen ober ganz unregelmäßige sein können. Sind die Stengel sehr dunn und fein, so bilden sie Fasern ober Nadeln. In der lamellaren Structur endlich dehmen sich die Elemente in Länge und Breite zugleich aus, erscheinen als Platten, Tafeln, Blätter, Schuppen, die breiten Flächen allermeist einer Arystall und Spoltungsflache entsprechend. Saufen fich bie Schuppen gu brei-ten, gebogenen, flachen Massen gusammen, so entstehen Flafern (befonders beim Gneig). Die vollständig ausgebildeten Arpftalle in ben Besteinen, gleichviel, ob sie wefentlich ober aufällig find, zeichnen fich meift durch Farbe und Größe von ben übrigen Gemengtheilen aus.

Trop ihrer Regelmäßigkeit bieten fie gewisse beachtens-werthe Eigenthumlichkeiten. Ihre Oberstäche 3. B. erscheint wie geschwolzen, ihre Kanten und Eden abge-rundet, die Flächen verbogen, gekrummt. Es sinden sich gebrochene Arystalle, die Bruchstüde getrennt, verscho-ben, auch durchwachsen. Bei den klastischen Gesteinen ist die Form und Größe der Bruchstüde, die durch einen besondern Kitt verbunden sind, höchst mannichsaltig. Nach der Form unterscheibet man die scharftantigen und stumpflantigen

28

unterscheibet man bie scharftantigen und ftumpftantigen Bruchftude ale Geschiebe von ben völlig entfanteten und enteckten, abgerundeten, die Gerölle heißen. Leider wer-ben diese ganz vortrefflichen Bezeichnungen von einigen Geognosten als gleichbebeutend genommen, und es ist die Rede von scharftantigen Geröllen und abgerundeten Geschieben. Nach der Größe scheidet man die Blode von den Broden, Körnern, Splittern, Sand und Staub. Darauf beruben dann die Benennungen grobes, grobforniges, feinkorniges u. f. w. Conglomerat. Unter den vultanischen Besteinen tommen einzelne eigenthumliche Structuren vor, Die wir im Artitel Vulkan naber erörtern werben.

Buweilen nehmen die zufälligen und accessorischen Bestandtheile in gewissen Gesteinen so überhand, daß sie die Structur wefentlich bedingen. Es find dies besonders die Concretionen und Secretionen. Erstere, burch Concentration eines von den übrigen Gemengtheilen versoncentration eines von ven uorigen Semengipenen verschiedenen Minerales entstanden, psiegen sehr scharf in der Gesteinsmasse abgegrenzt zu sein und nähern sich mehr weniger auffallend der Augelsorm, seltener der cylindrischen, platten. Sind sie trystallinischer Natur, so sind die Arystalle radialstengelig, excentrisch-saferig, oder die Structur ist concentrisch-schalig. Die ausgebildeten Arystallspissen richten sich nach Ausen, vom Wittelpunkte ab Man unterscheidet überhaums Arystallaruppen. Aus Man unterscheidet überhaupt Arpftallgruppen, Rugeln ober tugelige, trauben., nieren., linfenformige, tnollige, plattenformige, ungestaltete Concretionen; Unterschiede, Die sich bei ter Untersuchung leicht erkennen laffen. Die Secretionen, in hohlen Raumen entstanden und selbst hohl oder ausgefüllt, im erstern Falle die Arystallspisen nach Inna gerichtet, andern in der Gestalle ebenso vielfach als die Concretionen ab, find aber häufiger als biese von trystallifirten Mineralien gebilbet: Der Petrograph unterscheibet bei ihnen die compacten und concentrifch fchaligen Manbeln, bie Geoben, bie Refter, Erum-mer und Abern.

Die Structur der Gesteine bietet weitere Eigen-thumlichleiten nach der Dichtigkeit und Porofitat der Masse. Das Gestein ift compact, sobald es keine Spur Masse. Das Gestein ist compact, sobald es keine Spur von Lüden, hohlen Raumen, sichtbaren Poren zeigt, mit dergleichen erfüllt dagegen erhält es je nach der eigenthümlichen Beschaffenheit seiner Poren und Hohlraume verschiedene Namen. Bei der porösen Structur sind die Poren sehr klein und zahlreich, punktsörmig oder unregelmäßig, die Bande derselben rauh, zerfressen, drüsig. Davon unterscheidet sich die zellige Structur durch größere Poren oder Hohlraume mit geradslächigen, ebenso bekleideten oder zerfressen, rauhen Banden. Roch größere, ganz unregelmäßige Hohlraume erzeugen die cavernofe Structur, röhrenformige die tubulose, tugelige ober ellipsoibische die blasige, völlig unregelmäßige langliche, meist mit glatten Banben, die schladige Structur. Die genaue Untersuchung dieser Structuren ist für die Geologie besonders von höchstem Interesse.

Auf der verschiedenen Consistenz der Gemengtheile beruhen die Unterschieden ber festen lackern verreihlichen

beruhen die Unterschiede der festen, lockern, zerreiblichen und losen Gesteine. Lettere heißen im gemeinen Leben Schutt, Grus, Sand zc. und nicht Gestein. In der Geognosie aber fällt die Consistenz aus dem Begriffe Gestein weg, ganz wie aus dem Begriffe des geognosischen Mehreret die Gabe autoefelesten ist

stischen Gebirges Die Sobe ausgeschlossen ift. Die Anordnung Der Elemente in den einzelnen Gefteinen gewährt beachtenswerthe Structurverhaltniffe. Dieselben liegen völlig regellos, ohne in irgend einer Richtung hin bestimmt geordnet zu sein, wie im Granit, und bilden dann die von Naumann hervorgehobene Massivesstructur. Die geregelte Anordnung der Gemengtheile folgt der bestimmten Richtung einer Flache, der Strucs turflache, ober einer Linie, ber Structurlinie, ober fie geht ftrablenartig ober concentrifc von einem Centrum aus und bildet alsdann die sphäroidische Structur. Die Structurstäche veranlaßt einen Parallelismus, eine Parallestructur oder Plattung des Gesteines. Sie ist im Allgemeinen eine ebene, denn die kleinen welligen Unsehneiten kommen bei großen Dimensionen nicht in Betracht. Die tafelartigen, schuppen- und plattenformigen Elemente veranlassen sie besonders, bemnachst auch die scheinen- und linsenformigen. Der Glimmer strebt, wo er Theil an der Bilbung des Gesteines nimmt, fast stets er Theil an der Bildung des Gesteines nimmt, fast stets zur Parallesstructur. Fehlt den Gemengtheilen die eben bezeichnete Form, so kann immerhin diese Art der Structur durch eine lagenweise Anordnung anders gestalteter Elemente hervorgerusen worden sein, und dies dürste bei klastischen oder conglomerasischen Gesteinen der häusiger vorkommende Fall sein. Er äußert sich auf dem Querbruche des Gesteines in der gebänderten Färdung, in der Abwechselung größerer und feinerer Körner, sesterer und loderer Lagen u. s. w. Auch die accessorischen Bestandtheile, wie Mandeln und Geoden, und aufällig beiges theile, wie Manbeln und Geoben, und zufällig beigemengte organische Reste, 3. B. Pstanzenblatter, Mollustenschalen, sind bisweilen Ursache der Parallesstructur. Die lineare Parallesstructur hangt in der Regel mir mer Stredung der sie veranlassenden Elemente zusammen; in nersonern Sch. 38 in der Land die Blaconraume fo verlängern sich z. B. in der Lava die Blasenräume auffallend, die Mandeln in den Mandelsteinen. Wieder ift es der Glimmer, der dieser Structur gern folgt und fie gur bochften Ausbildung bringt, gumal in manchem Sneiß. Die fpharoibifche Structur, baburch von ber Soncretionsbildung verschieden, daß die Augeln im Befentlichen aus derselben Gubstanz bestehen, als die sie umgebende Gesteinsmasse, gewinnt nicht die wielte raum-liche Ausbehrung als die vorigen beiden, ist aber bennoch für einzelne Falle höchft carafteriftisch. Die Rugeln halten sich ftete in einer bestimmten Größe, find volltommen ausgebilbet, ober erscheinen etwas gestreckt ober gebruckt, ihre Structur pflegt meift concentrisch

strahlig zu sein. Granit, Porphyr, Basalt, Gyps u. a. zeigen bisweilen diese eigenthumliche Structur. Die verschiedenen Modalitäten der Structur laffen

fich bei weiterer Betrachtung noch nach andern Gefichts-puntten auffassen. Go erhalten wir für bie Erystalliniichen Besteine Die einfache und gusammengesette Structur, jene die durchaus gleichartige und gleichmäßige An-ordnung der Elemente, diese die ungleichmäßige bezeich-nend. Die wichtigsten einsachen Structuren sind die trystallinisch-körnige, die schuppige, die flasrige, schiese-rige und faserige, die zusammengesetzen sind die porphy-rische, die Mandelsteinstructur, die oolithische, varioliti-sche, durchsochtene, durchtrummerte und lagensormige. Sinken die constituirenden Gemengtheile auf mitrosko-mische Gräße berah so ist auch die Structur nicht mehr pische Größe herab, so ift auch die Structur nicht mehr zu erkennen, bas Gestein heißt bicht. Bei den Masti-schen Gesteinen tritt die von Naumann bezeichnete Pfephitstructur ein, sobald die Bruchftude eine ansehnliche Größe erreichen; werden dieselben fleiner bis zu feinem Sande, so ist es die Psammithstructur, und erscheinen sie als feine Staubtheilchen, als Schüppchen, sodaß das Gestein einem trockenen festen Schlamm gleicht, so besitzt das Gestein Pelitstructur. Die Psephite mit scharftantigen, eckigen Bruchtucken bilden Breccien, die mit abgerundeten Die Conglomerate, jene mit Bruchftuden bis dur bedeutendften Große, biefe mit Geröllen, welche teinen riesigen Umfang erreichen. Die Pfammite haben eine körnige Structur, die Körner edig, rund, platt und anders. Duarzkörner erscheinen bisweilen krystallinisch und werben auch wol so überwiegend, daß das ganze Gestein, streng genommen, in die Gruppe der krystallinischen verwiesen werden muß. Parallesstructur ist in den Sandsteinen eine gar häusige Erscheinung. Die Pelite gleichen bei oberstächlicher Betrachtung einsachen Westeinen, sie sind grobe ober feinerbig, ober bicht. Ihre Befteinen, fie find grob - ober feinerdig, ober bicht. Ihre Bufammenfetjung aus verschiedenen Elementen ift jedoch viel leichter zu ermitteln als bei vielen froptofroftallinischen Gesteinen. Die amorphen Gesteine, aus keinen raumlich isolirten Gemengtheilen bestehend, können eine bestimmte Structur nur durch zufällige Einstüsse erhalten baben. So werben die Obsibiane, Pechsteine und Perlite burch zufällig beigemengte Feldspathfrystalle ober Duarzförner porphyrartig, sie werden auch sphärolitisch und erhalten durch die Form und Anordnung ihrer Blasenräume eine lineare Parallelstructur, oder auch durch Färdung und Chänderung ihrer Masse eine plane Parallelstructur. Andere sind sedoch ganz oder fast ganz structurlos.

Bon der Structur der Gesteine abhängige Erscheinungen sind die Spaltbarleit und der Bruch. Erstere besteht in der Gigenthumlichkeit nach vorallelen Alächen.

besteht in der Eigenthumlichkeit, nach parallelen Flachen, die durch keine Riffe, Fugen, Spalten angedeutet sind, in Platten oder Tafeln sich mechanisch zertheilen zu lassen. Um ausgezeichnetsten besitzen schieferige Gesteine diese Eigenthumlichkeit, überhaupt aber die Gesteine mit planer Parallelstructur, nur außerst selten dichte. Die ner Parallelstructur, nur außerst felten bichte. Die Structurstäche bildet den Sauptbruch und die mehr we-niger rechtwinkelig gegen denfelben gerichtete Bruchstäche den Querbruch. Gesteine mit fehr entwickelter lineacer Parallelftructur spalten gern in stengelige Bruchftude. Bei biefen wie ben erstern zeigt ber Querbruch die constituirenben Gemengtheile beutlicher als ber Haupt- oder Längsbruch, was bei Gesteinen von Massivstructur nicht ber Fall ist. Lettere liefern unbestimmt edige, regellos gestaltete Bruchstude mit ebenem, unebenem, muscheligem u. f. w. Bruche.

Die Morphologie der Gesteine untersucht sowol beren äußere als auch die inneren Formen, jene wie sie über und unter der Erdoberstäche gegen andere Gesteine begrenzt auftreten, diese wie sie innerhalb eines und besselben Gesteines unterschieden und durch Spalten und Lrennungsstächen, allgemeine Absonderungsstächen genannt, begrenzt werden. Die Bersteinerungen sind solche innere Gesteinsformen, aber durch organische Körper veranlaßt, diese selbst nech darstellend, und daher nicht der Petrographie, sondern einer eigenen Wissenschaft, der Paläontologie, zuertheilt. Hier kann vielmehr nur von den anorganischen Gesteinsformen die Rede sein, welche chemischen, krystallinischen oder mechanischen Kräften ihre Eusstehung verdanken. Die Absonderungsstächen werden als Fugen betrachtet, wenn sie bei und während der Bildung des Gesteines durch Aneinanderlegung desen einzelner Körper entstanden, als Klüste dagegen, wenn sie von einer Zerberstung nach vollendeter Bildung des Gesteines herrühren. Die Fugen sind eigentlich Jusammensehungss, die Klüste Trennungsstächen. Die Besschaffenheit dieser Flächen und der Raum, den sie beglätteten, polirten, mit geradlinigen Furchen und Rigen bebeckten Klustssächen erwähnt werden, welche als Rutsch, Reibungs oder Spiegelstächen von dem Geognosten besonders beachtet werden. Sie zeigen die Bewegungen der Gesteinsförper an und durch die Frictionsstreifen zugleich die Richtung der Bewegung. Die innern Gesteinsformen überhaupt ordnet Raumann in vier Absteilungen: Schichten, Contractions, Aggregations und Concretionsformen, die noch eine weitere Betrachtung erheischen.

Die Schichten oder Stratissicationsformen sind parallele Gesteinsmassen von unendlicher, b. h. völlig unbestimmter, Ausbehnung und mehrfacher Folge über einander, entstanden durch die allmälige Aufschichtung der Gesteinselemente. Die Schichtung des Gesteines ist stets bedingt durch eine periodische Bildung, durch eine unterbrochene Ablagerung, indem jede einzelne Schicht das Product einer besondern Bildungsepoche ist, die Trennungsstächen je zweier einander folgenden Schichten aber die Unterbrechung in der Entwickelung des Gesteines, in der Ablagerung des Schichtenspstemes bezeichnen. Die Begrenzungsstächen einer Schicht heißen die Schichtungssstächen, die se eine untere und eine obere sind, der Raum zwischen beiden gibt die Dicke, die sogenannte Mächtigseit der Schicht an, die Trennungsstäche je zweier auf einander solgenden Schichten wird mit Schichtungsklust, oder richtiger mit Schichtungsfuge bezeichnet. Die Schichtung ist eine so häusige Erscheinung und zugleich eine

fo wichtige, daß man nach ihr bie Gesteine überhaupt in geschichtete und ungeschichtete ober maffige eingetheilt hat; ein Unterschied, der sich jedoch nicht mit ftrenger Confequenz durchführen läßt, indem unter ben sogenam-ten massigen Gesteinen geschichtete und unter ben geschichteten wiederum ungeschichtete begriffen werden muf-fen; ba er aber auf die herrichende Regel in der Aus-bildungsweise beiderlei Gesteine hinweift, so tann er immerte als geeignet beibehalten werden. Wenn man bie Schichten als unbestimmt große, weit ausgedehnte Gesteinsplatten ober Felstafeln betrachtet, so barf man damit nicht behaupten, daß dieselben stets ebenstächig sind. Im Gegentheil erscheinen sie in der Natur gar nicht setten krummflächig, mehrfach gebogen, wellenformig, geknickt, gewunden u. s. w. Ebenso vielem Bechsel ift die Mächtigkeit unterworfen, sie schwankt von 1 Linie bis zu 100 Juß und darüber und andert selbst bei einer und derselben Schicht oft nicht unbedeutend ab. Die unund derfelben Schicht oft nicht unbedeutend ab. Die un-bestimmte Ausbreitung ber Schichten hindert nicht, auch hier einige feste Begrenzungsweifen aufzunehmen. vergiren die obere und untere Schichtungestäche so sehr, daß sich beide endlich schneiden, die Rächtigkeit der Schicht also auf Null reducirt wird, die Schicht damit völlig aufhört, so sagt man, die Schicht keilt sich aus, und nennt den Rand den Auskeilungsrand. Andernfalls kann eine Schicht in bellediger Mächtigkeit von einer andern Arfbeiten plattich bearent merben Art. andern Gesteinsmasse plotlich begrenzt werden, sich an einer folden abstoßen ober absehen. Endlich sinden viele Schichten an der Erdobersläche ihre Endschaft, gehen zu Tage aus, ihr frei hervorstehen Rand heißt dann das Tage aus, ihr frei hervorstehender Rand heißt dann das Ausgehende, bei einer steil aufgerichteten Schicht der Schichtentopf. Die Lage der Schichten, ihre Reigung gegen den Horizont bietet alle möglichen Grade dieses Verhältnisses von der völlig horizontalen Lage durch die verschiedentlich geneigte die zur verticalen Aufrichtung und selbst Ueberkippung. Die Wichtigkeit dieses Verhältnisses bei geognostischen und geologischen Untersuchungen ersodert eine möglichst genaue Bestimmung desselben. Für eine solche wird die Schicht als Sebene betrachtet und beren Lage durch zwei Linien schon nollsomtrachtet und beren Lage durch zwei Linien fcon volltom-men festgestellt. Gine Dieser Linien ift Die Durch Die Schichtungeflache gezogene Sorizontallinie, welche bas Streichen ber Schicht angibt, Die anbere Linie wird burch bie Reigung ber Schichtungeflache gegen ben Sorizont gezogen und beißt Falllinie. Das Streichen ber Schicht wird burch ben Bintel bestimmt, welchen bie Streich. tinie mit dem Meridian, das Fallen durch den Binkel der Fallinie gegen den Horizont mit Angabe der Beltagegend, nach welcher die Neigung statt hat, angibt. Bur Ausführung Diefer Bestimmungen Dient ber bergmannt-iche Compag. Die Peripherie beffelben ift in groei Dal zwolf gleiche Theile, Stunden, horae, getheilt, jebe berfelben abermals in acht Abschnitte ober Achteffunden. Die Norbfüdlinie begrenzt bie Theilung und bie Stun-ben werben von Nord nach Dft und von Sab nach Beft gezählt. Legt man nun bie Nordfüblinie in bie Rich-tung der Streichungslinie der Schicht, fo gibt die Ra-del die Abweichung derfelben vom magnetischen Meridian

an, welche Abweichung leicht auf ben mahren Meridian berechnet werden fann. Der Reigungswinkel ber Schicht ober bas Fallen wird burch ein auf dem Compag felbft Der Reigungswinkel ber Schicht angebrachtes Loth mit Grabbogen in einfachster Beife ermittelt. Horizontale Schichten ftreichen nach allen Weltgegenden gleich und haben natürlich auch tein Fallen. Hinsichtlich ber Schichtstächen, sowol der untern, oder Sohle, als der obern, oder des Daches, verdienen die auf ihnen vorkommenden Gigenthumlichkeiten befondere Beachtung. Go bie Bellenfurchen ober wellenformigen Erhöhungen und Bertiefungen, die Thierfährten, die aber- und nehförmigen, leistenartigen Vorsprünge, warzemförmige Erhöhungen und ähnliche Eindrücke, Arystallbelege, organische Körper u. s. Die Structur der Schichten ift gewöhnlich eine plane Parallelftructur, ben Schichtungeflachen entsprechend, und gibt fich auf man-cherlei Beife zu erkennen. Bei vielen schieferigen Gefteinen tritt Diefelbe aber ben Schichtungsflächen entgegen und erscheint als eine falfche, transversale ober secundare Schieferung, welche bei beutlicher Ausbildung bie Schichtung sogar undeutlich machen tann, und beshalb eine febr vorfichtige Prufung erheischt. Rehre Geognoften, wie v. Dechen, Sedgwick, Murchison, Sharpe, De la Beche u. A., haben biefer Erscheinung eine besondere Ausmerkfamkeit gewidmet.

Unter Contractionsformen begreift Raumann Dies jenigen Gesteineformen, welche burch eine innere Bufammenziehung ber Gefteinsmaffe entstanden find, buch Abfonderung, innere Berklüftung mabrend ober erft nach ber Bilbung. Gie erfcheinen als plattenformige, faulenformige, parallelepipedifche und unregelmäßig polyebrifche Gestalten. Die plattenformige Absonderung bilbet Za-fein vornehmlich bei Gesteinen von Massivstructur, und barf nicht mit ben burch periodifche Bilbung erzeugten Schichtplatten verwechfelt werben. Die Safeln find meift ebenflachig, feltener trumme Schalen barftellenb. Ihre Dide fowol, ale Lange und Breite variiren auffallenb. Bei regelmäßiger und hober Ausbildung gleichen fle fehr ber Schieferung, und find auch wol als falfche Schiefe-rung bezeichnet worben. Die faulen sternige Absonderung rung bezeichnet worden. Die faulensternige Absonderung ift eine nicht minder ausgezeichnete. Das Gestein wird durch sie in Prismen oder Saulen von verschiedener Länge und Stärke zerlegt. Die Seitenslächen, zu drei bis neun, meist zu fünf und sechs vorhanden, sind bald oben und glatt, bald rauh und uneben, die Kanten unbestimmt. Am schönsten und vollendetsteu tritt die Saulenbildung bei dem Basalt auf. hier gliedern sich die Saulen nicht seten durch eine transversale Absonderung, oder sie zertheilen sich freilich ungleich seltener wieder ober fie zertheilen fich, freilich ungleich feltener, wieber ber Lange nach in bunnere Goulen. Die parallelepipe-bifche Absonderung mird haufig durch zwei Gofteme pa-ralleler Rlufte, welche mehr weniger rechtwinkelig bie Schichtungsflächen fineiben, veranlaßt, so bei ber Qua-bevölldung bes Onabersandsteines. Beim Granit ba-gegen steht sie felbständig ba, in teinem Zusummenhange mit Schichtung. Bei der unregelmäßig polyechtigten Absorberung burchschneiben die Mufte bas Geftein in ben verfchiedenften Richtungen; und et entfbeben regel-

los gestaltete Formen von verschiebenen Dimenfionen, jedoch allermeift mit scharfen Ranten und Eden. ist eine sehr haufige Erscheinung, aber wegen ber Un-regelmäßigkeit der Formen bezeichnet man sie weniger burch diese, als vielmehr durch allgemeine Ausdrücke, wie vielfach, unregelmäßig gerklüftet. Diefe Contrac-tionsformen werden von vielen Geognoften mit den Aggregationsformen als auf demfelben Bege entstanden vereinigt, und es ift in der That auch fcweirig, die verfchiedene Entstehungsweise beider überall in überzeugender Beise barzuthun. Dies gilt sogar für die von Rau-mann als wirkliche Aggregationsformen aufgeführten Bildungen. Er rechnet ju benfelben Die fogenannten Stylolithen, ftengelformige Gebilde mit langegeftreifter Dberflache und meift fentrecht die Gefteinsfchicht burchfepend, und bie fpip-legelformigen, quergerungelten, fchalig und faserig zusammengesetten Formen des sogenanuten Dutenkalkes oder Dutenmergels. Die Concretionsformen endlich sind Anhausungen der Gesteinselemente um einen Mittelpunkt, wie Diefelben oben fcon bei Ermahnung ber fpharoibifchen Structur zur Sprache gebracht worben finb.

Die Gesteine nach einem in ihrer natürlichen Beschaffenheit liegenden Principe systematisch zu ordnen, ift mit der größten Schwierigkeit verknüpft. Schon die vielsachen Uebergange der verschiedenen Gesteine in einander und noch mehr bas Schwankenbe und Unbestimmte ihrer wefentlichen Charaktere laffen kaum ein bestimmtes Eintheilungsprincip zu. Bon Art- und Gattungsbegriffen, wie in der Oryktognosie, Botanik und Joologie, kann in der Petrographie gar nicht die Rede fein, ebenso wenig von Individuen, wenn auch einzelne Gesteine in ihrem vollendeten Auftreten kets ganz eigenthümliche Charaktere zeigen und in gewisser Beziehung eine Individuatität repräsentiren. Die Gesteine sind Vildungen von veränderlicher Korm Structur und Jusammenschung veranderlicher Form, Structur und Bufammenfepung, nach ben verschiedenften Richtungen in innigfter Beziebung zu einander. So gehen aus drei Etrmenten bestehende Gesteine allmälig durch Verschweinden des einen Etementes in binare Gesteine über, diese durch Ansangs zufällige Beimengung eines neuen Bestandtheiles durch allmäliges Ueberhandnehmen desselben in ternere, beide ebenso in einfache und die einfachen in binare und ternare, gewiffe Beftanbtheile verdrängen fich gegenfeitig, taufchen fich aus ober erseten fich, ohne bag eine Grenze im Bechsel nachweisbar ift. Auf gleiche Beise andert fich die Structur bei Beharrtichkeit der Bestandtheile. sich die Structur bei Beharrlichkeit der Bestandtheile. Aroh dieser auffallenden Uebergänge kann man nicht behaupten, daß alle Gesteine nur Glieder einer Familie sein, im Gegentheil beschränken sich die Uebergänge meist nur auf Gesteine, die auch sonst noch durch gemeluschaftliche Charaktere zu einer Gruppe vereinigt werden, und solcher Gruppen lassen sich mehre seststellen. Der Umfang und die Bedeutung derselben gestattet freilich wieder eine verschiedene Aussalfung, und da ein natürliches Princip der Anardnung für die Gruppen nicht existirt, so wird begreislicher Weise der spstematische Abeil der Petrographie stets eine willkürliche, künstliche Darstellung bleiben '). Ihre mahre natürliche Bebeutung erhalten bie Befteine erft in ber fpftematifchen Geognofie und in ber Geologie, hier werden fie in ihr natürliches Spftem ge-ardnet; in ihrer Ifolirtheit betrachtet find fie nichts weiter als Fragmente, Bruchftude ohne innern Jusammenhang. Die Lagerungsweise, die Zeit und Art der Entstehung, das Berhaltniß zu ben übrigen Gesteinen in der festen Erdeine gehören wesentlich und nothwendig gur Ratur bes Gefteines, deren Erforschung aber ift weniger die Aufgabe der Petrographie, als vielmehr ber Geognofie und Geologie. Bir theilen hier nur eine turze Ueberficht der Gesteine mit, da dieselben in besonbern Artifeln gum Theil icon bearbeitet finb, gum Theil

noch merben, auf die wir verweifen.

Balchner theilt, um nur einige ber neuern petrographischen Systeme zu erwähnen, Die Besteine in zwei Sauptgruppen, in frystallinische und nicht frystallinische Bu erftern ftellt er folgende Reihen: Duarg., Feldfpath., Glimmer., Hornblende., Serpentin., Augit., Leucit., Thon., Ralt., Gyps., Salz., Eisengesteine und Kohlen; die nicht frystallinischen zersallen in Conglutinate, wohin die Sandsteine und Conglutinate, in Congregate mit ben Reihen ber Erben, Thone, bes Sanbes, bes Grufes und bes Sorfes. C. v. Leonhard vertheilt die Gesteine in sechs Hauptgruppen, und zwar 1) in ungleichartige Gesteine, welche körnige, wie Granit, Spenit, Diorit, Dolerit u. a., oder schieserige, wie Gneiß, Glimmerschieser, Dioritschieser, Topaskis u. a., oder Porphyre, wie der Feldskeinporphyr, sind. 2) Gleichartige Besteine, welche zerfallen in fornige, wie die Duarg - und Sornblendegesteine, Raltstein, Dolomit, Gpps, Steinsalz, in schieferige, wie Zaltschiefer, Sorn-Syps, Steinsalz, in schieferige, wie Talkschiefer, Horn-blendeschiefer, Chloritschiefer, und in dichte, wie die ge-schichteten Kalke, Mergel, Phonolit und Rieselschiefer. 3) Scheinbar gleichartige Gesteine, und zwar körnige, wie Lava und Anamesit, schieferige, wie Thonschiefer, Kupferschiefer, Rohlenschiefer, Liasschiefer, porphyrartige, wie Trachyt, Andesit, Aphanit, Augitporphyr, dichte, wie Basalt, Alaunsels, Thon, glasartige, wie Pechstein, Obsidian, Perlstein, Bimstein, und schladenartige, wie verschlackte Lava, verschlackter Basalt. 4) Trummer-gesteine, wohin die verschiedenen Sandsteine, Conglome-rate und Tusse gehören. 5) Lose Gesteine, nämlich rate und Zuffe gehoren. 5) Lofe Gesteine, namlich Gerolle, Grus, Sand, Log, Lehm, Dammerbe u. a. 6) Rohlen, namlich Schwarzfohle, Brauntohle, Torf.

Schon eine oberflächliche Renntnig der Gefteine genugt, um zu erkennen, wie fowol Balchner als v. Leon-hard die nachft ahnlichften Gefteine weit von einander

getrennt, und wie fie fehr unahnliche in eine Gruppe vereinigt haben. Die Sonderung in tryftallinische und nicht frystallinische Besteine will nicht mehr fagen, als was nicht weiß gefärbt ift, ift anders gefärbt. Deut-lich Gleichartiges und scheinbar Gleichartiges tann ein nach Grundlichfeit strebender Spstematiker nicht als Cherafter in einer natürlichen Gruppirung anerkennen. Ungleich gründlicher ift bagegen Raumann's Versuch einer Gruppirung ber Gesteine. Er halt die krystallinischen und klastischen Gesteine als zwei Classen aus einander, und fügt die amorphen, zoogenen und phytogenen als britte Classe hinzu, beren Charafter er leiber nur negativ bestimmt, namlich weder frystallinisch, noch Klastisch. 3nbem er jedoch die amorphen in ben ersten beiden Claffen noch unterzubringen weiß, bleiben für die britte Claffe nur bie Besteine organischen Ursprungs, bie als bestimmt charafterisirte eine gleichwerthige Gruppe bilden konnen. Für die kryftallinischen Gesteine gründet er die Unterabtheilungen auf die mineralische Zusammensetzung, nach welcher ver Dronungen aufzustellen sind. Die Familien innehalt einer inden Dobumen menten bei bie Tiene innerhalb einer jeden Ordnung werden burch bie Achn-lichteit in ber Bufammenfetjung und burch bie Berbindung häufiger Uebergange begründet. Für die weitere Gruppirung der klastischen Gesteine ist das Material, aus dem sie bestehen, die Bruchstude, welche sie constituiren, entschiedend, die Structur dagegen von untergeordnetem Berthe. Die Ordnung sammtlicher Gesteine ist hiernach kalaende ift hiernach folgende.

#### I. Claffe. Rryftallinifche Gefteine.

# 1. Ordnung. Riefelgefteine.

1. Familie. Quargite. Die hierher gehörigen Sesteine bestehen ganzlich ober vorherrschend aus krystallinischem Duarz und sind größtentheils phanero-, nur selten kryptokrystallinische Aggregate.

1) Quarzit (Quarzfels): körniger, dichter, schieferiger.
2) Itasolumit (Gelenstanz).

3) Greifen (Spalomicte).

- 4) Schörlquarzit (Spaloturmalite, Schörlfels, Schörlschiefer, Zurmalinschiefer): körniger, schieferiger,
- 5) Rryftallinische Quarzpfammite (Sandsteine, beren Rorner Quargfryftalle find).
- 2. Familie. Sornfteine. Rryptotroftallinifche Rieselgesteine und amorphe.

- 6) Kiefelschiefer (Phthanit, Lydit).
  7) Hornstein und Jaspis (Quarzbrodenfels).
  8) Limnoquarzit (Süßwasserquarz).
  9) Opalschiefer (Menilit).

- 10) Feuerstein (Flint).
  - 2. Ordnung. Arpftallinifde Silicatgefteine.
- 3. Familie. Glimmerfchiefergefteine. Bor-berrichend aus glimmerartigen Mineralien gebilbet, mit schieferiger Structur und phanero- oder fryptotryftallinisch-11) Glimmerschiefer (Micaschiste): quargleerer, quarg-

armer, quarzreicher.

<sup>3)</sup> Ueber die Systematik der Sesteine vergleiche man besonders Born, Catalogue de la collection de Mlle. E. de Raab; Hauy, Traité de Minéralogie. 2 idit. IV, 518; Al. Brongniart, Journ. des Mines no. 199, Classification et Caractères des roches (Paris 1827.); Cordier, Biblioteca italiana XXVIII. p. 376 und Sahrb. für Mineralogie it. 1831. S. 17; Rühn, Handbuch der Geognosse II, 8; Kournet, Jahrb. für Mineral. it. 1837. S. 522; Walchner, Handbuch der Geognosse. 3. Aust.; C. von Leonhard, Lehrbuch der Geognosse (Stuttgart 1849.); Raumann, Lehrbuch der Geognosse (Leipzig 1852.) I. u. v. Al.

33

12) Phyllit ober kryptokryftallinischer Thonschiefer (Phyllade, Ardoise). Als durch accessorische Mis durch accefforische Bestandtheile erzeugte Barietaten gelten ber Chiafto-litschiefer, Fledschiefer, Knotenschiefer, Dttrelithschiefer, schalfteinahnlicher Thonschiefer. 13) Chloritschiefer.

- 14) Zalkschiefer, wozu auch der Topfstein und Liftmanit gehören.
- 4. Familie. Granitgefteine. Gefchichtet und Maffengesteine, vorwaltend durch Orthoflas, auch Dligo-flas oder Albit charafterifirt, bemnachft Duarz und Glimmer oder hornblende als constituirend enthaltend.
  - 15) Gneiß: förnigschuppiger, förnigstafriger, flafriger, stengeliger, schieferiger, fornigstreifiger Gneiß und Corubianit
  - 16) Granulit (Beißftein, Leptinit, Eurite schistoide): ichieferiger, fornigschuppiger, forniger, gneißartiger. 17) Granit, in ber Structur vielfach variirend.
  - Aplit ober Pegmatit, Rappativi, Schriftgranit find hier unterzuordnen.
  - 18) Spenit.
  - 19) Miascit.
- 5. Familie. Dioritgefteine. Gefteine vorherrschend mit gemeiner Hornblende und baneben mit Albit und Quarz.
  - 20) Amphibolit (Sornblendgeftein, Sornblendschiefer): forniger, schieferiger Amphibolit, Strahlsteinschiefer (Aftinolitschiefer), Rersanton.

21) Diorit, zu welchem auch ber Ophit, Rugelbiorit

und Norit gehören.

22) Dioritporphyr.

- 6. Familie. Gerpentingesteine, nur ben
- 23) Serpentin begreifend.
- 7. Familie. Gabbrogefteine. Aus Labrador ober Sauffurit, Diallag, Spperfiben und Granat beftebend.
  - 24) Sabbro (Euphotide): ichieferiger, ferpentinhaltiger, variolitischer.

hpperfthenit.

- 26) Eflogit (Omphazitfels).
- Diabasgesteine. Aus Pyroren 8. Familie. und Labrador ober Dligoflas und untergeordnet aus einem chloritartigen Minerale, Kalffpath ober Braunfpath, beftebend.

27) Cherzolith (Augitfele). 28) Diabas (Spperit, Grünftein, Aphanit). 29) Diabasichiefer.

- 30) Diabasporphyr (Augitporphyr, Labradorporphyr).
- 31) Ralfdiabas (Diabasmandelftein, Grunfteinmandelftein, Ralttrapp, Blatterftein).

32) Schalstein.

- 9. Familie. Melaphyre. Mifro ober frypto-Ernftallinische Befteine, vorwaltend aus Labrador gebils bet, mit großer Reigung jur Entwidelung von Blafen-raumen und Mandelfteinftructur.
  - M. Enchtl. b. 2B. u. R. Erfte Section. LIX.

- 33) Melaphyr (Trapp, Porphyrit, Pseudoporphyr, Bafaltit, Spilit): einfacher, porphyrartiger, manbelfteinartiger.
- 10. Familie. Felfitporphyre. Gefteine mit Porphyrftructur, mit Eurit ober Belfit als Grundmaffe Gefteine mit mit eingemengtem Drthoflas, Dligoflas, Albit, Quary und Glimmer.
  - 34) Quargfreier Porphyr: Felbspathporphyr, Sornblendporphyr, Glimmerporphyr.

35) Minette.

36) Granitporphyr (Spenitporphyr).
37) Felfitporphyr (Euritporphyr, quarzführender Porphyr).

38) Pechsteinporphyr (Retinit, Stigmit).

- 11. Familie. Erachyte. In Bufammenfetung und Structur bochft mannichfaltig, meift burch Anwefenheit des Sanidin charafterifirt.
  - 39) Perlit (Perlstein, Perlsteinporphyr): fornigschali-ger, spharolithischer, porphyrischer, pechsteinartiger, thonsteinartiger und bimfteinartiger.

- 40) Dbfibian: reiner, porphyrartiger, fpharolithischer. 41) Bimbftein (Pumit): Dbfibian-, Perlit., Trachytbimeftein.
- 42) Tradytporphyr: a) quaryführender: perlitähnlicher, 22) Leadytporphyr: a) quarzugtenver: pertitagnitiger, poröfer, rundblasiger, cavernoser, thonsteinähnlicher; b) quarzsreier: perlitähnlicher, thonsteinähnlicher, bimssteinähnlicher, schieferiger.

  43) Trachyt: granitähnlicher, slaseriger, schieferiger, feldspathreicher, hornblendereicher, Domit, porphyrähnlicher, einfacher, halbglasirt.

  44) Phonolith (Klingstein, Porphyrschiefer): plattenförmiger, porphyrscher, trachytischer, gesteckter.

45) Unbefit.

46) Trachytdolerit.

- 12. Familie. Bafaltgefteine. Bormaltend Augit, Labrador und Dlivin, Die ben Erachyten fehlen.
  - 47) Dolerit (Dimefit, bafaltifcher Grunftein): forni-
  - ger, porphyrartiger, manbelfteinartiger. 48) Anamesit: einfacher, porphyrartiger, manbelftein-
  - artiger, fcladiger. 49) Bafalt: mit benfelben Barietaten.

50) Bade.

Rephelindolerit. 51)

- 52) Leucitophyr (Leucitlava, Leucilit, Sperone).
  - 13. Familie. Lava. Bultanifcher Ausflug.
- 53) Laven ber Trachytfamilie: trachytische, phonolithifce, obfibianifce, bimefteinifche, andefitifche, tradyboleritische.

54) Laven ber Basaltsamilie: doleritische, basaltische,

leucitifche.

- 3. Ordnung. Rryftallinifche Baloibgefteine.
- 14. Familie. Raltfteine. Bang ober vorherrfcend aus tohlenfaurem Ralt beftehend.

55) Rallftein: a) phanerofryftallinifc, ale: forniger Ralkstein (Urkalkstein), Marmor, Ralkglimmer-

fchiefer, Anthratonit (Lucullan), Ralffinter; b) coneretionarer, nämlich volithischer, Erbsenstein oder Pisolith, Roggenstein; c) kryptokrystallinischer, wohin der Travertin, Rakktuss, Süßwassersalftein (Limnocalcit), gemeiner Kalkstein, Schiefertaktstein, Ophicalcit, Kiefelkalkstein, thoniger Kalktein, Ophicalcit, Kiefelkalkstein, thoniger Kalktein, Dalamisischen Causanitischen Solfstein Stinkftein, dolomitischer, glaukonitischer Kalkstein, Stinkstein gehören.

56) Dolomit: körniger, cavernöser (Rauchwacke, Rauh-kalk, bichter, und Dolomitasche. 57) Mergel: bituminöser Mergelschiefer, Kalk-, Dolo-

mit., Glaufonitmergel.

15. Familie. Sypsgesteine, wozu nur bie beiben fcmefelfauren Kalte:

58) Anhydrit (Rarftenit): forniger, bichter.

59) Bpp8: fpathiger, fduppigforniger, bichter, gafergyps.

16. Familie. Rochfalz. Begreift nur

60) Steinfalg: blatteriges, forniges, faferiges.

17. Familie. Gifenfpathe, Barpte, Fluffpathe.

61) Eifenfpath.

62) Thoniger Spharofiberit. 63) Barht.

84) Blußspath.

4. Dronung. Arbftallinifde Erggefteine.

18. Familie bes' Gifenerzes umfaßt

65) Eifenglimmerfchiefer. 66) Itabirit.

Dolithisches Eisenerz.

68) Bohnery.

II. Claffe. Rlaftische Befteine.

19. Mus ber Dronung ber Riefelgefteine:

60) Duarzithreccie und Quarzitconglomerat.

70) Phthanitbreccie und Phthanitconglomerat.

71) Feuersteinconglomerat.

72) Duarzsandstein ober gewöhnlicher Sandstein. 73) Duarzgerolle und Duarzsand.

20. Aus ber Riefel. und Schieferfamilie:

a) Pfephitische Gefteine.

74) Thonschieferconglomerat und Glimmerschieferconglomerat.

b) Pfaramitifde Gefteine.

75) Körnige und schieferige Grauwacke, Glimmersandftein (Micopsammit).

c) Pelitische Besteine.

76) Grauwaden., Thon., Alaunschiefer, Schieferlet-ten, Schieferthon, Brandfchiefer.

21. Aus ber Granitfamilie:

77) Granit- und Spenitconglomerat.

78) Gneißbreceie und Gneißconglomerat. 79) Metoje (Belbfpathpfammit).

32. Aus ber Diabasfamilie:

80) Grünfteinconglomerat und Grünfteinbreccie.

81) Granfteinpfammit.

82) Grünfteintuff.

34

83) Schalftein (Blatterfleinschiefer).

23. Aus der Porphyrfamilie:

84) Porphyrbreccie und Porphyrconglomerat.

85) Porphyrpfammit. 86) Porphyrtuff ober Felfittuff (Thonftein).

24. Aus der Trachytfamilie:

87) Trachytbreccie und Trachytconglomerat.

88) Trachyttuff.

89) Phonolithconglomerat. 90) Bimefteinconglomerat.

91) Bimasteintuss.
92) Traß (Duckstein).
93) Bimesteingeröll und Bimesteinsand.

94) Alaunstein (Alaunfele).

25. Aus ber Bafaltfamilie:

95) Bafaltconglomerat.

96) Bafalttuff.

97) Peperin. 98) Palagonittuff.

26. Aus ber Lavafamilie:

99) Hierher gehören bie Schladenbreccien, Schlad conglomerate, lofe und fefte Lapilli, Sand, M vulfanische Suffe.

27. Aus der Ralksteinfamilie:

100) Kalksteinbreccie und Ralksteinconglomerat, R

steingerölle.
101) Dolomitbreccie und Dolomitconglomerat, De mitgrand.

102) Stintsteinbreccie.

28. Aus ber Familie ber Gifenerze:

103) Tapanhoacanga.

104) Magneteifenfand.

III. Claffe. Befteine, bie meder troftallinif noch flaftisch find.

29. Dialytifthe:

105) Balterbe.

106) Raolin (Porcellanthon). 107) Thon (Töpferthon).

108) Lthm (Löß).

30. Boogene:

109) Kreibe. 110) Polirschiefer (Saugschiefer). 111) Infusorienpelit.

31. Phytogene:

112) Anthracit. 113) Steintoble (Samargtoble,.

114) Brauntoble (Lignit).

115) Torf.

Bir begnügen uns mit biefer vollständigen Aufgablung ber Befteine, und vermeifen hinfichtlich ihrer fpeciellen Charafteriftit, ihrer Berbreitung und sonftigen Eigenthumlichkeiten auf die einzeln ihnen gewidmeten Artitel. Es bleibt uns von ber Petrographie nur noch übrig, auf bie Beranderungen hinzuweisen, benen bie Besteine feit ihrer Entftehung im Laufe ber Beiten aus-

geseht find. Die Beranderungen der Gesteine find burch Aus-fluffe von Außen her bedingt, und find ebendeshalb blos oberflächliche ober tiefer eingreifende, ja felbft burchgreifende. Die Einslüsse sind mechanischer oder chemischer Art, Zersetzungen (Dialysen) oder Umbildungen (Meta-morphosen). Die Zersetzungen erfolgen durch die Ein-wirtungen der Atmosphärilien, besonders durch den Zemwirkungen der Atmospharilien, besonders durch den Temperaturwechsel, durch das Wasser und die Luft, und außern sich zuerst in der Bleichung der Farbe, alsbald aber auch in der Auslockerung, der ein völliges Zerfallen folgt. Sie verbreiten sich über die ganze freigelegte Obersläche des Gesteines und in dessen Rissen, Spalten und Klüften. Die chemische Zersehung begleitet diese Erscheinungen, oder wirkt bald darauf mehr weniger energisch ein. In der Rähe der Bultane, wo Dampfund Gaserbalationen und beise Duellen zerstörend einund Gaserhalationen und heiße Quellen gerftorend ein-wirten, erfolgt die Zerfehung fcnell. Der Metamorphismus der Gesteine hat entweder in der unmittelbaren Einwirkung des von Kohlenbranden oder in Bulkanen erzeugten Feuers feinen Grund, oder nur im Contact pyrogener Gesteine. Die Umbildung auf hydrochemischem Wege tritt ungleich befchrantter auf, verbient aber Die-felbe Aufmertfamteit des Geognoften, ale bie feurige. Die Verwitterung sowol als der Metamorphismus sind zwei für die Geologie so höchst wichtige Erscheinungen, daß sie eine ausstührlichere Darstellung beanspruchen, als wir ihnen hier bei der übersichtlichen Behandlung der Geognosie einraumen können, und wir verweisen schon im Voraus auf die Artikel selbst.

#### 3) Palaontologie.

Erft feit Bearbeitung ber Palaontologie und burch biefe hat Die Geognofie ihre wiffenschaftliche Ausbildung, ihre gegenwartige Sohe erlangt. Den fcwierigen, ver-worrenen Schichtenbau ber Bebirgemaffen au entrathfeln, war bei dem wenig mannichfaltigen und zugleich höchst unzwerlässigen Material, aus welchem dieselben gebildet worden sind, allein nur durch das gründlichste Studium der organischen Reste der Vorwelt möglich. Schon das erste Austreten der organischen Geschöpfe bezeichnet eine neue Periode in der Entwickelungsgeschichte des Erdsörpers, und macht sich, da die Bildung der Erdrinde von den jedesmaligen Zeitverhältnissen abhängig war, in deren Bau sehr hemerklich. Der Gegonoff hat daher einen Bau fehr bemerklich. Der Geognoft hat baher einen fehr fichern Anhaltepunkt in bem Bortommen der Berfteinerungen in ben Gesteinsschichten. Die organischen Geschöpfe tonnen begreiflicher Beise

erft auf ber Erdoberfläche erschienen fein, als auf berfelben Berhaltniffe eingetreten waren, unter welchen noch heutigen Tages Pflanzen und Thiere existiren, b. h. als

bie Atmosphare im Befentlichen bie gegenwartige Beschaffenheit wenigstens hinsichtlich ihrer Busammenfehung aus Stidftoff und Sauerstoff hatte, als bas Waffer vorhanden und eine Zemperatur und Busammensehung befaß, welche bas Gebeiben organischen Lebens geftat-tet. Die absterbenden Organismen wurden gang ober theilweise mit den Wellen und Fluthen, welche das Ma-terial neuer Gesteine herbeischafften, fortgeführt, mit denfelben vermengt und in das Gestein eingeschloffen. Die in dem sich bildenben Gesteine thätigen Krafte wirkten zwar mehr weniger zerftorend auf die organischen Einschlüsse ein, aber in unendlich vielen Fällen gelang es ihnen-nicht, dieselben spurlos zu vertilgen, im Gegentheil, oft erhielt sich die Form des Thieres und der Pflanze, oder auch wenn deren Theile widerkandsfähiger waren, diese selbst. Sowol die Spuren, welche die eingebetteten organischen Körper zurückgelassen, als deren Theile und fie felbst. Theile und fie felbft beißen Berfteinerungen. Befteine, die in feurig fluffigem, oder auch nur in febr heißem Bu-ftande fich befunden haben, werden keine Spuren orga-nischer Reste enthalten, da dieselben durch die hohe Lem-peratur völlig vernichtet worden sind. Sie sind baber verfteinerungeleer. Die Befteine dagegen, welche aus bem überall belebten Baffer, alfo auf mechanischem Bege fich bilbeten, führen Berfteinerungen. Diefe Ericheinung ift burch fo viele Beobachtungen bestätigt und fieht fo fest, daß der Geognoft die Bezeichnungen Gesteine feurigen und mafferigen Urfprungs mit verfteinerungsleeren und verfteinerungsführenden Gefteinen identificirt.

Da nun die Erdoberflache in einer fortwahrenden Ausbildung und Umanderung so lange begriffen war, als die Bildung der festen Erdrinde dauerte und demgemäß auch das von den außern Bedingnissen abhängige Pflanzen- und Thierleben im Allgemeinen sowol als in seinen einzelnen Formen in gleichem Schritte sich andern mußte, so kann der Geognost aus den Versteinerungen einer Gebirgsschicht auch auf die Zeit ihrer Ablagerung, also auf ihre Stellung in der natürlichen Reihenfolge der Gebirgsschichten überhaupt schließen. Der gegenwärtige Standpunkt der Valagntologie gibt Der gegenwärtige Standpunkt der Palaontologie gibt derartigen Schlüffen die größte Sicherheit. Es keht fest, daß jede Epoche in der Bildungsgeschichte des Erdkörpere seit Ablagerung der ersten oder altesten versteinerungsführenden Schichten ihre eigenthümliche organische Schöpfung hatte und daß sich die Formen bieser unter fteter Bervollkommnung ihrer Organisation in ben einander folgenden Epochen anderten. Dieser unvertennbare Fortschritt in der Entwidelung der organischen Welt ift von einigen Geognosten zur Feststellung der Haup der Hauptabtheilungen in der Gliederung der festen Erdrinde benutt worben, inbem fie alle por bem Auftreten ber Pflangen und Thiere gebilbeten Gebirgemaffen azoifche nennen, die folgenden aber in die brei Gruppen der protozoischen, mesozoischen und tanozoischen vertheilen. Auch werden wol die altesten auf dem Meeresgrunde niedergeschlagenen, also sebimentaren Gebirgsschichten, welche noch keine Petrefakten einschließen, prozeische genannt. Minder paffend als diese die Dignität der ans

ganifden Belt überhaupt bezeichnenden Benennungen find bie von ben jedesmaligen volltommenften Thiergruppen entlehnten Unterschiede, wonach bie protozoi-ichen Gebilde burch bie herrschaft ber Fische, die me-fozoischen burch die herrschaft ber Amphibien, die kano-Boifchen burch bie Berrichaft ber Saugethiere caratte-

rifirt werden.

Für Die Charafteriftit ber einzelnen Bilbungsepo-chen, ober, um auf Die Geotektonik Bezug zu nehmen, chen, oder, um auf die Geotektonik Bezug zu nehmen, ber einzelnen Gebirgsformationen, eignen sich die Entwicklungsstufen der organischen Welt nicht, ganz vortrefflich aber das Borherrschen gewisser Thier- und Pstanzengruppen und Familien. So sind die Trilobiten eine sehr charakteristische Gruppe für das Uebergangsgebirge, die Labyrinthodonten für die Trias, die Saugethiere für die Tertiärgebilde, die Hippuriten für das Kreidegebirge u. s. w. Für ganze Formationen lassen sich bereits einzelne Arten als charakteristische Vorkommnisse aufführen, welche für die verschiedenen Kormations. niffe aufführen, welche für die verschiedenen Formations-glieder noch höhere Wichtigkeit erlangen und deshalb leitende Arten, Leitmuscheln genannt werden. Sobald wir aber zu den Formationsgliedern hinabsteigen, ent-steht die wichtige Frage, wie weit reicht die Eigenthum-lichkeit der Arten? Enthalt jede Gebirgsschicht, jeder Schichtencompler, jedes Formationsglied nur eigenthumliche, von benen ber tiefern und hohern Schichten wirtlich verschiedene Arten? oder über welche geognoftischen Gruppen verbreitet sich die Identität der Arten? die Lösung dieser Frage ist im vorigen Jahrzehn mit besonderem Eiser und fogar Hartnätigkeit verfolgt worden und noch gegenmärtig lind die Ansichten derüber ben und noch gegenwartig sind die Ansichten darüber getheilt. Einige und unter ihnen Agasis und Alcide b'Orbigny als die bedeutendsten Autoritaten behaupten noch gegenwärtig jedes engere Formationsglieb berge nur eigenthümliche Arten, keine einzige Art komme in zweien oder mehren Formationsgliebern zugleich vor. Gegen biese Ansicht und für die Identifat gewisser Ar-ten in mehren Formationschliebern nicht blos sondern ten in mehren Formationsgliebern nicht blos, fonbern felbst verschiebener. Formationen trat Bronn befonders, und die beiweitem größere Mehrzahl der Geognosten und Paläontologen stimmen ihm darin bei, auf klar sprechende Thatsachen gestützt, auf. Es ist der Agassis d'Ordigny'schen Partei noch nicht gelungen, die ihre Ansicht widerlegenden Beweise zu entkräften, aber dennoch beharrt sie bei derselben. Ja d'Ordigny führt in seinem Prodrome d'une Paléont. univers. selbst mehre Arten in verschiedenen étages auf extent damit die Arten in verschiedenen étages auf, erkennt bamit bie Thatsachen an und lagt bennoch bie widersprechende Ansicht nicht fallen. Wenn es nunmehr auch keinem 3meifel unterliegt, daß gewisse Arten zur Charafteristik
einzelner Schichtenspsteme und Vormationen unzulässig sind, so verlieren dadurch die Versteinerungen noch keineswegs ihre Wichtigkeit pie sie spstematische Geognosie. Bebes Schichtenspftem enthält eine Anzahl von Arten, bie durch ihre ausgezeichneten Formen sowol als ihre große Saufigkeit stets sichere Leitmuscheln für die Altersbestimmung sind. Durch diese ift es möglich, eine Ablagerung in das Spstem einzureihen, deren Lagerungsverhaltniffe und petrographifche Eigenthumlidleiten teine auch nur annähernbe Altersbeftimmung gestatten

Der specifische Charafter ber Fauna und Flora ber einzelnen Formationen sett ben Geognosten in der Stand', die Gebirgeschichten eines sonft unbekannten Lambes nach ben Berfteinerungen berfelben allein icon mit Buverlässigkeit und genau zu bestimmen. Die einfache Bergleichung mit den Arten aus bekannten Gebilden genügt über den unbekannten Gebirgsbau zu entscheiden. Wenn die einzelnen Arten nicht identisch befunden werden, kann aus den Gattungen, oder aus den verwandt schaftlichen Berhaltniffen überhaupt bas relative Alter

ber Lagerstätte ermittelt werben.

Mehr in geologischer als in geognostischer Hinsicht wichtig sind weitere Folgerungen aus ber Organisation ber einer Lagerstätte eigenthumlichen Thiere und Pflangen. Der Unterschied ber Meeresbewohner von denen ber Süßwasserbewohner 3. B., entscheidet darüber, ob bie Lagerstätte am Grunde bes Meeres ober in einem Süßwasserbeden gebildet worden, oder an der Mündung eines Flusses. Ebenso schließen wir aus den Resten von Uferbewohnern, von Thieren der hohen See, von Landpflanzen und Landthieren auf die Umftande und Bedingungen, unter benen die betreffenden Gesteinsschichten gebildet worden. Der Erhaltungszustand der Petresacten gewährt auch nicht selten erfreulichen Ausschluß über die Bildungsweise der Schichten. Die Erhaltung der zartesten Areile von Pstanzen und Thieren, die vollständige und unversehrte Ablagerung der Exemplare, die Bermischung gewisser Arten beutet auf andere Bilbungs-verhaltniffe als die verftummelten und abgeriebenen Exemplare, als die Berftorung feiner Theile, ber garten Beichnungen auf ber Dberflache ber Conchylien, ber Rerven ber Blatter u. s. w., ferner das Workommen von blo-gen Steinkernen und Abdrucken auf andere als das der wirklichen Theile oder Körper der Organismen. Die Art ber Anhaufung, Die Bertheilung in Dem Gesteine, bie Lage und Stellung ber einzelnen Korper, Die medanischen und Stellung der einzelnen Körper, die me-chanischen und chemischen Beränderungen der organischen Reste, kurz alle Beziehungen derselben erheischen die sorgfältigste Berücksichtigung und Prüfung. Mit Recht gelten die Bersteinerungen für die Buchstaben, für die Schrift in den Blättern des Buches der Erdgeschichte, in den Gebirgsschichten, ohne deren Kenntnis die Geo-logie nicht verständlich ist. Durch Cuvier's Untersuchungen hat sich die Pa-läontologie in den Rang einer selbständigen Wissenschaft

läontologie in den Rang einer felbständigen Wiffenschaft erhoben und ist so lebhaft gefördert worden, daß sie hinsichtlich ihres reichen Materials und ihrer umfangs reichen Literatur die Geognosie bereits überholt hat. Als Hilf hilfswissenschaft für lettere ist sie mehrsach bearbeitet worden und verdienen folgende Schriften in diesex Beziehung hervorgehoben zu werden: Deskayes, Description de coquilles caracteristiques des Terrains. (Paris 1831) ris 1831.) ris 1831.) Bronn, Lethaea geognostica. ed. 3. (Stuttg. 1851 seq.) Desselben Nomenclator und Enumerator palaeontologicus. (Stuttg. 1849.) Gie-

bel, Gaea excursoria germanica. (Leipz. 1848.) Å Orbigny, Prodrome de Paléontologie stratographique universelle. (Paris 1852.) — Schließlich wollen wir noch auf die Verkennung des Verhältnisses der Palaon-tologie zur Geognosse hinweisen. Von einigen Geogno-sten ist nämlich den Petrefacten bei der Bestimmung ber Gebirgsformationen nur ein ganz untergeordneter Werth, faft gar keine Bebeutung eingeräumt worden, von andern dagegen benfelben allein die Entscheidung über geognostische Fragen zugewiesen, die Gognoste überhaupt nur als untergeordneter Theil der Palaonto-logie gufaekofit marben. Beibe ertreme Richtmann ba-Beibe extreme Richtungen balogie aufgefaßt worden. ben viele Brrthumer und ichiefe Anfichten herbeigeführt und bedürfen als ganz einseitige Bestrebungen in der Erforschung der natürlichen Verhältnisse bei der gegenwärtigen Ausbildung der Geognosie und Palaontologie keiner Widerlegung mehr.

### II. Spftematische Geognofie.

Erft nachdem bas gesammte Material, aus welchem die feste Erdrinde besteht, erforscht worden ift, kann die Einsicht in den Bau derfelben erstrebt werden. Die spstematische Geognosie führt das Gebäude der Erdkrufte auf, sie weist nach, in welcher Art und unter welchen Berhaltnissen die verschiebenen Baumaterialien vertheilt, gegennet und ausammengesich sied mie dieselben aus geordnet und gufammengefügt find, wie biefelben gu immer größern Maffen vereinigt, einzelne Abtheilungen und diese ganze Stagen bilben und wie die Stagen zu bem großen Gebaude über einander gesett worden find. Nach dieser Darstellung wollen wir den Plan des Gebaudes im Einzelnen darlegen.

Jede Gesteinsmasse, die einen wesentlichen Antheil an der Bildung der Erdfeste nimmt und mit den sie begrenzenden Massen in einem stetigen und ursprünglichen Berbande steht, heißt ein Gebirgsglied. Rach ihren raumlichen Dimensionen werden die Gebirgsglieber als vorherrichende und untergeordnete unterfchieden, nach ihrer Structur als massige und geschichtete, ober auch nach ber Entstehung als eruptive und sebimentare. Die maffigen ober eruptiven pflegen aus nur einer Befteinsart zu bestehen, die geschichteten ober fedimentaren bestehen gleichfalls nur aus einer, ober aber auch aus ungleichen, meist zweien in regelmäßiger Abwechselung und bilben balb eine, balb eine Reihe regelmäßiger Schicken, gleichsam ein Schickenspstem. Die Form der Gebirgsglieder betreffend, werden im Allgemeinen folgende unterschieden: Parallelmassen, eine bei untergeordneten Gebirgseliedern häuse narkammende durch amei narollele birgegliedern haufig vortommende, burch zwei parallele Blachen begrenzte Form; Deden, worunter man über weite Flachen horizontal ausgebreitete Gebirgsglieder begreift; Zonen, d. h. Gebirgsbilder, welche in horizontaler und ftart geneigter Lage weithin sich ausbehnen; Stöde, oder nach allen Dimensionen gleich oder ziem-lich gleich entwickelte Gesteinsmassen, je nach ihrer speciellern Form als lenticulare, fphenoidifche, ellipsoidische und typhonische Stode unterschieben; Ruppen heißen ppramibal ., fegel - oder glodenformig aufragende Ge-

birgeglieder und Strome folde, bie nach einer Rich-tung als Strom von einem Bulfane ober Gletscher aus fich verlangern. Nachft biefen allgemeinen Berhaltniffen verbienen die Berührungsweisen und die Lagerung der Gebirgsglieder eine ganz befondere Aufmerksamkeit bei geognoftischen Untersuchungen.

Unter Contactverhaltniffen begreift man alle auf ber Grenze zweier sich berührenden Gebirgsglieder mahr-nehmbaren Erscheinungen, also ebenso wol die mate-riellen oder chemischen, als die formellen oder mechanisteuen voer Gemischen, als die sormeuen voer mechanischen. Die erstern zeigen sich gar nicht selten in einem allmäligen Uebergange einer Sesteinsmasse in die andere, z. B. vom Granit in den Gneiß so allmälig, daß eine Grenze nicht nachweisbar ist, ebenso auch bei gar nicht ähnlichen Bestandtheilen wie dem Quadersande in den Planersalf, indem das Bindemittel jenes mergelig wird, dann die Sandkorner verschwinden und gleichzeitig der Kalkgehalt überhand nimmt. Am ausgezeichnetsten sinden sich die materiellen Rerönderungen an der netsten finden fich bie materiellen Beranberungen an der Grenze pprogener Gesteine, am Granit, Bafalt u. v. a. Berdichtungen, Erhartungen, Umkrostallistrungen, Frit-tung, Berglasung u. f. w. Dagegen fehlt es aber auch keineswegs an Fallen, in benen sich zwei verschiedene Gesteine berühren, ohne irgent welche materielle Beranberung bes einen und andern. Sier und auch bei wirt-licher Beranderung verwachfen die Gesteine entweder inlicher Veränderung verwachsen die Gesteine entweder innig mit einander, sodaß auch der frästigste Hammerschlag die natürliche Grenze nicht bloßlegt, oder sie legen sich nur dicht an einander, wenn nicht eine Zuge lassen, doch so, daß sie ohne besondere Kraftanstrengung getrennt werden können. Interessante Beispiele all dieser Erscheinungen dietet die Untersuchung der Gänge (s. den Art. "Ganglehre"). Die formellen Contactverhältnisse zeigen große Mannichfaltigkeit. Die Berührungsstächen zweier Gesteinsmassen gehen von dem völlig Ebenen selbst Spiegelglatten durch leichte Rauhheiten in größere Unebenheit die zur größten Unregelmäßigkeit über. Letztere sind bei massigen Gesteinen die häusigern. Die Lage oder Richtung der Contactslächen gegen die Structurstächen beider Gesteine entscheidet über Fragen von der höchsten Wichtigkeit. Sind beide Flächen einander parallel, sagert z. B. der Muschelfalt gleichstreit ander parallel, lagert z. B. ber Muschelfalk gleichförmig, ohne irgend eine Aenderung des Neigungswinkels auf den Schichten des bunten Sandsteins, so ist der Gesteinsverband ein normaler, der und z. B. lehrt, daß beide Gesteine ohne Störung über und nach einander abgesetzt sind, daß keine gewaltsamen Hebungen oder Senkungen während der Ablagerung stattsanden, die Neigung der Schichten erft nach bieser eingetreten ist Neigung ber Schichten erst nach bieser eingetreten ist u. f. w. Bei bem abnormen Gesteinsverbande schneibet bagegen die Contactsläche die Structur- oder Schich-tungsslächen, für geschichtete Gesteine ist alsbann eine abnorme, ungleichartige, biscordante Lagerung porhan-ben, für maffige fann bie Contactflache eben, uneben,

gerriffen, gebrochen, überhaupt völlig unregelmäßig fein. Die Lagerung ber Gebirgsglieder, b. h. die Stellung ihrer Gesteinsmaffe zu ber ber begrenzenden und überhaupt benachbarten, ift ursprünglich die horizonfale. Die

Maffen lagerten fich horizontal über einander und ihre Wallen lagerten sich portzontal uver einander und ihre Folge wird daher in verticaler Richtung ermittelt. Bei der gegenseitigen Begrenzung der Gebirgsglieder fällt aber sogleich in die Augen, daß die Lagerung aller später gebildeten Gebirgsglieder zugleich durch die begrenzenden früher gebildeten bestimmt wird. Dieses Verställniß sührt zu verschiedenen Lagerungsweisen: zur Aufhaltniß führt zu verschiedenen Lagerungsweisen: zur Auflagerung, zur durchgreifenden, untergreisenden und umsschlossen Lagerung. Die Lagerungsverhaltnisse oder Stratographie der Gebirgsglieder (Bathrologie nach Naumann), auf welche die systematische Geognosie sich wesentlich stützt, bedarf noch einer speciellern Darlegung. Die Auflagerung, in welcher die Lage eines Gebirgsgliedes durch die unter ihm liegenden schon vor seiner Bildung vorhandenen bestimmt worden, ist eine gesehmäßige, regelmäßige oder ursprüngliche menn best

gesehmäßige, regelmäßige ober ursprüngliche, wenn bas aufgelagerte Blieb nach feinem Auftreten überhaupt bas jungere ift; sie ist aber eine widerstreitende, anormale, sobald die ihren fonstigen Charakteren und Borkommen nach entschiedenen altern Gebirgeglieder auf jungern aufnach entschiedenen altern Gebirgsglieder auf jüngern auflagern. Die anormale Auflagerung erscheint überhaupt nur als Ausnahme von der gesetmäßigen und weist daber stets auf außerordentliche, den ruhigen Sang der Entwickelung störende Ereignisse. Die Lage der Auflagerungsstäche wird leicht bestimmt, wenn sie auf eine Strecke entblößt ist, in andern Fällen gewährt ihre Linie auf verticalen Durchschnitten, an Thalwänden, Abhängen, Durchbrüchen Ausschluß, doch ist hier schon Täuschung möglich und genauere Prüfung rathsam. Die Unterlage eines ausgelagerten Gebirgsgliedes wird das Unterlage eines aufgelagerten Gebirgsgliedes wird das Liegende genannt, oder das überlagerte Glied, auch die Sohle, jenes in Bezug hier auch auf das Hangende oder das Dach. Bei der durchgreifenden Lagerung fetzt ein Gebirgsglied quer durch andere hindurch, erschein biefen gegenüber als eine frembartige eingeschobene Daffe und pflegt im Sangenben und Liegenden biefelben Geund pflegt im hangenden und Liegenden dieselben Gefleine zu haben. In solcher erscheinen vorzüglich eruptive Gebirgsglieder ein oder mehre Schichtenspsteme
durchsehend. Die seltener vorkommende untergreisende
Lagerung hat ihre Erklärung darin, daß eruptive Gefleine bei ihrem Hervorbrechen an höhern Gebirgsgliedern ein hinderniß trasen und unter diesen auszubreiten
genöthigt waren. Abgeschlossene Lagerung, d. h. willige Einschließung eines Gebirgsgliedes durch andere bieten
nur untergeordnete, gewöhnlich stocksormige Glieder. Gigenthümlicher Natur sind die sogenannten gangartigen genthumlicher Natur find bie fogenannten gangartigen Gebirgeglieder, die wir bereits in bent besondern Artifel "Ganglehre" ausführlicher dargeftellt haben und baber hier übergeben.

Die geschichteten Gebirgeglieber andern in ihrer innern Structur, in der Lage, Form und Berbindung ihrer Schichten mehrfach ab. Die Schichten find häufig ebenslächig, oder einfach gebogen, einfach geknickt, gefaltet, regelloß gewunden; Formverhaltnisse, die einer nähern Erklärung nicht bedürfen und bei ihrem Bornomen in der Natur leicht unterschieden werden konnen. Der Schichtenbau, welchen die Berbindung vieler und verschiedener Schichten darstellt, erscheint am einund verschiedener Schichten barftellt, erscheint am ein-

fachften bei regelmäßiger hvrigontaler Lagerung ber Soid ten, bei geneigten Schichten wird er mannichfaltiger, ge radlaufend, wenn das Streichen seine Richtung nicht andert, umlaufend, wenn dassetreichen seine Bogenlinie beschreibt. Sind in letzterem Falle die Schichten conces, so entsteht eine Mulde, sind bie dagegen convex in verticaler Richtung, ein Sattel. Eine speciellere Unterschung dieser Verhältnisse behalten wir und für den Artifiel Streeten werden. tikel "Stratographie" vor. Bei discordanter Lagerma zweier Glieder sindet eine innigere Verknüpfung beide niemals statt, bei regelmäßiger aber kann ein wirklichen Gesteinsübergang ober ein keilweiser, oder endlich eine

Bechsellagerung beider Gesteine vorkommen.
Die Lagerungsverhältnisse führen uns auf die Siderungen und gewaltsamen Beränderungen des urspringlichen Baues der festen Erdrinde, die durch zahllose Erscheinungen und fast aller Orten sich bekunden. Als die

ursprüngliche Lagerung aller febimentaren Befteinsschichten gilt die horizontale - die Ausnahmen von einer folden sind zu unbedeutend, als daß sie hier in Be-fracht gezogen werden könnten. Gegenwartig lagem aber die Schichtenspsteme nur noch an den wenissten Stellen horizontal, sie sind vielmehr meist geneigt, ge-hoben, gesenkt, aufgerichtet, auf den Ropf gestellt, über-erkinnt namarken nerkonken auflästet poben, gesentt, aufgerichtet, auf den Kopf gestellt, ubergefippt, rerworsen, verschoben, zerklüftet und auf andere Weise gestört. Diese Abweichungen von der ursprünglichen Lagerung bedürfen einer sorgfältigen Prüsung nach allen Richtungen hin, nicht blos um eine genaue Kenntniß des Baues der Erdrinde die in alle Einzelnheiten zu gewinnen, sondern auch aus geologischen Gründen, um die Ursachen dieser Veränderungen, die Wirfungen, das Maß der bei der Ausbildung des Erdförpers thätigen Kräfte, die Art und Größe der Ereignisse sessiellen.

eignisse festzustellen.
Der Begriff des Gebirgsgliedes und der erste und einfachste der Gesteinsart, mit benen wir und bisher beschäftigten, reichen für die spstematische Geognosie noch nicht aus. Um in den complicirten, verworrenen Ben ber Erbrinde eine flare Einficht gu erlangen, muffen biefelben allgemeinern Begriffen untergeordnet, bas Cingelne zu immer umfangreichern von der Ratur gebotenen Einheiten vereinigt werben. So gibt und die Berbindung mehrer vorherrschenden Gebirgsglieder, welche durch ihre petrographischen, palaontologischen, in Structur und Lagerungsfolge bedingten Charaktern als ein natürliches Ganzes sich zu erkennen geben, den nächt höhern Begriff der Gebirgsformation. Die untergeord neten Bebirgeglieder treten bei ber bebeutenben borigontalen und oft auch verticalen Ausbehnung der Formationen gewöhnlich ganz zuruck, boch häufen sie sich en
einzelnen Orten in so großer Anzahl, daß sie zu Gruppen vereinigt, ebenfalls die Bedeutung einer Formation beanspruchen. Die Uebereinstimmung einer Formatwa beanspruchen. Die Uebereinstimmung der petrographischen Charaktere der zu einer Formation verbundenen Gebirgsglieder bezieht sich nicht auf die beschränkten ornktognostischen Eigenthumlichkeiten, sondern vornehmlich auf die gleiche Entstehungsweise, auf gleiche Bildungsprocesse. Der palaontologische Charakter einer Fordangsprocesse.

mation ift ein negativer, wenn die Gebirgsglieder fammt-lich petrefactenleer sind. Führen diese aber Bersteine-rungen, so muffen dieselben in Bezug auf die Organi-fation der durch sie representirten Pflanzen und Dieselben eine gemiffe Uebereinstimmung zeigen, Die Arten und Sattungen muffen, wenn auch nicht grabe ibentisch, boch Sattungen mussen, wenn auch nicht grave wentlig, bog eine nahe Berwandtschaft bekunden und die gleichen Bebingungen für die Organisation während der ganzen Bildungszeit der Formation darthun. hinsichtlich der Lagerung sinden sich die Gebirgsglieder einer Formation stets in der gesemäßigen Aufeinandersolge, nämlich von den altern zu den jüngern über einander. Die Bildungsben altern zu den jungern über einander. Die Bildungszeit einer jeden Formation umfaßt eine geologische Epoche. Für den schon frühzeitig eingeführten Terminus Formation ift in England besonders der Ausdruck Spftem angewandt worden und in Frankreich bas Wort Terrain, beibe haben teinen Borgug vor bem altern und bei firenger Prufung ber Grunde erfcheint vielmehr ber Aus-

brud Formation ale ber geeignetste. Rach ber Bilbungemeife ber Gefteine, aus benen Die Blieder einer Formation bestehen, werden bie Formationen felbft in sedimentare und eruptive unterschieben. Bu erftern geboren alfo biejenigen, welche unter bem Baffer abgelagert worben, überhaupt Reptunischen Ursprungs find, ju den eruptiven dagegen Diejenigen, welche feurigen Ursprungs (Plutonischen, Bulfanischen) find und burch Eruption aus der Tiefe des Erdinnern an die Oberstäche, oder in deren Rabe getrieben worden sind. Diese verschiedene Bildungsweise wird auch bisweilen durch die Ausdrücke hydrogen und pprogen, exogen und endogen bezeichnten. Bleichbedeutend werden Die von ber Structur entlehnten Unterschiede ber Formationen, geschichtete und ungeschichtete, ober maffige und die von bem Bortommen ber Petrefacten gewähl-

ten Benenungen, versteinerungsführende und versteinerungsleere, angewandt.
Die ersten eruptiven Formationen sowol, als die ersten seinen Gemen Grund und Boden norens den fie burthrechen auf den fie fich auflagen voraus, ben fie burchbrechen, auf ben fie sich auflagern tonnten und ber ihnen bas Material ihrer Bilbung lieferte. Es mußte eine erste Erdrinde vorhanden fein, ohne welche eruptive und sedimentare Gebilbe nicht ent-stehen konnten, und diese ift die primitive, die Ur- ober Brundformation. Bir finden fie in den tiefften Ge-bingogliedern, welche fich den sedimentaren durch ihre mehr weniger vollommene Schichtung, den eruptiven aber durch ihre mineralogische Busammensehung und trystallinische Structur anschließen, von erstern aber durch den Mangel klastischer Gesteine und organischer Reste, von letzern durch den Mangel gangartiger, kuppiger und stromartiger Glieder und die abnormen Berbandwerhaltnisse verschieden. Sie ist die nächtigste aller Germationen, die einzige ursprünglich über die ganze Erdoberfläche ausgebreitete und die einförmigste in ihren

Die meisten Formetionen find aus febr umfang-reiden Schichtenspstemen ober Sebirgsgliebern gebilbet, fobag man in beren Usbereinanderlagerung gewiffe Etagen, Abtheilungen unterscheiben tann. Außer ber rela-tiven Stellung ift es bie Eigenthumlichkeit bes petro-graphischen Charafters, empfindliche Unterschiebe in ben organischen Reften, Die Babt ber vereinigten Bebirgs-glieber und beren Machtigfeit und Ausbildung überhaupt, welche jene Ctagen als in der Natur begrundet erfceinen laffen. Da fie jeboch burch entschiedene Charattere unter einander und zu bem Bangen einer Formation aufs Innigste verbunden find, so durfte der teutsche Terminus, Formationsglied, den Benennungen étage, Stodwert, groupe, vorzuziehen sein. Die Formationen, melde auf einander folgen, zeigen wiederum eine gewisse allgemeine Uebereinstimmung, so in ben Störungen und Beranderungen, benen sie ausgesetzt gewefen sind, in den untergeordneten Gebirgegliedern, in ihrer horizontalen und verticalen Aneinanberreihung, in ben allgemeinften Bugen ihrer Pflanzen - und Thierwelt. Solche ahnliche oder zusammengehörige Formationen bilben Formationsgruppen, Formationsstyfteme, Gebirge (als größere Theile ber festen Erbrinde) und ihre Bilbungszeit umfaßt eine geologische Periode. Die Abtheistungen im geognostischen Systeme sind also, wenn wir sie von den allgemeinern zu den speciellern gehend nesben einander stellen wollen, folgende: Gebirge oder Formetiankarunge Sarmatian Sarmatiansalied Rehirass mationsgruppe, Formation, Formationsglied, Gebirgs-glied oder Schichtenspstem und endlich Schicht und Ge-fleinsart. Das System selbst, welches die Geognofie gegenwärtig als in der Natur begründet aufstellt, ist das Resultat der umfassensten Drenn der Intersuch Refuttat bet umfuffendstell und fcholetighen unter-fuchungen an ben verschiedensten Orten ber Erde, welche viele Sahre hindurch von den eifrigsten und scharffinnig-ften Forschern aller die wissenschaftliche Bisdoung pfiegenden Bolter angestellt worden find. Es ift nicht bas Product eines Genies, es hat fich vielmehr in einer langen Reihe von Jahren allmälig bis zur gegenwärtigen Höhe ausgebildet. Bevor wir dasselbe darlegen, ist es daher nöthig, einen Blid auf seine historische Entwidelung zu werfen und badurch zugleich die Namen ber Manner kennen zu lernen, welche wesenliche Berdienste um den Fortschritt der Geognofie fich erworben haben und ben Dant ber Nachwelt verbienen.

## Befdicte ber Beognofie.

Die Geognafie ift zwar erft feit ben letten hun-bert Sahren zu einer wissenschaftlichen Ausbildung ge-langt, allein einzelne Beobachtungen, die ihr angehören und sie gleichsam vorbereiteten, reichen in viel frühere Beiten hinauf. Die in ber menschlichen Dekonomie unentbehrlichen Metalle und die vielen nusbaren Fossisien im Innern ber Gebirge und in den Tiefen der Erde mußten sichen sehr frühzeitig auf eine Prüfung der Gemusien ich iept reutzettig auf eine Prufung ver Gefleine, auf sorgfältige Beobachtung und Untersuchung ber festen Erdrinde führen. Der hierauf hauptsächlich gestützte Bergbau war schon im 6. Jahrh. n. Chr. in Böhmen und Mähren sehr rege und gelangte in der Zeit vom 10—14. Jahrh. zu einer gewissen Bluthe. Niedergeschrieben wurden aber damals die gesammelten

Beobachtungen noch nicht, wenigstens sind Schriften über Steine und Bergbau aus jener Zeit nicht bekannt. Das älteste Buch, welches über Gesteine und deren Beziehungen zu einander handelt, wird Basilius Balentin, ber im 12. Jahrh. gelebt haben soll, zugeschrieben, doch schehuen Korm erst im 15 Jahrh werkast marken w gegebenen Korm, erst im 15. Jahrh. versaßt worden zu sein. Specieller geht schon Kenntmann in seinem Nomenclator rerum fossilium 1556 auf den Gebirgsbau im Mansfeldischen ein, indem er zwölf Gesteinsschichten bis auf den rochen Sondstein bined, aufröhlt und kurz bis auf den rothen Sandstein hinab, aufzählt und turz charafterifirt. Grundlichere und umfaffendere Studien charafterisirt. Gründlichere und umfassendere Studien. aber machte Georg Agricola (geb. 1494, gest. 1555) besonders über die Mineralien, von welchen damals die Gesteine noch nicht unterschieden wurden, auch über die für die Geognosie unentbehrliche physikalische Geographie und den Bergbau. Die erste vollständige Ausgabe seiner lehrreichen Schriften erschien zu Basel 1657. Es ist ausfallend das Agricola bei seinen umfassenden Kennte ift auffallend, daß Agricola bei feinen umfassenden Renntnissen, bei seinen genauen Beobachtungen ber Natur und mit seinem Scharssinne nicht die Gesehmößigkeit in der starren Erdrinde erkannte, nicht zu einer über-sichtlichen Darstellung des innern Baues der Gebirge gelangt ift. Er wurde durch eine folche ben Ruhm des gerten Genangton ich erwarben baben Weben ihm somsichtlichen Darstellung des innern Baues der Gebirge gelangt ist. Er würde durch eine solche den Ruhm des ersten Geognosten sich erworden haben. Neben ihm sammelte Bernhard Paliss (geb. 1515, gest. 1589) viele Beobachtungen über Bersteinerungen, über Erd- und Steinarten, über Metalle und Entstehung der Duellen, hielt Borträge über dieselben und legte das erste geordnete Cabinet für Naturgeschichte in Paris an. Auf dem vortrefslichen Grunde, welchen diese beiden Männer zu einer wissenschaftlichen Geognosie gelegt hatten, wurde leider nicht sogleich sortgebaut. Die Reformation unterbrach die Thätigkeit auf diesem Gebiete und erst in der zweiten Halte des 17. Jahrd. regte sich das Interesse für die Bildungsgeschichte des Erdösperes von Neuem. Es wurden Naturaliensammlungen angelegt, die Steine und Gebirge einzelner Gegenden und Lander untersucht und beschreben, die Bersteinerungen gesammelt und über deren Ursprung Theorien ausgestellt. Unter allen Forschern dieser Zeit zeichnete sich Nicolaus Steno (geb. 1638, gest. 1686) aus. Er behauptete zuerst auf ausreichende Gründe gestützt, daß die Erdrinde aus parallel über einander und ursprünglich horizontal gelagerten Gesteinssschichten besteht, er erkannte die Störungen in dem Schichtenbaue, die Berschiedenheit der Petrefacten in den Schichtenhystemen und zog aus seinen zahlreichen Beobachtungen die scharfsinnigsten Schlüsse ein einer höcht schädbaren Schrift: De solido intra solidum naturaliter contento 1669 nieder. Die Bedeutung der Bersteinerungen für die Geognosie und Geologie wies Lister in einer besondern Abhandlung (Phisongie wies Lister tung ber Bersteinerungen für die Geognosie und Geo-logie wies Lister in einer besondern Abhandlung (Phi-losophical Transact. 1671.) nach, indem er beren Aehnlichkeit mit ben lebenden Organismen, beren Differenz in ben verschiedenen Gesteinsschichten evident barthat. Richt minder wichtig als diefer Nachweis war

Lister's Vorschlag, geognostische Karten zu entw die verschiedenen Gesteine mit besondern Farben zeichnen, um eine Einsicht in den Bau der Erdrin erlangen. Reben diesen scharfsinnigen Männern e ben sich viele andere durch Aufzeichnung specieller! achtungen Verdienste um die damalige Kenntnis Bau der Erdrinde, so Schwenkseld (1600), Hel (1613), Schicksuß (1625), Kretschmann (1662) Prätorius (1663) durch ihre Schriften über Sch und das Riesengebirge, Zeiler (1632), Balbinus (und Lehmann über Böhmen und Sachsen, Lach (1669) über Hilbesheim, Pfendler (1661) über Sworel über Frankreich, Leigh, Plott, Childrey England, Echott über Korwegen u. A. Nach vortresssichen Vorarbeiten, welche den sichern Be Lösung der schwierigen Aufgabe klar vorgezeichneten, wurde leider die Methode der directen Beodagen wieder verlassen und eine nicht geringe Anzahl sinniger und geistreicher Männer beschäftigte sie bodenlosen Hypothesen und Theorien über die Chung und Bildung des Erdsörpers, welche auf die derung der Geognosse und Geologie hemmend einw und deren wissenschaftliche Ausbildung nicht wenig zögerten.

Im Laufe des 18. Jahrh. erst gewann die Geogden Rang einer selbständigen Wissenschaft, nachder vor noch eine Reihe tüchtiger Forscher den Bat Erdrinde in einzelnen Ländern untersucht und de das Versäumte nachgeholt hatten. Unter diesen naunächt Ferd. Marsigli (geb. 1658, gest. 1730) au Unterschied von primären und secundaren Gebirgsn ausmerksam. In ähnlicher Beise trennte Ant. Vall (geb. 1661, gest. 1773) die Felsen von den geschied Bergen oder den sandigen, thonigen, kreidigen und eresboden abgelagert worden. Wie Stenon legte terer wieder auf die verschiedenen Reigung der Schi Gewicht und machte die ersten ihm von I. I. Schaer gelieferten, für das Studium der Geognosie 1 unentbehrlich gewordenen Schichtenprosise bekannt. Mylius stellte den Schichtenbau im Mankseldische seinen Memorabilien des unterridischen Sachsens (lgründlicher dar, als alle seine Vorgänger, inder schon 18 Straten die Alluvial- und Distuvialgebilde gerechnet die zum Kupserschiefterschied. beachtenswerther sind die gleichzeitigen Untersuch des englischen Steinschlengebirges von John Streder in England die ersten Gebirgeburchschnitte zeit und vom Bau jenes Gebirges speciellere Veschreibe lieserte. Er unterschied (1725) solgende Schid 1) die Straten mit Steinschle; 2) Red mart; 3) sowishearth; 4) Lyas; 5) Kreide. Der Name Liai sich seitdem der Beobachtung noch sicherer, die Frungen aus denselben gewinnen mehr und mehr au gemeiner Wahrheit. In Krankreich wandte sich der als Botaniter und Joologe verdiente Zoh. Steph.

tarb (geb. 1715, geft. 1786) ben Unterfuchungen beinnern Baues ber Erbrinde ju, und trat zuerft mit ber tubnen Sopothese auf, bag bie Formationsgruppen wie Jahrebringe oder wie concentrische Schalen über die ganze Erde verbreitet seien, entwarf jum ersten Male die von Lifter früher vorgeschlagenen geognoftisch-petrographischen Rarten, und stellte das erste allgemeine Gebirgsspftem auf. Letteres legte er in einer Abhandlung über die Geognosie von Frankreich, England und Teutschland, mit einer Karte begleitet, der parifer Akademie vor. Er weist darin brei große Terrains oder Bandes nach, jedes aus mergeligen, taltigen und fandigen Straten bestehend, jedoch so, daß eins dieser Gesteine in jedem vorherrschend auftritt. Im Allgemeinen entsprechen diese Zerrains den gegenwartigen Formationsgruppen, der ter-tiaren, fecundaren und primaren, zu welch letzten aber Guettard noch das Urgebirge rechnet. Er behnte seine Untersuchungen nicht blos über die Lander Europa's aus, fondern auch über Nordamerika, um die allgemeine Bahrheit seines Systems nachzuweisen. Seine zahlreichen Abhandlungen in den Memoiren der parifer Atademie bis 1774 enthalten einen seltenen Schat von vortrefflichen geogno-flischen Beobachtungen und scharsfinnigen Deductionen; es wurde uns aber zu weit ins Detail führen, wenn wir Guettard's Verdienste um die Geognosie hier voll-standig derlegen wollten. Bir erwähnen nur noch seine raftlofen Bemühungen, einen mineralogischen Atlas von Frantreich zu entwerfen, und daß er den Granit in einer besondern Abhandlung zuerst als eigenthümliches und sehr wichtiges Gebirgsgestein sirirte. Neben ihm wirkte gleich einslußreich, wenn auch nicht auf denselben ungebeuren Reichthum eigener Beobachtungen gestützt, in Italien Giovanni Arduino (geb. 1713, gest. 1795). Auch dieser Forscher stellte eine Classification der Gedige auf, marin er abmeichen von Auestard sinf Abtheilungen vorin er abweichend von Guettard fünf Abtheilungen annahm, nämlich: 1) montes primarii, wohin das eigentliche oder petrefactenleere Urgebirge und das vermischte schieferige Gebirge mit wenig Petrefacten und vielen Erzen gehören. 2) Montes secundarii, das Product des Urmeeres mit zahlreichen Versteinerungen. 3) Montes tertiarii, Mergel, Thon u. s. w., mit zahllosen Resten von Seethieren. 4) Das Sediment der Ebene. 5) Das vullanische Gebirge. Diese Eintheilung der Gebirgsmalle von 1759 (Giornale del Grisellini) ist im birgsmasse von 1759 (Giornale del Griseslini) ist im eigentlichen Sinne der Kern, die Basis des gegenwärtigen vollendeten Systemes der Geognosie. In England erwarben für John Nichel (1760) und Whitehurst (1778) burch specielle Sonderung und Charakteristik der Gebirgsschichten Berdienste. Ersterer nimmt Stronsey's Lyas wieder auf und trennt bereits den noch heute geschiedenen Gault von dem Kreidekalk. In Schweden wurde-durch Cronskedt (1758) ein bis dahin noch sehr vernochlässischer Theil der Gegenntie um aufen Wolse vernachlässigter Theil der Geognosse zum ersten Male einer gründlichen Bearbeitung unterworfen. Die Gesteine hatte nämlich noch Niemand von den Mineralien zu trennen gewagt, die Petrographie als Theil der Geognosse existirte noch nicht. Eronstedt schied die Oryktognosse von der Geognosse, indem er die Felsgesteine A. Eucht. d. B. u. R. Erste Section. LIX.

von den eigenklichen Mineralien gesondert mit großer Genauigkeit beschrieb und damit die Petrographie besgründete. Den spstematischen Theil der Geognosie pslegte Tobern Bergman in Upsala. Derselbe vereinigte Arbuinols dritte und vierte Gesteinsgruppe und unterschied (1769) nur vier Abtheilungen: 1) Das Ur- oder Ganggebirge ohne Petrefacten; 2) das Flöggebirge voller Petrefacten; 3) zusammengekitete und 4) vulkanische Gesteine. Dem genau beobachtenden Pallas entging es nicht, daß der von Guettard sorgfältig untersuchte Granit eine sehr bedeutende Rolle im Bau der Erdrinde spiele, und er betrachtete (1777) denselben gradezu als das Urgebirge, von welchem er dann das Schiesergebirge ohne Petrefacten, den Aupferschieser nehst Sandstein und anderen Flöhen, die Mergel-, Gyps- und andere Schichten dritter Ordnung, endlich das vulkanische Gebirge schied.

In Teutschland lag während dieser Zeit das Studium der Gebirge keineswegs darnieder, im Gegentheil, es wandten sich demselben Manner zu, die mit ebenso vortrefflicher Beodachtungsgabe ausgestattet waren, als die vorzüglichsten des Auslandes auf diesem Gebiete, und die im Generalisiren der gewonnenen Thatsachen, in der Begründung des wissenschaftlichen Systemes einen selkenen Scharsinn verriehen. In letzterer hinsicht erwarden sie sich große Verdienke um die Geognosse, ia sie serdienkte um die Geognosse, ia sie gredenten dieselbe in dem Grade, daß die wissenschaftliche Begründung und Methode der Geognosse Zeutschland angehört. Isch. Gottl. Lehmann (gest. 1767) und Ichrist. Füchsel (geb. 1722, gest. 1773) verdienen hier vor Allen ausgezeichnet zu werden. Lehmann's Schrist. Versuch einer Geschichte des Klötzebirges (Berlin 1756.), behandelt speciell zwar nur das geschichtete Gebirge Norbeutschlands, aber die Darstellung ist doch so gehalten, daß wir viel mehr als die erste gründliche Geognosse dies nördlichen Teutschlands darin sinden. Das System, welches er vom Bau der Gediege entwirft, zeichnet sich von allen frühern durch speciellere Gliederung und natur gemäßere Anordnung der Glieder selberung und natur gemäßere Anordnung der Glieder schiederung und natur dem Flüsgebirge die beiden Hauptabtheilungen; jenes sührt keine Petresacten, dagegen wiel Erze und Sänge, und hat geneigte Schichten. Das Flötzebirge besteht aus einer ältern Reihe ober dem Steinschlungen; jenes führt keine Petresacten, dagegen wiel Erze und Sänge, und hat geneigte Schichten. Das Flötzebirge besteht aus einer ältern Reihe ober dem Steinschlung ihren Schiege, und aus einer jüngern Reihe, namlich: 1) dem wahren rothen Todten, 2) dem blauen, 3) dem kalfigen Tohen Ausgen weben Zeinschlung über Steinschlung und Busammenhang des Urgebirges. Lehmann zeichnete im Teutschlungen über Begend von Isselb am Hart und Susammenhang des Urgebirges. Lehmann zeichnete in Teutschlung über Berbeitung und Busammenhang des Urgebirges.

bienen als erfte Basis des speciell gegliederten Gebingssstyftemes für Teutschland. Füchsel, zwar ebenfalls nur auf die Untersuchung Thuringens sich beschränkend, gelangte doch zu viel glücklichern und einflufreichern Refultaten, als Lehmann und alle seine Vorgänger. Seine sehr großen Verdienste um die Geognosie sind erst in neuester Zeit gewürdigt worden; seine Nachfolger erkannten die gediegenen Leistungen nur in sofern an, als sie dieselben gradezu als ihr Gigenthum begnspruchten aber dieselben gradezu als ihr Eigenthum beanspruchten, ober boch Füchsel's Namen überall verschwiegen. Die Beschei-benheit dieses ausgezeichneten Forschers, die Absassung feiner Schriften in lateinischer Sprache und die Publication berfelben in ben wenig verbreiteten Acten ber erfurter Atabemie mogen bie Bertennung und Buruderfurter Afabemie mögen die Verkennung und Zuructbrängung der Verdienste Füchsel's während seines Zeitalters verschuldet haben. Bor Allem ist hervorzuheben,
daß der Name unserer Wissenschaft, Geognosie, von Füchsel herrührt; denn schon 1761 in Acta acad. elect.
Mogunt. II, 209 bediente er sich des Ausbrucks Soiontia geognostica, mährend die Biographen Werner's
diesem die Einführung des Ramens Geognosie seit dem
Jahre 1786 zuschreiben. Ebenso gedührt Füchsel die
Feststellung des überaus wichtigen Begriffes der geognotischen Formation ober des aleichbebeutenden Gebitaes. ftifchen Formation ober bes gleichbedeutenden Gebirges, ben Werner ebenfalls aufnahm, ohne Füchsel's Namen dabei zu gedenken. Zeder einzelne Niederschlag, sagt nämlich Füchsel in der eben eitirten Abhandlung über die Geognosie Thüringens, bildet eine Erdschicht (eine Bank oder Platte); aber es gibt gewisse Reihenfolgen von Schichten, welche unter gleichen Verhältnissen unmittelbar nach einander gebildet wurden, und solche Schichtenreiben bilden ausenwen das, was wir eine Vor-Schichtenreihen bilden zusammen bas, mas wir eine Formation nennen, und eine jede folche Formation bezeichnet eine Epoche in der Geschichte ber Erbe. Durch Festftellung biefes Begriffes erhielt bas Spftem ber Geognofie eine sichere Basis, auf ber es noch heute in feiner voll-endeten Gestalt ruht. Füchsel wandte denselben auch gludlich an, indem er für Thuringen die bis auf ihn nicht ertannten Formationen bes bunten Sanbfteines und Mufchelkaltes in ber Reihe ber Flotgebirge aufftellte und mit biefem fehr bezeichnenben Ramen belegte. Dem Gebirgsspfteme Thuringens gab er folgende Glieberung nach Formationen und Zwischenlagern: 1) bas Grund-gebirge mit steil aufgerichteten Schichten; 2) das rothe tobte Laget; 3) Die Steintohlenformation, erfüllt mit ausländichen Sumpf- und Waldgewächfen, Die von einem verwufteten alten Festlande herstammen; 9) ber Alaunschiefer, ein wenig bedeutendes Zwischenlager; 5) das blaue, schieferige Gebirge ohne Petrefakten; 6) das rothe Schalgebirge mit Marmor voll Seemuscheln, und 7) das weiße Schalgebirge ohne Petrefakten, mit Rr. 5 und 6 eine Formation bilbend; 8) das weiße Gebirge aus fandigen und thonigen Straten ohne Petrefacten und nur ein Zwischenlager; 9) der dituminöfe Rupferschiefer mit Süßwassersischen; 10) dunkter Merger mit Sichen von Type und Alabater in Zwischen lager auf festein Lande gebilbet; 11) bas mehlbatige Raltgebirge mit vielen Grophiten, im ruhigen Deere

atzefett; 12) das Haupffandsteingebirge mit Thongallen ohne Kalkste und Petrefacten, gebildet durch atmälige Anhäufung von Sand und Schlamm; 13) rocha Mergel mit Gpps ohne Reste von Seethieren; 14, Muscheltalk, charakteristerd durch Ammoniten, Rautilitin, Terebrateln u. a., entstanden aus alkmäligen Absten des Meeres. Diese Classification gründete sich auf so vide und scharssinnige Beodachtungen, daß sie fast 60 Sasse hindurch unverändert in Geltung blied, und erst durch ben Einstuß der paläontologischen Untersuchungen wie Wergleichung mit den entsprechenden Schichtensstemen anderer Länder eine eigentliche Umgestaltung ersuh. Füchste geragne Wickel erstannte serner, wie es scheint unabhängig von Steno, die große Wichtigkeit der abweichenden Lagerung, zeichnete Profile, entwarf sur Teutschland die ask geognostische Vorsile, entwarf sur Teutschland die ask geognostische Karte von Spüringen, und legte eine sphematisch gerofile, entwarf sur Teutschland die ask geognostische Sasse von Spüringen, und legte eine sphemetier (geb. 1738, gest. 1805) einen wördigen Platein. Die mineralogische Geographie der kursächssichen Lendung geognostischen, mit einer großen geognostischen Kurte Sachsens geschmückt, sit eine wahre Aere der altern geognostischen Literatur Teutschlands. Das demsesben zu Grunde gelegte Spitem schließt sich denen von Lehmann und Küchsel an, bringt aber die höchst schafelser und baseichiger bildung. Ihnen solzt gelegte Spitem schließt sich denen von Lehmann und Küchsel an, bringt aber die höchst sor dem khüringischen auszeichnen. Das Schema ist solztensteil und Haerbeitiger Porphyr und körnigem Kalf in Wechsellagerung, und daher von gleichzeitiger Bildung. Ihnen solztenschliegenden; 2) dem Schiegerste Bildung. Ihnen solztenschung Beistigenden; 2) dem Schiefersstellens und Beistigenden; 2) dem Schiefersstellens Zohen Ausgeschlein; 3) dem Schiefersstellenschliegenden und Beistigenden; 2) dem Schiefersstellenschliegenden Thon; 3) dem bunten Sankseinige Stochem mergeligen Ehon; 9) dem bunten Sankseinige ersten

Bahrend des 18. Jahrh. erschien eine sehr große Anzahl geognostisch geologischer Schriften über einzelne Gebirge, Länder und Localitäten, die insgesammt die junge Bissenschaft ungemein erweiterten und förderten; daher wir wenigstens die wichtigsten derselben besonders erwähnen müssen. Ueber den Harz verbreiten sich Hervina suriosa, 1703.; v. Rohr, Mettendürtigseiten des Harzes, 1756.; Alb. Retter, Relatio de itinere in montem Brueterum, 1740.; Eh. Schröder, Abhandlung vom Brocken, 1785 und 1790.; H. v. Tebra, Ersahrungen im Innern der Gebirge, 1785.; Lasius, Beodachtungen über das Harzgebirge, 1789.; C. Fr. v. Böhmer, Geognostische Bemerkungen über den östlichen Communion-Unterharz, 1792. — Ueber Mansfeld und Thüringen: Fr. Hospmann, Oryctogra-

phia halensie, 1780.; H. Schutte, Oryctographia jenensis, 1720.; G. Gläfer, Mineralogische Beschreibung der Grafschaft Henneberg (mit geognostischer Karte), 1775.; G. W. Boigt, Reisen durch das Herzogthum Weimar, 1781 u. 1785.; Reise von Weimar über den Meimar, 1781 u. 1785.; Reise von Weimar uber ven thuringer Wald, 1787.; Mineralogisch-bergmannische Abhandlungen, 1789 — 1791.; Kleine mineralogische Schriften, 1799—1800.; F. C. Freiesleben, Geognostische Beobachtungen über Camsborf und Thuringen, 1793—1795.; F. L. Heim, Geologische Beschreibung des Thuringewaldes, 1796—1806.; E. Schmieder, Topographische Mineralogie der Gegend von Halle, 1797 — Ueber das Sicheslachirae und den Fronkenmald: 1797. — Ueber bas Fichtelgebirge und ben Frankenmalb: 1797. — Ueber das Fichtelgebirge und den Frankenwald: Polycarpus Chrysostomus, Beschreibung des Fichtelgebirges, 1716.; J. G. Bückner, De memorabilibus Voigtlandiae subterraneae, 1743.; J. v. Schöpf, Mineralogische Bemerkungen über die Schweizergebirge und das Fichtelgebirge, 1785.; J. Th. Helfrecht, Beschreibung der Gegend von Hof, 1794., des Fichtelgebirges 1799. — Das sachsische Erzgebirge: Mylius, Memorabilia. Saxoniae subterraneae, 1709., G. Kern, Beschreibung des Schnedensteines, 1776.; Ch. Poetsch, Beschreibung der Gegend um Reißen, 1779. — Ueber Befchreibung ber Gegend um Deifen, 1779. — Ueber Schlefien: A. Valkmann, Silesia subterranea, 1720.; G. Langhans, Beschreibung des adersbacher Steinge-birges, 1739. — Das böhmisch-mährische Gebirge: S. S. Ferber, Beiträge zur Universalgeschichte von Böh-men, 1774.; v. Rakit, Schreiben über den Basalt, 1750., über Karlsbad, 1789.; Umbr. Reuß, Drographie bes nordweftlichen Mittelgebirges in Bohmen, 1790.; Beschreibung bes leitmeriter Kreises, 1793., des bung-lauer Kreises, 1797., des Egerbezirkes, 1794. — Ueber Historia naturalis Hassiae, 1707.; R. E. Raspe, Nachricht von niederhessischen 1707.; R. E. Raspe, Nachricht von niederhessischen 1707.; R. E. Raspe, Nachricht von niederhefsschen Basalten, 1771.; Beschreibung des Habichtswaldes, 1774.; Ph. Klippstein, Mineralogische Briefe, 1779—1782, und Beschreibung des Rogelsgebirges, 1790.; E. B. Boigt, Ueber das Rhöngebirge, 1781.; Ueber das Hochstift Fulda, 1794.; Mineralogische Reise nach den Braumtohlen 1c., 1802.; F. Schaub, Beschreibung des Meißner in Hessen, 1799.— Ueber das rheinische Schiefergebirge: F. Ph. Becher, Beschreibung des Westerwaldes, 1786., der oranien-nassauischen Lande, 1789.; C. B. Nohr, Drographische Briefe über das Siebengebirge, 1789—1791.; L. B. Cramer, Nachrichten über den Hollerter 1791.; 2. 28. Cramer, Nachrichten über ben Sollerter Jug, 1793. — Ueber das fübliche Teutschland: G. Fr. Rößler, Beiträge zur Naturgeschichte des Fürstenthums Bürtemberg, 1788.; M. v. Flurl, Beschreibung der Gebirge in Baiern ic., 1792. — Ueber die Alpen: F. J. Goeuchzer, Naturgeschiede des Schweizerlanden, e. S. bel. 1706-1716. u. a. Schriften; A. v. Haller, Iter helveticum, 1770.; E. D. Brudner, Beschreibung ber naturlichen Merkwurdigkeiten der Landschaft Bafel, 1748 — 1763.; G. Altmann, Beschreibung der helvetischen Eisberge, 1751.; G. S. Gruner, Die Eisberge des Schweizerlandes, 1760.; G. R. Andreä, Briese aus der Schweiz, 1770.; H. B. de Saussure, Voyage dans les Alpes. IV tom. 1796.; G. Razoumowsky, Voyages

minéralogiques dans le gouvt de l'Aigle etc. 1784.; C. Ulpsses von Salis, Beschreibung ber Gebirge in Graubundten, 1794.; Mareigle, Danubius panonieomysicus, 1726.; F. J. Ferber, Briefe aus Belfchland, 1773.; Befchreibung bes Quedfilberbergwertes von 3bria, 1774.; B. Sacquet, Erdbeichreibung von Rrain u., 1778—1789. und mehre Reisebeschreibungen; Sgnas von Born, Bersuch einer Mineralgeschichte bes öfterreichischen Galziammergutes, 1783.; C. E. v. Moll, Raturhistorische Briefe über Desterreich z., 1786.; Paul Schrant in seinen verschiedenen Reisebeschreibungen, 1786 — 1795.; 3. E. Fichtel, Mineralgeschichte von Siebenburgen, 1780.; Mineralogische Bemerkungen über die Karpathen, 1792.; F. Esmarch, Mineralogische Reise durch Ungarn, Siebenburgen und den Bannat, 1697. — Ueber Italien: G. T. Tozetti, Viaggi in diverse parte della Toscana, 1751.; Allioni, Orgeonen de Landen de Lan graphia pedemontana, 1757.; Mbb. Fortio, Osservazioni orittografiche de monti Padovani, 1792.; Ambr. Soldani, Saggio orittografico overro osservazioni sopra la terre nautiliche e ammonitche della Toscana, 1780.; Conte de Borch, Lithographie Sicilienne, 1777.; M. Cermelle, Carte orografiche e memoria regardanti fossilie del Patrimonio Sabino e memoria regardanti sossili del Patrimonio Sabino etc., 1782. (mit ber ersten geognostischen Karte über Stalien); L. Spallanzani, Viaggi alle due Sicilie etc., 1792. 1793.; Sc. Breislack, Topographia fisica della Campagna, 1797., und Voy. phys. et lithol. d. l. Camp., 1801. — Ueber Fransreich: Aug. Boissier de Sauvage, Observations de lithologie, 1755.; J. d'Arcet, Sur l'état actuel des montagues des Pyrenées, 1776.; Palassou, Voyage de Perpignan etc., 1781.; Description des Pyrenées, 1784.; X. Burtin, Oryctographie de Bruxelles, 1784.; Ferber, Mineralogische Beschreibung von Reuschatel, 1788.; Picat de la Peyrouse, Traité sur les mines, 1786.; Do: Is mieu, Geologie des Elsas, 1798. — Ueber Großlomieu, Geologie des Elfaß, 1798. — Ueber Groß-britannien: Bellers. Description of the several strate of Dudley, 1712.; B. Halloway, Of the pits of fullers earth in Bedfordshire, 1723.; Ch. Owen, Observations on the earth, rocks etc. about Bristol, 1754.; Ferber, Bersuch einer Dryctographie von Der-bishire, 1775.; Th. Pennant, Tour in Scotland, 1774.; J. Wulliams, Natural history of the mineral king-dom, 1789. — Ueber Spanien: J. Torrubia, Appa-- Ueber Spanien: J. Torrubia, Apparato para la historia naturale etc., 1754. — Ueber bie nordischen Länder: Bromel, Mineralogia et lithologia suecana, 1740.; E. Pontoppidan, Beschreibung des Königreichs Dänemark, 1765.; Abildgaard, Beschreibung des südlichen Norwegens, 1773. — Ueber Polen: Rzaczynsky, Historia naturalis curiosa Polopiae. 1771. Ueber Rufland: Smelin, Befdreibung der Reise durch Gibirien, 1752.; B. Severgin, Spftematische Darftellung ber gemengten Gebirgearten, 1767.; E. Larmann, Rachricht von einigen Gebirgen im eurepaischen Rufland, 1781., u. v. a. Die Lithologie und die Lehre von den Lagerungs-

verhältniffen waren begrundet, eine Claffification ber

Gebirge ober Formationen aufgestellt, die Bebeutung ber Petrefacten für die geschichten Gebirge erkannt, der Rame ber neuen Wissenschaft durch Füchsel gegeben. Bas fehlte nun der Geognosie noch? — Eine übersichte liche methobische, schulmäßige Darftellung bes bisher Seleifteten, Sand und Lehrbucher und öffentliche Lehrer. Die petersburger Mabemie icheint bas erftere Bedürfnis frühzeitig erkannt zu haben, indem fie einen Preis für eine überfichtliche systematische Darftellung der Geognosie aussetzt. Leider genügte die 1785 gekrönte Schrift von R. Haibinger: Spstematische Eintheilung der Gebirgsarten, dem Stande der Wissenschaft nicht. Erst Werner lofte biefe Aufgabe, er formirte bie Geognofie, führte fichere Definitionen in fie ein und lebrte fie vom Ratheber vor einem gablreichen Kreife von Buborern. Diefes allerbings nicht geringe Berbienft ift lange Beit bindurch überschatt, Werner sogar für den Schöpfer der Geo-gnosie überhaupt gehalten, die höchst verdienstvollen Leistungen eines Guettard, Steno, Lehmann, Füchsel u. A. nicht blos völlig unbeachtet gelaffen, fondern größten-theils noch auf Berner übertragen worben. Abraham Gottlieb Werner (geb. 1750, gest. 1817), seit 1775 Pro-fessor ber Mineralogie an ber Bergakademie zu Freiberg, sab sich, von einer scharfen Beobachtungsgabe unter-ftugt und von einen großen Beleite zum Spfematssiren geleitet, zu einer völligen Umgestaltung der Mineralogie genöthigt. Die von Cronstedt zuerst von der Dryktognosie getrennte Lithologie gewann hierdurch eine sichere Basis, und Werner sührte auch in sie schärfere Desinitionen ein. Fortwährende Untersuchungen des Gebirgsbaues in Sachsen und sorgfältige Studien der vorhandenen Literatur ließen dem ordnenden Geiste die Möngel nicht lange verhorgen an welchen die Gegannsse Mangel nicht lange verborgen, an welchen bie Geognofie litt. Er bestimmte bas Streichen und Fallen ber Schichten mit größerer Genauigkeit als seine Borganger, prüfte sorgfaltig die Lagerungsverhaltnisse und wußte scharffinnige imponirende Schlusse daraus zu ziehen. Füchsel's Begriff ber Formation beschränkte er auf ein Lagerungsganzes und wandte den Ausbruck Formation auf große Hangebulde ungen an, beren Reihenfolge er alsbalb feststellte. Seit dem Jahre 1780 trug er die Lehre von den Felsgesteinen, die Geognosic als eine selbständige Wissenschaft vom Katheder vor. Das Gebirgsspstem änderte er allmälig verdessernd um und gab ihm endlich folgende Gestalt: I. Urgedirge, welches zwei Formations-epochen begreift, Granit, Gneiß, Glimmer- und Thon-schiefer, die gleichsörmig gelagert sind, und Porphyr, Spenit u. a., die jenen mit ungleichsörmiger Lagerung folgen. II. Uebergangsgebirge mit Grauwacke, Schiefer, Kalf, Trapp u. a. III. Flößgebirge, und zwar a) Sand-steingebilde, b) Flößtalk, c) Gyps, d) Steinfalz, e) Stein-tohlengebilde, f) Flößtrappgebirge mit Basalt, Kohlen u. a. IV. Ausgeschwemmtes Gebirge, als Sand, Braun-tohlen u. s. w. V. Bulkanische Gebirge. Werner hat weder ein Lehrbuch, noch einen Leitsaden für die Geo-gnosie geschrieben, nur in seinen mündlichen Vorträgen dieselbe im Zusammenhange dargestellt und hier stets dem Urgebirge die größere Aussührlichkeit gewidmet, das hauptabtheilungen an, beren Reihenfolge er alsbald fest-

Flötzebirge bagegen nur flüchtig behandelt. Seine Slefisication des letztern steht in der That auch hinter der feiner Zeitgenossen zurück. Gründlicher in dieser Richtung versuhren Woigt und Lasius besonders, dere Schriften wir oben schon erwähnt. Boigt, Bergrath in Imenau, in seinen drei Briefen über die Gedirgkliche für Anfänger 1785 den ersten Leitsaden, in seiner praktischen Gedirgklunde 1792 das erste Handbuch der Sezgnosse liefernd, schied nämlich das Flötzgedirge in 1) alten Reihe: Sandstein, Breccie, Steinsohlen, Schieferthu, rauber Kalk; 2) jüngere Reihe: a) Todtliegendes, b) Kapferschiefer, c) Zechstein mit Gryphitenkalk und Rauftalk, d) Stinkstein, Asche und Gyps, e) Sandstein mit Roggenstein, k) grauer Flötzsalk mit fünf Abtheilungan, g) Kreide, h) Steinsalz mit unbestimmter Lagerung. Lasius ordnete die Steinsohlen dem Todtliegenden unter, zugleich auch den Porphyr, übersah den Buntensanktein (bei Voigt e) und schloß die Reihe mit Muschelkalk und Duadersandstein.

Berner's Berdienst besteht nach einer unparteisschan Prüfung der Geschichte der Geognosie nur varin, des er scharfe Desinitionen in dieselbe einführte und durch einen methodischen, anziehenden, begeisternden Bortrag über die gesammte Geognosie und Geologie eine große Anzahl von ausgezeichneten Schülern für dieselbe bildete. Seine einseitigen geologischen Ansichten, die nur auf Sachsen beschräften Beobachtungen, die Bernachlässigung der palaontologischen Charaktere hinderten Wernachlässigung der palaontologischen Charaktere hinderten Wernachlässigung den spstematischen Theil der Geognosie etwas Bedentendes, etwas Dauerndes zu leisten. Dies geschah erf von seinen Schülern und im Laufe dieses Jahrhunderts. Den wesentlichten Einstuß auf die Reugestaltung

Den wesentlichsten Einstuß auf die Reugestaltung der Geognosie seit Beginn des gegenwartigen Jahrhunderts übte die Beseitigung der beschränkten geologischen Ansichten durch ein gründliches Studium der Petresacten und des Verhältnisses der krystallinischen, insbesondere vulsanischen Gesteine zu dem geschichteten Gedirge. Die Paläontologie wurde durch Georg Gwier wissenschaftlich begründet und auf die Geognosie angewandt. Er lehrte im Verein mit Al. Brongniart die sossingt und Zoologie geltenden Principien mit großer Schärfe systematisch bestimmen und stellte ihre Verbreitung in den Gedirgsschichten seit, wodurch das Studium der Lagerungsverhaltnisse eine sichere Basis und ein neues Interest erwielt. Gegen den Werner'schen Reptunismus erhoben sich dessen größte Schüler, Alex. v. Humboldt und L. v. Buch, indem sie die Kulkanicität des Baseltes und die Plutonische Entstehung des alten Urgedirges mit dem Granit an der Spise auf die überzeugendsten Ihatsachen aus den verschiedensten Gegenden der Erde nachwiesen und so die Classisischen Gegenden der Erde nachwiesen und so die Classisischen der Formationen in eine neue, tief in der Natur begründete Richtung lenkten. Der Ausschaften überhaupt durch Werner erhielten und der seitdem in stetem Steigen begriffen ist, hat unsere Bissenschaft schnell zur Blüthe gebracht. Die Thätigkeit sur dieseles ist in unserem Sahrhundert eine so ausge-

behnte, eine so umfassende, daß es nicht möglich ist, sie hier nur in einer annähernden Bollständigkeit zu schilbern. Wir können für den Fortschritt der Geognosie im Laufe dieses Jahrhunderts nur die einstußreichsten Persönlichkeiten hervorheben und einen Blid auf die allgemeinen spstematischen Darstellungen werfen. Andere namhafte Berdienste werden in der Darlegung der einzelnen Formationen selbst betreffenden Ortes ihre Erwähnung sinden.

mationen selbst betreffenden Ortes ihre Erwähnung sinden. Leopold von Buch (geb. 1777, gest. 1853) darf als der größte Scognost diese Jahrhunderts betrachtet werden. Er prüfte zuerst und gründlich die Werner'sche Lehre an den Thatsachen außerhalb Sachsen. Schlessen, die Alpen, Italien, Norwegen, Schottland, die canarischen Inseln, Frankreich und, wie sich von selbst versteht, alle Theile Teutschlands lieserten dem unermüdlichen, immer zu Fuß wandernden Sedirgsforscher mehr denn 50 Jahre hindurch ein so überaus reiches Material von Beodachtungen, daß er in der Geognosse nach allen Seiten hin, wie Keiner vor ihm und Keiner seiner Zeitgenossen, schötzsgkart, den Gabbro, in Italien, der Auwergne und Schottland wies er den vulkanischen Ursprung des Basaltes nach, am Besur und äuf den canarischen Inseln begründete er den Vulkanismus in seiner ganzen Ausdehrungen, in Norwegen enttbronte er den Granit, der die dahin sur das älteste aller Sesteine, für die Grundlage aller Gedirge galt, in den Alpen sührte er die Lehre vom Metamorphismus durch und seine vielsachen Wanderungen durch die teutschen Sedirge lösten schweizer Währlel in deren Bau. Unter seinen zahlreichen Arbeiten über die geschichteten Formationen zeichnet sich vor Allem die über den teutschen Jura (Berlin 1838) aus, demnächst die über die Verlichen Sura (Berlin 1838) aus, demnächst die über die Berbreitung und Erenzen des Kreidegebirges (Bonn 1848). Eine große geognostische Karte Teutschlands in 42 Blättern (zuerst 1824 in Berlin erschießen organischen Keste, die Ammoniten, Brachiopoden und Cystideen — die Untersuchungen über Trilobiten sind leider unvollendet geblieben und nicht puklicirt worden — verdanten seinem Scharssung als die vortresslichsten seinungseitung und ihre Auszeichnung als die vortresslichsten

Alexander von humbolbt wirkte nicht blos mittelbar durch seine umfassenden geologischen und allgemein physikalischen Untersuchungen nachhaltig auf den Fortschritt der systematischen Geognosie, sondern hat auch directen Untheil an demselben genommen durch seine Arbeiten über die Gebirgsarten in Umerika und über den Ural.

Unter der großen Anzahl ausgezeichneter, zum Theil noch jest unermublich thatigen Geognosten Teutschlands verdienen folgende hier einer befondern Erwähnung. C. v. Raumer untersuchte die Gebirge Mittelteutschlands von Schlesien bis an den Rhein, F. L. Hausmann Standinavien, den Harz und das nordteutsche Flötzebirge, C. v. Leonhard die Basalte, Nöggerath das Gebirge in Rheinland-Bestfalen, dieselben und zugleich die

schlesischen auch v. Deynhausen und v. Dechen, serner v. Alberti, v. Mandelstoh und Duenstedt Würtemberg, Freiesleben Mansseld, den Saaltreis und Sachsen, Fr. Hosmann das nordwestliche Teutschland, F. A. Römer den Harz, sowie das Jura- und Kreidegebirge des nordwestlichen Teutschlands, Heim, Krug von Nidda und Credner Thüringen, Goldfuß und Wischof das Fichtelgebirge, Naumann, Cotta, Seinig und v. Gutbier Sachsen, Jippe und Reuß Böhmen, v. Klippstein Hesen, Sandberger Nassau, endlich Keferstein und Baur ganz Teutschland, einschließlich ter Alben. Unter den Schweizer Geognosten stehen Ebel und Saussurtig Studer nehst Escher von der Linth in erster Reihe, ihnen folgen Merian, Agastiz, Hugi u. A. In Frankeich wurde die spstematische Geognosie gleichfalls mit glücklichem Erfolge gepstegt, besonders von d'Aubuisson, Dufresnoy, Rozet, Elie de Baumont, Brongmart, Berneuil, Archiac, d'Ordigny, Leymerie, Omatius d'Hallois, Prevost, Bols, Pasy, Marcel de Serres u. v. A.; in Belgien von Dumont, de Konind, Oavreur u. A. — England entsaltete nächst Teutschland die lebhasteste Thätigkeit für unsere Wissenschaften Norden traten Forchhammer, Bahlender, Sowerby, Sedgwick, Murchison, de la Beche, Forbes, Lonsdale haben sich unsterbliche Berdienste erworben. Im europäischen Norden traten Forchhammer, Wahlenderz, Hilna, Catullo, Jigno, Bellardi, Sismonda rüsseliche Kepselling, in Polen Pusch und Zeuschner, in Italien Brocchi, Pilla, Catullo, Jigno, Bellardi, Sismonda rüsseliche Geognosie erst spät Bertreter, unter denen Caton, Norton, Lea, Hickook, Sasson, Hall, Dale Dwen, Banyren, Troost, Dana u. A. eine besondere Erwähnung verdienen. Die wichtigeren Schriften- aller dieser Männer sühren wit bei den einzelnen Formationen an.

Von fegensreichem Einflusse auf die schnelle Ausbildung der Geognosie waren die nach und nach entstehenden geologischen Gesellschaften und naturwissenschaftlichen Wereine, die Errichtung von Lehrstühlen für die Geognosie auf den Universitäten und die Unterstühung, welche die Regierungen den geognostischen Untersuchungen ihrer Ländergediete angedeihen ließen und größtentheils noch gewähren. Die geologische Gesellschaft in London, die älteste von allen, tann in Betress ihrer Einrichtung und hinsichtlich ihrer Leistungen allen übrigen als Muster vorgehalten werden. Sie veröffentlicht Transactions und an Stelle der frühern turzen Berichte seit 1845 ein Journal in vierteljährlichen Octavhesten. Seit einigen Jahren wird sie in ihrer Thätigkeit von einer paläontologischen Gesellschaft unterstützt, die gleichfalls classischen Gesellschaft für Frankreich in Paris ist seit Beginn der dreißiger Jahre thätig und hat in ihrem Bülletin und Memoiren gleichfalls schon einen überaus reichen Schatz geognostischer Forschungen ausgehäust. In dem politisch zerstücketen Teutschland ist eine Concen-

tration ber für die Geognofie thätigen Krafte noch nicht ermöglicht worden. 3war constituirte sich im S. 1849 in Berlin eine teutsche geologische Gesellschaft, die Zahl ihrer Mitglieder ift in ftetem Bunchmen begriffen, fie balt mandernde allgemeine Sahresversammlungen, gibt eine Beitschrift in vier jahrlichen heften heraus, aber eine Zeitschrift in vier jahrlichen Hefen heraus, aber ihre Leiftungen entsprechen beiweitem noch nicht dem Ramen, den sie führt, der Zahl ihrer Mitglieder, den ihr zu Gebote stehenden Kräften und den Ansprüchen, welche die teutsche Geognosie an eine Gesellschaft ihres Gedietes macht. Wann und ob sie überhaupt durch eine Concentrirung der zahlreichen Kräfte den Einfluß auf den Fortschritt der Geognosie gewinnt, den ihre Vorbilder in England und Frankreich von Beginn ihrer Thätigkeit an bereits geübt haben, mag hier unerörtert bleiben. Die vielen Landes und Localvereine in Teutschbleiben. Die vielen Landes, und Localvereine in Teutschland, welche theils die Förderung der Naturwissenschaften im Allgemeinen, theils nur die Erforschung ihres Gebietes zum Zweck haben, außern bei den meist nur geringen Mitteln und Kräften, die ihnen zu Gebote stehen, insgesammt eine erfreuliche Thätigkeit auch für die Geognosie. Die Detailbeobachtungen, welche sie in ihren Berichten bereits angesammelt haben, und das lebhafte Interesse, das grade sie für geognostische Forschungen erwecken und in weitern Kreisen anregen, verschienen eine dankbare Anerkennung. Wir heben von diesen Gesellschaften nur hervor die unter Haidinger's Leitung einige Jahre (1845—1848) thätig gewesenen wiener Freunde, den Verein der preußischen Rheinlande, den Verein sür vaterländische Naturkunde in Würtemberg, die schlessische Gesellschaft in Breslau. Einige der schweizer Cantonalgesellschaften, wie die genfer, neuendurger, zürcher, baseler, zeichnen sich in gleichem Grade bleiben. Die vielen Landes und Localvereine in Teutsch= burger, zürcher, baseler, zeichnen sich in gleichem Grabe burch Körberung ber Geognosie aus. Im fernern Aus-lande liefern die mineralogische Gesellschaft in Peters-burg und die naturforschende Gesellschaft in Mostau reichliche Beiträge für unsere Wissenschaft. In Teutsch-land ist noch ein Privatunternehmen sehr einflußreich auf den Fortschritt der Geognosie geworden. An dem von 1808 bis 1830 von E. v. Leonhard herausgegebenen Taschenbuch für Mineralogie und feitbem bis ieht zu-Tafchenbuch für Mineralogie und feitbem bis jest gugleich unter Bronn's Redaction fortgeschen Jahrbüchern für Mineralogie, Geologie und Petrefactenkunde betheiligten sich fast alle Geognosten Teutschlands und viele achtbare des Auslandes, sodaß diese Zeitschrift schon seit einer Reihe von Jahren eine der unentbehrlichsten Quellen für das Studium der Geognosie ist. Unter der von ben Regierungen unterstütten ober veranlaßten Arbeiten sind von größtem Einfluß auf den Fortschritt der Geo-gnosie die Anfertigung geognostischer Landeskarten in größerem Maßstade. Sachsen ging hierin Allen voran, und die von Naumann und später in Gemeinschaft mit Cotta über Diefes Land gearbeitete Rarte ift ein mahres Meifterwert. Cotta tonnte Diefelbe über Thuringen fortfegen. Preufen bat ichon feit einer Reibe von Sahren an verschiedenen Provingen feines Reiches arbeiten laffen und burfen wir wol bald ber Beröffentlichung ber Rarten entgegensehen. England, Belgien, Frankreich, Die Schweiz,

Baiern haben ihre Landestarten jum Theil icon voll endet, gum Theil in ruftiger Ausfuhrung. Defterrich übertrug einer geologischen Reichsanstalt unter bes ver bienstrug einer gebiogischen Reithsanstalt unter Des all bienstrollen Haibinger's Leitung die Ausführung der Landestarte, und diese Anstalt hat bereits seit den we-nigen Jahren ihres Bestehens eine Reihe der vortres-lichsten Arbeiten geliefert, deren Einsluß auf den Stand, besonders der Alpengcognosie sich schnell geltend gemacht bat. In Soffen foll eine abnliche Anstalt für geologische Forschungen ins Leben treten, in Nassau, Steiermat, Mabren, Tyrol verfolgen Privatgesellschaften den glachen 3wed. Die Vereinigten Staaten Nordamerita's befolden Staatsgeologen zur Untersuchung des ungeheuern Gebietes. Das Aufblühen des Bergbaues in einzelnen gandern wirft endlich ebenfalls nachhaltig auf ben Fort schritt ber Geognofie.

Bei ber maffenhaften Saufung ber Detailuntersuchungen konnten allgemeine spftematische Arbeiten, welche die ganze Wissenschaft umfassen, nicht lange ausbleiben. Sie waren wesentlich nothwendig, nicht bles um eine Uebersicht über das gewonnene Material zu ge-währen, sondern auch, um aus den Specialitäten all-gemeine Resultate zu erzielen und die Richtung der geo-gnostischen Thätigkeit zu bestimmen. In neuester Zeit hat sich die Zahl der Handbucher und Lehrbucher der Geognosie fast übermäßig gesteigert, olwol nur erst un den Bergakademien und Bergschulen die Geognosie einen wichtigen Imei des Unterrichtes bilbet, an den Uniwichtigen 3meig bes Unterrichtes bilbet, an ben Uniwichtigen Zweig bes Unterrichtes bilbet, an den Universitäten die Vorträge über Geognosse und deren wichtigste Hilfswissenschaft die Palaontologie leider noch keine ihrer hohen Bedeutung entsprechende Stüze gefunden, an den Realschulen und Symnasien aber dieser Unterricht größtentheils über die Gebühr vernachlässigt wird. Die einzelnen Zweige der Naturwissenschaften sind aber bereits so umfangsreich geworden und haben für das praktische Leben und die geistige Bildung des Menschen eine so hohe Wichtigkeit gewonnen, daß sie in dem hölzern Unterrichte eine weitere Berücksichtigung, als ihnen disher zu Theil geworden ist, beanspruchen und tüchtige ber zu Theil geworden ift, beanspruchen und tuchtige Lehrer zu ihrer Vertretung verlangen. Wir können hier nur auf die von Jachmannern verfaßten Lehrbücher der Geognosie aufmerksam machen, nur auf folche, welche. den jedesmaligen Stand der Wissenschaft wirklich repra-sentiren und nicht ohne Einsluß auf den Fortschritt derfelben geblieben find.

Mit dem Gintritt Diefes Jahrhunderts verfuchte ein Mit dem Eintritt dieses Jahrhunderts versuchte ein sehr tüchtiger Schüler Werner's, D. L. G. Karsten, das System der Formationen durch eine Vergleichung Thüringens, auf welchem dasselbe die dahin basirte, mit andern Ländern specieller zu gliedern und die einzelnen Formationen, zumal des Flötzebirges, schärfer zu bestimmen. In seinen mineralogischen Tabellen (1800 und L. Aust. 1808) entwarf er folgende Uebersicht: 1) Urgebirge, 2) Uebergangsgebirge, 3) Thonschiefer, 4) Todtliegendes, 5) Alpenkalt und Bechstein, 6) Steinsalz und Gyps, 7) Jurakalt und Rauchwacke, 8) bunter Sandstein, 9) jüngerer Syps, 10) Nuschelkalt. 11) Kreide, Gyps, 7) Surakalt und Rauchwatte, 0, vunter flein, 9) jungerer Gyps, 10) Muschelkalt, 11) Kreide, 12) Quadersandstein mit Steinkohle, 13) Trappgebirge,

14) aufgefchwemmtes und 15) vultanisches Gebirge. Die Bentificirung des Alpenfaltes und Jura's, die bier zuerft in bem Syftem erfcheinen, grundete fich auf v. Sumboldt's und Freisleben's Untersuchungen, durch welche der Jura und die Alpen als sehr wichtig für die sosten-matische Geognofie nachgewiesen waren. Die Reihenmatische Geognofie nachgewiesen waren. Die Reihen-folge ber Formationen tonnte freilich nicht auf bauernben Beifall rechnen, da fie meder auf einer forgfältigen Prufung der Lagerungsverhältnisse, noch auf einer speciellen Bergleichung der Petrefacten beruhte, deren Werth ja auch eben erst nachgewiesen worden. Die Handbucher von Brunner 1803, von Ludwig 1804, das sehr sleißige von Reuß 1805, von Haberle 1807, von Ch. Schreiber 1809, von Fr. Reichetzer 1812, von G. H. Schubert 1813, entholten amer über einzelne Armetingen manches 1813 enthalten zwar über einzelne Formationen manches Reue und Wahre, im Allgemeinen aber trugen sie nur sehr wenig zur Vervollsommnung des Systemes bei und erhoben sich in dieser Hinsicht nicht sehr über Karsten's Entwurf. Dagegen führte Bonnard in seinem Aperçu geognostique des Terrains (1819.) das System durch Ternnung der Hauptsteinkohlensomation vom Todtliegenden durch dessen Reminiaums mit dem Manntag ben, burch beffen Bereinigung mit bem Porphyr, burch Scheibung bes Alpenfalles von dem Bechftein und ber mit diefem wieder verbundenen Rauchwade, burch Ginreihung bee Jurafaltes hinter ben Mufchelfalt und burch Aufnahme von Brongniart's tertiarem Gebirge vor bem Aufnahme von Brongmart's tertiarem Gebirge vor dem Alluvium sicherer und schneller der Bollendung zu. Ein erheblicher Mangel bei ihm war nur noch die Ausstellung eines Galmeigebirges, eines Gyps- und Steinfalzgebirges als besonderer Formationen unterhalb des bunten Sandsteines. In England fanden Smith, Farey, Phillips und B. Buckland vielsache Gelegenheit die bis dahin sehr vernachlässigten Formationen des Jura und ber Kreide natürlicher zu alsedern, und Buckland schob ber Rreibe natürlicher ju gliebern, und Budland schob zwifchen bie tertiaren Gebirge und bas Alluvium febr richtig noch bas die geologischen Theorien ber Theologen wieder neu belebende Diluvium als eigene Formation ein. Die Gebilbe unterhalb des Lias konnten in England noch keiner gründlichern Eintheilung als auf dem Continente entgegengeführt werden. Nur Weaver verssuchte 1820 die Formationen Englands mit denen Teutschlands zu parallelifiren und gelangte babei zu einer Sonberung der altern von der jungern Formationereihe, lettere mit dem Beigliegenden und Zechsteine beginnend. Ginige ber in biefem Parallelismus vortommenben gefährlichen Irrthumer, z. B. die Gleichstellung des Old red mit dem Todtliegenden, wurden von Conybeare und Philipps sogleich berichtigt. Das alte Werner'sche Flötzeitige erhielt in Teutschland um diese Zeit (Anfang der gebirge erhielt in Teutschland um biese Zeit (Ansang der zwanziger Jahre) endlich seine in den Hauptumrissen vollendete Gliederung durch Boué, Mémoire geologique sur l'Allemagne. 1822. und durch v. Dechen mit v. Depnhausen, Geognostische Umrisse der Rheinlander. 1825. Dieselbe stellt folgende Reihenfolge dar: 1) Todsliegendes, 2) Zechstein, 3) bunter Sandstein, 4) Muschelstalt, 5) Keuper, 6) Lias, 7) Eisensanskein und Jurastalt, 8) Duadersandstein. Ueber das Urs und Uebergangsgebirge wurden während dieser Zeit zwar viele

Untersuchungen veröffentlicht, aber die Slassiscation derselben vervollsommnete sich nur ganz allmälig. Die vortrefflichen Lehrbücher der neuesten Zeit, in denen der schnelle Fortschritt der Geognosse dargelegt ist und die wegen Gründlichkeit und Bollständigkeit noch gegenwärtig zum Studium der Geognosse empschlen werden können, beginnen mit de la Bécke, Geological Manual, in der zweiten Auslage durch v. Dechen als Handbuch der Geognosse (Berlin 1832.) teutsch dearbeitet, diesem schließt sich sogleich Fr. Aug. Walchner's Handbuch der Geognosse (Karlkruhe 1833, seit 1843 in neuer, ganz vortrefflicher, aber 1854 noch lange nicht vollendeter Bearbeitung erscheinend) und R. A. Rühn's Handbuch der Geognosse (Freiberg 1833. 2 Bde.) würdig an, beide durch reichhaltigeres Material sich auszeichnend. Darauf erschien C. v. Leonhard's Geologie oder Naturgeschichte der Erde auf allgemeinsaßliche Weise abgehandelt (Stuttgart 1836—1844. 5 Bde.), welchem der Berfasser eine neue Auslage seiner Geognosse von 1835 unter dem Zitel: Lehrbuch der Geognosse und Geologie (Stuttgart 1846—1849.) folgen ließ. In England lieserten Lyell und Mantell, in Frankreich Elie de Beaumont die vortresslichsten Lehrbücher. Bon den neuesten allgemeinen Darsstellungen der Geognosse zeichnen sich drei noch nicht vollendete Werse durch Fülle des Inhaltes, durch Klarheit und Gründlichseit, und indem sie unmittelbar die Wissenschaft fördern, vor allen übrigen aus: C. Fr. Raumann, Lehrbuch der Geognosse (Leipzig. 2 Bde.), C. Boigt, Lehrbuch der Geologie und Petrefactensunde (Braumschaft fördern, vor allen übrigen aus: C. Fr. Raumann, Lehrbuch der Geologie und Petrefactensunde (Braumschaft fördern, vor allen übrigen aus: C. Fr. Raumann, Lehrbuch der Geognosse und Petrefactensunde (Braumschaft fördern, vor allen übrigen aus: C. Fr. Raumann, Lehrbuch der Geologie (Paris, seit 1847 6 Bde. von den gegenwärtigen Bildungen die Jum Kreidegebirge hinab, also kaum ein Drittheil des zu behandelnden Materiales).

Indem wir nun zur Darlegung des Systemes selbst uns wenden, ift nur noch nöthig, einen Blick auf die Romenclatur desselben zu werfen. Für die Zoologie und Botanik stellte Linne, der Begründer der systematischen Naturgeschichte, Principien der Namengebung, die noch heute ihre volle Seltung haben. Die Mineralogie war der Zeit nach sehr weit zurück, und die Geognosie trat als selbständige Wissenschaft noch gar nicht hervor. In beiden häuften sich schnell die Detailuntersuchungen, Beobachtungen über Beobachtungen wurden gesammelt und kein ordnender Geist erschien, der, das ungeheure Material bewältigend, die emporblühende Wissenschaft in strenge Fesseln bannte. Aus der eben mitgetheilten historischen lebersicht haben wir erfahren, wie ganz allmälig und von wie verschiedenen Seiten der Aufbau des Systemes erfolgte. Unter solchen Umständen war die Einführung einer Allen verständlichen Sprache, eine Annahme oder Vereindarung über seste Principien der überaus wichtigen Nomenclatur, auch wenn schon frühzeitig der Versuch dazu gemacht worden ware, nicht möglich oder hätte wenigstens keinen allgemeinen und dauernden Beisall gefunden. Es herrscht daher eine unbeschränkte Willfür in der Nomenclatur der systematischen Geognosie, Zeder wählt die Namen nach seinem

Belieben, nicht einmal Pietat und Rechtsgefühl haben Geltung; benn alte, festbegründete Namen werden burch neue, oft sogar minder passende verdrängt. Da die lateinische Sprache sich keine Bahn in der Geognosie brechen konnte, oder vielmehr eigentlich niemals einen ernstlichen Versuch dazu machte: so mischen sich hier teutsche, englische, französische und italienische Namen bunt durch einandet, und nur von den französischen Geognosten halten einige streng auf ihre Muttersprache, während die teutschen hier, wie überall, die englischen und französischen Ausdrücke selbst den vortresslichsten der Muttersprache vorziehen. Es wird nicht ausbleiben, daß türkische, arabische, chinesische und andere Namen sich Muttersprache vorziehen. Es wird nicht ausbleiben, daß türkische, arabische, chinesische und andere Namen sich Eingang verschaffen werden, sobald diese Völker geognostische Studien machen, und sie haben ein Recht zur Bildung eigener Namen, da kein Geset die Nomenclatur regelt. Wie weit die Willkür auf diesem Gebiete geht, mag mit wenigen Beispielen dargethan werden. Einige Formationsnamen sind dem Gesteine entlehnt, welches in ihnen charakteristisch oder vorherrschend auftritt, sodaß Areidegebirge nach der weichen, weißen Schreibkreide, der bunte Sandsteine, die Braunkohlensormation nach den darin lagernden Braunkohlen, der Dolith nach der volibarin lagernden Brauntohlen, ber Dolith nach ber ooli-thischen ober roggensteinartigen Structur feiner Sauptgesteine gebildet worden. Rach dem pars pro toto ist biese Benennungsweise ganz annehmbar, allein ba bie petrographische Mannichsaltigteit der constituirenden Gesteine in der Formationsreihe nur eine geringe ift, bun-ter Sandstein, Brautohlen, Dolith auch in andern For-mationen als in den nach ihnen benannten auftreten: so führt fie leicht zu Verwirrungen und Dieverständniffen und ist mindestens nicht bestimmt genug. Gar nicht zu billigen ist es, wenn ein nach diesem Princip gewählter und angenommener Name durch einen neuen gleichen Ursprungs verdrängt werden soll, wie also Geinig z. B. das Kreibegebirge Quadersandsteingebirge nennen will, während in diesem Falle nicht einmal der Quaderfandstein geographisch soweit verbreitet ift, als ber weiße, schreibende Kalt, ben ber Geognost unter Kreide begreift. Ein anderes in neuester Zeit vielfach angewandtes Princip mahlt die Formationsnamen aus der Geographie und Bölkergeschichte. Keferstein schlug schon vor, den bunten Bölkergeschichte. Keferstein schlug schon vor, den bunten Sandstein Nebrasormation zu nennen, nach einem kleinen Städtchen in Thüringen. Das Juragebirge wurde am geographischen Jura zuerst, wenigstens auf dem Continent, näher erkannt, und die Benennung hat sich in Teutschland und Frankreich sestgesetzt. Nach dem Gouvernement Perm benannte Murchison die permische Formation melde den alten seutschen Namen Lubserschies mation, welche den alten teutschen Ramen Rupferschiefer ober Bechsteingebirge fast zu verbrangen scheint. Saufiger find von England aus Die alten Boller in ber Baufiger sind von England aus die alten Wolfer in Der Geognosie verherrlicht, so die Cambrer, Silurier, Devonen, die Senoner, Turoner u. a., welche mit lebhaftem Beifall aufgenommen worden sind, obwol sie nur längst eingeführte und allgemein bekannte Benennungen verdrängen. So vorzüglich ist dieses Princip keinesweges, daß man seinetwegen vorhandene bekannte und gar ge-

eignetere Ramen verstoßen burfte. Bir tonnen es nur ba anertennen, wo wirklich Neues banach bezeichnet wird. Ein dritter Grundsat, der gleichfalls nachdruckliche Geltung hat, schreibt die Benennung nach charakteristischen Berkeinerungen vor, als Muscheltalk, Posidonienschiefer, Cypridinenschiefer, Palaotherienkalk, Gryphitenkalk u. f. m. Die in diesen Ausbrücken gewählten Petresacten sind zwar keineswegs scharf bezeichnend, ja es sind sogar sehr zweibeutige Namen darunter, die ihre Bedeutung wechseln. Immerhin mag man sie da gelten lassen, wo sie, wie bei Muscheltalk, allgemein anerkannt mind. Sobald ka nere Schichtenspfteme besondere Ramen verdienen, ift bieses Princip der Nomenclatur vielen andern unbedingt vorzuziehen, z. B. die Schichten mit Gryphaea cymbium, Erogyrensandstein u. s. w. Doch sollte man in sprachlicher Beziehung bei dieser Namenbildung vorsichtiger sein als Duensted, der im schwäbischen Jura dieses Princip mit großer Confequenz durchführen tonnte. bedient fich nämlich nur der Speciesnamen und läßt die Gattungenamen weg, also [Terebratula] Numismalismergel, [Terebratula] Impressatile, [Ammonites] Zurnerithone, [Ammonites] Parfinsonithone. Die Abjectiven und Genitive obne Weiteres in ber angegebenen Beise und Senitive of Weiteres in der angegebenen Beise zu verwerthen, läßt sich sprachlich nicht rechtsertigen. Duenstedt versuchte noch eine andere ihm ganz eigenthumliche Bezeichnungsweise, die für Gebiete mit sehr regelvollem Gebirgsbau, wie ihn der schwäbische Jura bietet, ganz geeignet erscheint, aber eine allgemeine Inwendung nicht gestattet. Er bezeichnet nämlich die Glieder des Juragedirges mit den Buchstaben des griechischen Alphabets unter Vorsehung des Formationsnamens, mit der Reihenfolge der Buchstaben die Lagerungssolge ausbrückend, also Lias a by de L, brauner Jura a etc., weißer Jura a etc. Gegen die allgemeine Aufnahme dieser griechischen Buchstaben spricht der veränderliche Charafter der Glieder, denn der schwäbische braune Jura e ist z. B. in England nicht in gleicher Bedeutung nachweisdar. Hiersüreren Gliederung die von petrograoberer und bei weiterer Gliederung die von petrogra-phischen und palaontologischen Eigenthumlichteiten entlehnten Namen immer noch die geeignetsten sein. Roch andere Namen sind aus der Bolks und bergmannischen Sprache entlehnt, deren ursprüngliche Bedeutung oder vielmehr Ableitung zum Theil rathselhaft ist; so Zech-steingebirge, Grauwackengebirge, Reuper, Planer. Biele dieser Powen baken eine so hestimmte Reductung in der bieser Namen haben eine so bestimmte Bebeutung in der Geognosie erhalten, daß ihre Verdrängung ungerecht und gefährlich ist. Die einmalige Anwendung der Farben bei der Formationsbestimmung, nämlich bei dem schwarzen, braunen und weißen Jura, sowie bei bem bunten Sanbstein durfte als ganz geeignet erkannt werden, obwol die Englander und Franzosen ihr fast gar keinen Beifall geschenkt haben. Bei untergeordneten Formationsgliedern lag die Bahl der Gesteinsfarbe naher, und wenn diefelbe charakteristisch genug ist, wie bei den bunten Mergeln des Keupers, bei dem Flammenmergel u. a., können die darnach gebildeten Namen auch allgemeine Aufnahme beanspruchen. Endlich mag noch die von

b'Drbigny verfucte Benennungeweise nach verdienftvollen Mannern, wie Murchisonien nach Murchison, er-wähnt werben, ber wir nach ben Erfahrungen in ben übrigen Theilen ber fpftematifchen Raturgefdichte feine weitere Beruckschaftigung in der Geognosie wünschen können. Unter den wenigen schwachen und misglückten Bersuchen ein bestimmtes Princip der Nomenclatur in die Geognosie einzusühren, erwähnen wir nur des hochverdienten Brongniart's Tableau des terrains (Paris 1829.), welches unseres Bissens gar keine Berücksichtigung

gung gefunben bat.

Bei ber ungemein großen, auf unbefchrantter Bill-für beruhenden Mannichfaltigfeit ber Ramen entfleht nun Die Frage, welche von denselben gewählt werden follen, velche ben größten Beifall verdienen und deshalb auf-genommen werden muffen. Das Prioritätsrecht ist hier Botanit ein heiliges. Der wie in der Zoologie und Botanit ein heiliges. Der altere Rame muß stets dem spater eingeführten vorgezogen werden, wenn diefer benfelben Begriff bezeichnet, Bezeichnung entschen Beisen Deren Deren Mustwacke nur Bezeichnung entscheiben. Namen, beren Aussprache nur einem Bolle möglich ift, wie solche von ben Englandern eingeführt worben sind, muffen ganzlich vermieben werben. Die Anwendung der lateinischen Sprache ift, sobald die allgemein angenommenen teutschen, engliichen und frangofischen Ramen ohne Befahr latinifirt werden, wol durchführbar, ob fie aber bei ben ber ge-lehrten Sprache im Allgemeinen fehr wenig geneigten Geognoften die wohlverdiente Theilnahme finden wurde, mochte febr zu bezweifeln fein.

Die Reihenfolge, in welcher die Formationen aufgeführt werden, ist eine doppelte, nämlich die, in welcher dieselben dem Beobachter gegenwärtig erscheinen, also von Oben nach Unten, oder von den jüngern zu den ältern fortschreitend, oder die nach der Bildungszeit, d. h. von den ältern zu den jüngern. Die letztere Anordnung ist ohne Frage die natürlichere, und darum auch ber erstern vorzuziehen, indem diefe nur in gewissen Fallen fur den Unterricht die geeignetere zu fein scheint. Deffenungeachtet ift sie in besfern Lehrbuchern, beren wissenschaftlicher Standpunkt sie nicht erwarten ließ, gewählt worden. Indem wir die Bilbungszeit als bas Bestimmende für die Anordnung hinstellen, beantworten wir zugleich die Frage über die Stellung der Bulfanischen und Plutonischen Gebilbe, die häufig, ja allermeist von den geschichteten Formationen in gesonderter Reihe burchgeführt werden, und mit biefen in fo innigster Be-ziehung steben, daß die Trennung gewaltsam, völlig unnaturlich ift.

# II. Spftematischer Theil.

Die spstematische Geognosie führt bas Bebaude ber feften Erdrinde auf, vom Grundstein desselben beginnend M. Encytl. b. 20. u. R. Erfte Section, LIX.

alle Stodwerte mit ihren fleinern Abtheilungen binauf bis aufe Dach auffteigenb. Jebe größere und fleinere Abtheilung biefes Baues muß nach ben im praparativen Theile bargelegten Rudfichten vollständig charafterifirt werden, sodaß man ihre Ratur ftets sicher erkennt, überall in dem Riesenbau sich zurecht finden kann und die Geo-logie darin die Entwickelungsgeschichte des Erdballs nachweisen kann. Es find also die petrographischen und palaontologischen Charaftere, Die Lagerungeverhaltniffe, Die geographische Berbreitung, Die Berhaltniffe ber conflituirenden und untergeordneten Gebirgsglieder ju erörtern und barnach bie Schichten, Schichtenfpsteme, Formations. glieber, Formationen, Formationsgruppen ober Meihen zu begründen. Indem wir nun den Plan dieses Gebaubes nach dem neuesten Stande der Wissenschaft darzulegen versuchen, können wir hier nicht auf alle Einzelnheiten eingeben, fondern benfelben nur in Umriffen zeich-nen und die wefentlichen Gigenthumlichkeiten hervorheben.

#### A. Primitive Formationen.

Unter ben primitiven ober Urformationen werben die ihrer Lagerung nach tiefften, ihrer Entstehung nach alte-ften Gebirgemaffen begriffen. Shre Gesteine find Erpftallinische, sowol geschichtete, als ungeschichtete, versteine-rungsleere, dagegen reich an Erzen und überhaupt zu-fälligen Beimengungen. Ihre Lagerungsverhältnisse sind verworren, vielfach gestört und oft schwierig zu ermit-teln. Die Berbreitung ift eine unbeschränkte, über die ganze Erbe gleichmäßig ausgebehnte, und wenn auch jest in vielen Gebieten nicht nachweisbar, so erheischen boch theoretische Grunde diese Annahme. Die Abgrenjung ber einzelnen Urformationen ist wegen der oft un-beutlichen Lagerungsverhältnisse und der innigen Bezie-hungen der constituirenden Gebirgsglieder zu einander mit großen Schwierigkeiten verknüpft. Doch lassen sich brei: die Urgneißformation, die Urthonschieferformation und die biesen beiden parallele granitische Eruptivsorma-tion mit araber Sicherheit kakkellen tion, mit großer Sicherheit feststellen.

### 1) Urgneifformation.

Ihren Namen erhielt biefe altefte aller Formationen von bem wichtigften ihrer constituirenden Gesteine, dem Oneiß, und hinlanglich begründet burch eine ausführliche Darftellung murbe fie erft ganz neuerdings von Raumann (Lehrbuch ber Geognofie II, 75). In frühern Zeiten war fie mit ber granitischen Formation vereinigt in dem Urgebirge, spater wurde sie zwar schon von dem lettern geschieden, aber mit einem Theile der Urschieferformation in das prozoische, azoische oder hypozoische Spftem verwandelt.

Das constituirende Gestein, der Gneiß, tritt in den vielsachen Barietäten auf, welche die Petrographie von demselben kennen lehrt. In dieser Hinsight auf den Artikel Gneiss verweisend, heben wir hier hervor, daß vorzüglich der Glimmergneiß und Hornblendegneiß die bedeutendste Rolle spielen. Der Duarz und Feldhipath, die nie fehlenden Gemengtheile des Gneißes, icheiden

sich bisweilen in größern Rieren und Nestern aus, und an zufälligen Beimengungen machen sich Granat, Schörl, Pistazit, Magneteisenerz, Spinell, Sapphir, Zirkon, Staurolith, Molybdanglanz und Graphit bemerklich. Die Structur des Gneißes ist eine ausgezeichnet parallele in mannichsachen Modificationen: körnig-schuppig, körnig-slaserig, förnig-slaserig, streisig, flaserig, schieferig, stengelig, bedingt durch das eigenthümliche Austreten des Glimmers und der Hornblende. Ihr parallel ist die wirkliche Schichtung, welche in der Bildung ebenstächiger Platten sowol, als in den verschiedensten Biegungen, in wellenstweisen, gekräuselten, zickzackförmigen, verschlungenen und verworrenen Windungen sich zu erkennen gibt. Rlüfte, unter verschiedenen Winkeln die Schichtung durchschneidend, sind keine gar seltene Erscheinung. Petrofich bisweilen in größern Rieren und Reftern aus, und skupte, unter verschiedenen Wintein die Schichtung durchsschneidend, sind keine gar seltene Erscheinung. Petrographisch verläuft der Gneiß häusig in Glimmerschiefer und Granit, auch in Granulit, in Hornblendschiefer, in spenitische Gesteine. Diese treten daher auch als untergeordnete Glieder in der Formation auf. Die äußern Formen des Gneißes haben keinen bestimmten, überall gleichen Sharafter, bald bildet er flaches Terrain, bald wellige Plateaus, bald aber auch scharfe Kämme, zackige Gipfel, wilde und rauhe Felsenpartien. Reich an lettern ist besonders die Westküste Norwegens. Der Verwitterung widersteht das Gestein nicht lange, indem die körnige Structur eine baldige mechanische Auslächen allmösig veranlaßt und biefer die chemische Auflösung allmälig folgt. Auf den Schicht-, Schiefer- und Kluftslächen deringen die Atmospharisien in das Innere der Gesteinsmasse, sodaß die Zerstörung auch hier erfolgt.
Untergeordnet treten im und mit dem Urgneiß eine ganze Reihe von Gebirgsarten auf. Bor Allem macht

ganze Reihe von Gebirgsarten auf. Wor Auem macht fich hier der Granit geltend, durch petrographische Uebergänge sowol, als durch Wechsellagerung aufs Innigste mit dem Hamptgestein verbunden, sodaß eine Arennung gar nicht möglich. So ist es in Schlesien zwischen Hirscherg, Friedland und Lauban, in Podolien, den Pyrenaen, Finnland, Schottland u. a. D. Es sind diese Granite als primitive oder Urgranite von den jüngern unterscheiden es sind die ebenbürtigen Brüder des gu unterscheiden, es sind die ebenbürtigen Brüder des Gneißes und Stimmerschiefers, wie sie Heim (Thüringerwaldgebirge II, 1. S. 356) nennt. Ganz gleich erscheint der Granulit z. B. im Egerthale bei Warth, bei Aschassenburg, in Böhmen zwischen Budweis und Krummau. Ferner treten Amphibolite in Lagern und Stöden, auch in Bechfellagerung auf, z. B. in Roffbire, Con-meeticut, Massachusetts, bisweilen in ungeheurer Mach-tigkeit, ber Strahlsteinschiefer bei Oberwiefenthal, in den Alpen, in Schottland. Der Giber fich bei ber febr giber network bei ber febr gebriften personnelitien aufermentetung bei der sehr ahnlichen petrographischen Busammensetung unter den verschiedensten Berhaltniffen zum Urgneiß. Eine machtige und weite Jone bildet er g. B. bei Filnsberg; ferner bei Hermsborf unweit Altenberg, Leutsborf u. a. D. Duarzit fällt weniger auf, obwol er in vie-len Districten beobachtet wird, so bei Freiberg` im Erz-gebirge, bei Aschaffenburg, in Massachusetts, in Brasi-lien. Biel seltener ist Chloritschiefer, von Hausmann in Standinavien beobachtet, ebenfo Gerpentin in regelmäßiger Eintagerung, wie das machfige Lager am Greiner in Theol, auch bei Krems, in Sutherland, Shetland u. a. D.; ferner Ellegit bei Großwaltersdorf in Sach-fen, Eulpft bei Tunaberg. Besondere Lager im Urgneiß bildet der Urfalkstein, bessen weiße oder lichte Farbe Durchscheinendheit, Glanz.

50

Ernftallinischlörnige Structur bier darafteriftifc ift, und ber in seinen reinsten Barietaten, ohne zufällige Beimengungen von Glimmer, Zalf, Quarz u., ben schönen Statuenmarmor liefert. Freilich sind die fremdartigen Beimengungen sehr häusig und geben an vielen Orten eine ebenso hohe mineralogische Wichtigkeit als ohne diese technische. Die Urfalkstöde sinken von meilenweiter Ausbehnung auf kleine Rester und Rieren herab. Lettere erwähnt Scheerer von Christiansand, erstere beobachtete Macculloch in Perthsbire, Horton in New-York, Keilhau in Norwegen. Unter abnüchen Berhältnissen, aber minber häusig als der Urkalk, erscheint der Dolomit in der Aneikkormation so bei Rrunn in Desterreich bei Den Gneißformation, so bei Brunn in Desterreich, bei Dem-mendorf unweit Freiberg, bei Helsingsors in Bechsel-lagerung, in Massachusetts, Connecticut u. a. In Ber-bindung mit Kalkstein tritt auf Navos und Samos ein Schmirgellager auf, ebenso ober für sich Graphitlager im Eulengebirge bei Tannhausen und Bareborf, in Boh-men bei Schwarzbach, in den Logesen, in Schweden, Schottland, den vereinigten Staaten. An Erzlagerstätten ift die Urgneißformation in ein-

zelnen Gebieten sehr reich, in andern wieder arm. Bald führen die Gneißschichten die Erze selbst, wie die sogenannten Fallbander im süblichen Norwegen, die Kobaltlager von Stutterud daselbst; ferner die Zinnerzlager von Pobel bei Altenderg. Bald häufen sich die Erze in sol Pöbel bei Altenberg. Balb häufen sich die Erze in solchen Schichten massenhaft an, zu eigentlichen Erzlagern, sodaß Magneteisenerz bei Villesranche im Aveirondepartement, dasselbe im Hornblendgneiß in New-Jersep. Ebendiese Erz bildet häusig bloße Lager oder Stöcke, wo sich dann noch zahlreiche andere Mineralien einsinden, zumal in Schweden, Norwegen, Nordamerika. Diese Stöcke sind meist sehr unregelmäßig gestaltet, unbestimmt begrenzt, veränderlich in ihrer Structur, in ihren Dimensionen (non wenigen bis zu mehren hundert Aus). Die mensionen (von wenigen bis zu mehren hundert Fuß). Die petrographischen Verhältnisse ihrer Grenzen gewähren ein hohes Interesse. Nachst Magneteisenerz birgt der Ur-gneiß auch Lager von Eisenglanz und Rotheisenstein, sehr reiche am Grengesberg in Dalarne, bei Porsgrund in reiche am Grengesberg in Dalarne, bei Porsgrund in Rorwegen. Brauneisenstein soll lagerartig nach Delanoue bei Nontron, Departement Dorbogne, vorkommen. Pyritlager werden hier und da beobachtet. Bon Kupfererzlagern sind die von Garpenberg und Fahlun in Dalarne, von Tunaberg in Südermanland, die Glanzsobalt führenden von Ridarhytta berühmt. Manche berselben stehen in näherer Beziehung zu Kalksteinlagern, wie auch die Bleiglanzlager von Sala in Bestmanland, von Bestra-Silberberg in Dalarne.

Honsichtlich der Lagerung nimmt die Urgneißsormation ihrer Entstehung gemäß die tiesste Stelle ein; wo sie erscheint, ist sie also von allen spatern Formationen insgesammt entblößt. Gewöhnlich lagert die mächtige

nen inegefammt entblößt. Gewöhnlich lagert die machtige

Urschieferformation unmittelbar und gleichmäßig auf ihr. hinsichtlich ihrer untergeordneten Glieber verdient Erwähnung, baß dieselben in manchen Diftricten ganglich sehlen und baun der Gneiß in seinen verschiebenen Barrietäten die Formation allein bilbet. In andern Gebien bie Medeine nielben mechalen bie Medeine nielben mit geneben ten bagegen wechseln bie Befteine vielfach mit einander ab, fo oft in Standinavien. Gine eigenthumliche Lage-rungeform der Formation ift die tuppelformige, in welder ber mittlere Theil ber Formation eine porizontale ober unbestimmt schwebende Schichtenlage, Die vielfach veranderlichen Rander bagegen eine nach Außen bin ab-fallende haben. Go ift es bei dem großen erzgebirgifchen Gneißterrain, im Gneißgebiete um Bergen. In andern Gegenden aber bildet die Formation fehr machtige, weit-hin fich erftredende Bonen mit fehr fteiler Schichtenftellung und haufigem Wechfel ber Befteine. nimmt bie Urschieferformation an folden Bonen Theil, fo entfteben Schichtenfpsteme bis ju 20 und mehr Meilen Breite und entsprechender Langbaubbehnung, beren Schichten wie Dlauern neben einander fteben und ftellenweise Die munderlichften Berbindungen, Krummungen und Bindungen zeigen.

In den angeführten Beispielen ift bereits gefagt worden, daß die Urgneißformation in den verschiedenften Gegenden der Erde auftritt, und daß sie aus theoretischen Gründen eine allgemeine, nirgends unterbrochene Berbreitung ursprünglich gehabt hat. Gine nahere und aussuhrliche Aufzählung der Gebirge und Länder, in denen sie gegenwartig an der Oberstäche erscheint, durfte hiernach überstüssig sein, ist aber auch, da viele Gneismassen in ihrer Lagerung und ihrem Alter noch nicht genau erfarscht marten sind mit vielen Schmierioseiten genau erforicht morben find, mit vielen Schwierigkeiten verfnüpft.

### 2) Urfchieferformation.

Rach Bildung der Urgneißformation folgte die Ablagerung weit ausgebehnter, machtiger Maffen von Glimmerschiefer, Thonschiefer, Chloritichiefer und ahnlicher Befteine über den primitiven Gneiß und vor oder unter ben alteften verfteinerungeführenden Schichtenspftemen. Raumann faßt diese Producte ber zweiten Bilbungsepoche insgesammt in ber Urschieferformation zusammen, und wenn auch einzelne Blieber berfelben ichon von andern Geognoften grundlich untersucht und richtig erkannt worden find, so gebührt doch bem scharffinnigen fachfischen Geognosten bas Berdienst, die Formation zuerst nach allen Seiten bin scharf bestimmt und im Zusammenhange dargestellt zu haben. Wir folgen daher auch hier wieder bem Lehrbuche der Geognosie II. S. 114—160.

Die constituirenden Gefteine ber Urschieferformation find wiederum schieferige und geschichtete Silicatgesteine, baburch jedoch von der Urgneißformation verfchieden, daß bie Schiefer und felbspathfreien vorherrschen, ber Gneif und Die felbspathreichen Gefteine nur untergeordnete Blieder bilden, jene meift froptotryftallinisch, Diefe ba-gegen meift phanerotryftallinisch find. Indem Diefe Unterschiede nicht icharf in ber Ratur burchgreifen, muffen

haufige Uebergange zwischen beiden Formationen beobachtet werben, die in der gleichmäßigen Lagerung noch eine besondere Stute finden. Die tryftallinische Structur bes Urgneißes verliert fich durch ben überlagernden Glim-merschiefer allmalig im Thonschiefer, bem fie völlig abgeben tann, fobag er ale ein volltommenes fedimentares Gebilde, als im Baffer abgefette feine Schlammichichten ericheint. Für biefe bleiben bann von ben gleichen höhern Thonfchiefern nur die tiefere Lagerung und ber Mangel an Berfteinerungen charafteriftifc.

Das erfte der constituirenden Gesteine ift ber Blimmerschiefer, aus Quary und Glimmer gebilbet, und baher febr geneigt, in Quarzit und reines Glimmergeftein überzugehen. Der Slimmer variirt in ornstognostischer Hinficht mehrfach, und an zufälligen Beimengungen erscheinen Granat, Felbspath, Hornblende, Schörl, demnachft Magneteisenerz, Eisenkies, Eisenglanz, Pistazit, Apatit, Andalusit, auch Graphit, Flußspath, Kalkspath, diese jedoch selten. Die Schichtung ist kets ausgezeichnet, meist ebenstächig, doch auch, wie der Urgneiß, wellen=, sattel=, muldenförmig, gewunden, in Zickzack gebogen. Andere als die bereits erwähnten Uebergänge sind die in Gneiß und Thonschiefer, in Chlorit=, Talk-, Hornblendeschiefer, in Kalkglimmerschiefer und Eisenglimmerschiefer. Die Berwitterung greift das Gestein nur langsam an, wenigstens in den festern und quarzereichen Barietäten, während die weichen sich schneller mechanisch auslockern. Die Bergformen des Glimmer-Der Glimmer variirt in ornftognoftifder überzugeben. mechanisch auflockern. Die Bergformen des Glimmerschiefers sind sanft und wellig, nur in den Thälern bisweilen schroff und steil. Seine horizontale Verbreitung ist eine sehr bedeutende, so in dem Erz- und Riesenschirage in den Sudaten den Caliburage stander und gebirge, in den Sudeten, den falzburger, tyroler und schweizer Alpen, in Norwegen und Schottland, in Spanien (Sierra nevada), im füdlichen Ural, in Norde und

Der Thonschiefer entsteht häufig allmalig aus bem troftallinischen Glimmerschiefer und geht andererfeits in den ohne Zweifel fedimentaren Thonschiefer über. Seine Farben find vorherrichend grunlichgrau und blaulichgrau in verfciedenen Zonen, bemnachft rothlich, braun, violett und schwarz, auch bunt gestreift, gestedt, wolkig. Bon ben zufälligen Bestandtheilen des Glimmerschiefers ist ber häusige Granat und Schörl hier völlig zurückze-brangt, Körner von Feldspath, Nadeln von Hornblenbe, auch Magneteisenerz stellen sich an einzelnen Orten reichlich ein, tryftallinischer Quarz in Knoten, Reftern, Abern, und Lagen. Die Structur ift stets schieferig in ver-schiedenen Graden der Bolltommenheit, selten tritt auch transversale Schieferung auf, wie in den Ardennen und in Norwegen. Hinsichtlich ber Schichtung gleicht der Thonschiefer dem Glimmerschiefer. Uebergange in Gneiß, in Chlorit., Hornblende- und Grünsteinschiefer werden hier und da beobachtet. Je nach dem Gehalt der Kiefelerbe wirft bie Berwitterung ichneller ober langfamer. Das Geftein zerblattert ober zerfällt in ftengelige Stude, bie fich weiter verkleinern und endlich ganz auflosen. Die Bergformen gleichen benen bes Glimmerichiefers, nur pflegen die Shaler rauher und mehr zerriffen zu

fein. Die horizontale Berbreitung ift ebenfalls eine fehr nen und Cevennen, im Taunus und Hundsrück, spielt auch im Erzgebirge, im Frankenwalde, in Schlessen, Mahren, den Alpen, Norwegen, Irland und Schottland, im Kaukasus, Altai u. a. D. eine nicht unwichtige Rolle.

In den falzburger und oberkarnthner Alpen, in Bundten, Beltlin und Ballis, in Toscana, auf Elba gewinnt der Chloritschiefer für diese Formation eine begewinnt der Chlotitichiefer fur diese Formation eine de-trächtliche Entwickelung und gemeinschaftlich mit dem Zalkschiefer im Ural, in Nordamerika, in Brasilien. Licht gefärbte krystallinische Quarzite treten häusig und bisweilen in bedeutender Mächtigkeit auf, das Gebirge mit steilen, schrossen, zackigen Felsen und scharfen Gra-ten zierend und der Verwitterung gewaltig trogend. Der ten zierend und der Verwitterung gewaltig troțend. Der ihm ahnliche Itacolumit, in Portugal, dem süblichen Ural, Georgia untergeordnet, wird in Brasilien für die Formation sehr michtig. Einlagerungen von Kiefel- und Alaunschiefer sinden sich in den höhern Regionen des Urthonschiefers. Ils ganz untergeordnete Glieder erscheinen Gneiß im Glimmer- sowol als im Thonschiefer, Amphibolite und Diorite, Diadas häusig im Thonschiefer, Serpentin im Chlorit und Talkschiefer, zumal des Urals, auch bei Reichenstein in Schlesien. Der Kalkzlimmerschiefer und Kalktalkschiefer dehnen sich oft zwischen Glimmer- und Chloritschiefer zu bedeutenden Massen aus, so bei Aosta, in Rauris, am Ufer des Connecticut, am fo bei Aofta, in Rauris, am Ufer des Connecticut, am Matterhorn, der ahnliche Raltthonschiefer oder Flosch ber fcmeiger Geognoften in ben Alpen, der Raltftein weißlicht und fehr frystallinisch, ober grau, feinkörnig bis bicht in Lagern und Stocken häufig, in naberer Berbindung mit Eisenerzen, Grunfteinen und tobligen Schiefern, Alaun und Graphitschiefern, ebenso Dolomit und viel feltener Gpps.

viel seltener Syps.

Die Hauptglieder der Urschieferformation sind reich an Erzlagern. Eingesprengt in das Gestein, wie in den Falldandern des Urgneißes erscheinen Magneteisenerz, Eisenkies, Kupferkies, Jinkblende, Bleiglanz, Arseniklies, Glanzkodalt, Jinnerz, Gold (in Quarzitlagern). Lager von Magneteisenerz führt der Glimmerschiefer bei Ehrenfriedersdorf in Sachsen, im Bannat, von Glanzeisenerz und Rotheisenerz derselbe in Oberschlessen, Ungarn, auf Elba, von silberhaltigem Bleiglanz bei Bergstadt und Lander, von Sisenkies, Kupferkies, Jinkblende bei Geper, in den venetianer Alpen, in Norwegen, von Zinnober, Quecksilber und Fahlerz im gömörer Comitat. Hinschieftich der Lagerung der Glieder gilt, daß der Glimmerschiefer das untere, der Thonschiefer das obere Glied bildet, welch letztern Talk- und Chloritschiefer vertreten. Die untergeordneten Glieder lassen diese Kolge

treten. Die untergeordneten Blieber laffen Diefe Folge bisweisen nicht gleich beutlich erkennen, zumal wenn mit ihrem Auftreten ein Hauptglied fehlt; doch hat die sorg-fältige Prüfung bis jeht stets jenes Geset bestätigt. Die Schichten erscheinen meist in sehr steiler oder verticaler Stellung, in der Nähe des Granites nicht selten mehr weniger umgewandelt, mit dem unterliegenden Gneiß meist innig verbunden.

#### 3) Granitifche Eruptivformation.

Diefe britte Urformation begreift ben größten Theil des eigentlichen Urgebirges der alten Geognosten, soweit dasselbe nicht schon in den vorigen beiden Formationen aufgenommen worden ist. Sie ist eine Eruptivsormation, weil ihre Glieder die Urgeniß- und Urthonschieferformation durchbrochen haben und in beren Gebiete lagern. Wir wurden fie als ein blos untergeordnetes Blied berfelben betrachten konnen, wenn nicht die ungeheure Ausdehnung und Verbreitung ihr die Bedeutung einer felbständigen Formation zusicherte. Die gleiche Entftehungsweife, die übereinstimmenden Lagerungsverbaltniffe, Die haufige innige Berbindung, Die große pe-trographische Aehnlichkeit der Glieber veraulaffen uns, biefe eben nur als Blieder einer und derfelben Formation barguftellen und nicht jedes berfelben zu einer eigenen Formation zu erheben, wie es von Naumann (Lehrbuch ber Geognofie II, 189 fg.) geschehen ift, bem wir im Uebrigen auch hier wieder folgen.

Die conftituirenden Blieder der Formation find ber Granit, ber Spenit und ber Granulit.

1) Granitgebirge. Der aus Glimmer, Duarz und vorwaltendem Feldspath (Orthoklas und Oligoklas) bestehende Granit ist bas herrschende Gestein, dessen petrographische Charakter in dem besondern Artikel perrographine Spararrere in dem besondern Artikel Granit ausschihrlich geschildert werden. hier nur die vorläusige Bemerkung, daß der Glimmer häusiger zurücktritt, als daß er vorherrscht, ja er kann stellenweise ganz sehlen (Aplit). Rose hat nach den Varietäten des Glimmers das Gestein in Granit und Granitit geschieden, ebenso Delesse in Pegmatit und Protogin. Doch scheint diese Trennung für die Geognosie keine besondere Wichtigkeit zu baben. Von den Keldspatkwarietäten Wichtigkeit zu haben. Bon den Feldspathvarietaten herrscht der Dligotlas, und der Orthoklas ist untergeordnet. Aus denselben Gemengtheilen als der Gneiß gebolnet. Aus benfetben Gemengtzeilen als bet Incip gebilbet, unterscheibet sich ber Granit von diesem nur durch die richtungslose Structur. Der gern parallelisirende Glimmer stellt llebergange zwischen beiden Gesteinen her, die als Granitgneiß oder Gneißgranit bezeichnet werden. In diesen an den Grenzen auftretenden Zwitterbildungen nimmt der Granit Schichtung an, wahrend eine Branit maßer ist und bach rend er sonst völlig ungeschichtet, massiv ist und höchtens durch horizontale Klüste in machtige Banke abgesondert ist, welche gewöhnlich wieder von verticalen Klüsten durchschnitten werden, und die mehr weniger polyedrische Absonderung hervorrusen. Außer in Gneiß und Glimmerschiefer geht der Granit auch in Spenit, in Schörlquarzit und einige andere Gesteine über.

Als untergeordnete Glieber bes Granitgebirges treten die eben erwähnten, durch Uebergange verbundenen Gesteine auf. Der durch Parallelftructur und Schichtung aus dem Granit unmittelbar hervorgebende Gneiß muß ohne 3weifel zu derfelben Beit und unter benfelben Bildungsverhaltniffen als ber Granit entftanden fein Ein Gleiches gilt von ben porphyrähnlichen Gesteinen, welche fich an ben Grenzen ober in ben Berzweigungen bes Granits gar nicht felten bilben. Der Spenit gewinnt in innigster Berbindung mit dem Granit an einzelnen Localitäten eine nicht unerhebliche Ausbehnung, sodaß beide Sesteine mit einander abwechselnd das Terrain beherrschen. Der Greisen, entstanden durch allmäliges Zurückreten und ganzliches Verschwinden des Feldspathes, erscheint bei Zinnwald, an der karlsbadseibenstoder Granitpartie, in Cornwall, Ungarn u. a. D. als ein dem Granit zugehöriges Gestein. Die Schörlquarzite entwickeln sich gleichsalls nicht selten unmittelbar aus schörlschrendem Granit zu so anschnlichen Massen, daß sie ein untergeordnetes Glied des Granitgedirges bilden, so bei Rosemodris in Cornwall, dei St. Austell, Geper, Ehrenfriedersdorf. Als zufällige Vorkommnisse sinden sich im Granit verschiedene Erz- und Mineralgänge zum Theil von nicht geringer Bedeutung, wie die zinnwalder Zinnerzlagerstätten im Erzgedirge, die Eisenerzlagerstätten bei Suhl, Reudeck, in Piemont, die Aupfererzlager von Satnesbalen in Norwegen. Sehr beachtenswerth ist das Austreten fremdartiger Einschlüsse im Granit, die sehr häusigen Bruchstücke von Gneiß, Glimmerschiefer und Thonschiefer, Kalkstein u. a., welche das Hervortreten des Granites in einem slüssigen Zustande wol außer Zweisel sehen.

Die Verwitterung des Granites liefert theils den Granitgrus und Sand, theils Kaolin und Thon, jene durch mechanische, diese durch chemische Auslösung. Ersterer verdanken auch die Felsenmeere ihren Ursprung, diese Massen abgerundeter Blöde von verschiedenen Dimensionen, die fast aus allen Granitgebirgen bekannt sind. Sie tragen häusig zur Abrundung der Bergformen wesenklich bei, welche den Granit auszeichnen. In den Thälern bildet das Gebirge dagegen gewöhnlich steile, schrosse Felsen und Zaden, auf den Gipfeln nur selten

tubne Formen.

In seiner Lagerung erscheint das Granitgebirge in der Regel inselartig im Gebiete der Urgneiß- und Ursschieferformation, in Stöden oft zu mehren reihenweis geordnet. So ragen dei Schwarzenberg im Erzgebirge fünf solcher Granitinseln aus dem Glimmerschiefer hervor, ähnliche in Cornwall und Devonshire, in Schottland 25 im Ineiß und 14 im Glimmer- und Thonschiefer. Der Umfang einzelner Inseln kann ein sehr beträchtlicher werden, wie denn die centrale Granitmasse des Riesengebirges neun, die des Kichtelgebirges sech Meilen Länge besitzt. Die Schichten der angrenzenden und umschließenden Gebirgsmassen lassen daber auch gar keine nähere Beziehung zu dessen hervortreten. Diese Grenzeverhältnisse, sowie die Lagerungsformen sind für die Geologie von höchstem Interesse. Uns würde deren Betrachtung hier zu weit ins Detail führen, wir wenden uns vielmehr zu dem zweiten Gliede der Granitsormation, zu dem

mation, zu dem

2) Spenitgebirge, dessen constituirendes Gestein der Spenit ist. Es besteht derselbe wesentlich aus Orthostas, etwas Oligostas und Hornblende mit untergeordnetem Quarz und Magnesiaglimmer, zu denen Titanit, Pistazit, Magneteisenerz, Zirkon, Apatit als accessorische

Bestandtheile hinzutreten. Die Structur bes Gesteines ist körnig und richtungslos, wie bei dem Granit, und die Uebergänge laufen am häusigsten in das eben genannte Gestein, seltener in einige andere. Schichtung sindet sich nicht, wol aber disweilen bankförmige Absonderung, selbst mit Parallelstructur, die Spaltung in Platten oder Taseln bedingt. Die Verwitterung greist den Spenit scharf an durch Aufblätterung, Zerstörung in Grus und endliche Auflösung in gelben, sandigen Lehm. Hinsichtlich der übrigen Verhältnisse stimmt der Spenit auffallend mit dem Granit überein.

3) Granulitgebirge, vorherrschend aus Granulit bestehend. Die wesentlichen Gemengtheile desselben sind Orthostas als seinkörnige Grundmasse, Quarz in Körnern oder Lamellen lagenweise darin vertheilt, und

3) Granulitgebirge, vorherrschend aus Granulit bestehend. Die wefentlichen Gemengtheile desselben sind Orthoklas als feinkörnige Grundmasse, Quarz in Körnern oder Lamellen lagenweise darin vertheilt, und Granat in kleinen Körnern unregelmäßig eingesprengt. Glimmer, Disthen, Hornblende und einige andere Mineralien erscheinen als accessorische Bestandtheile. Die Parallesstructur ist gewöhnlich sehr vollkommen ausgebildet und dieser entspricht die Schichtung, beide treten nur in den körnigen Varietäten mehr weniger zuruck. Ju gleicher Zeit stellt sich eine regellose, scharstantige Zerklüstung ein, welche den Felsen das vielsach zersstüftung ein, welche den Felsen das vielsach zersstüdelte, klippige und zackige Ansehen verleihen.

Neben dem Granulit spielt der Granit eine wichtige Rolle in diesem dritten Gliede unserer Formation. In

Neben dem Granulit spielt der Granit eine wichtige Rolle in diesem dritten Gliede unserer Formation. In kleinen Partien ist derselbe grob- und großtörnig, oft als Schriftgranit, und reich an zufälligen Beimengungen an Turmalin, Albit, Lithionglimmer, Pinit, Phyfalit, Apatit, Amblygonit; in größeren Massen dagegen erscheint er kleinkörnig, mit vorwiegendem steisschrehem Feldspath, wenig grauem Duarz und noch weniger schwarzem oder braunem Glimmer, ohne viel zufällige Gemengtheile und leicht verwitterbar. Der Gneiß bildet kleine Inseln im Granulit selbst, oder streckt sich halbinselartig auß diesem in den umgebenden Glimmerschieser hinein, welche beide in der sächsischen Granulitsformation auß der geschichteten Urformation übergeführt sein sollen. Halbinseln stellt sich Serpentin ein, so dei Waldheim, Reichenbach, Greisendorf, Hartmannsdorf u. a. D., seltener Gabbro und ganz untergeordnet Eklogit und Hypersthenit.

Das Granulitzebirge ist erst in seinem Auftreten in Schlen und menieer in dem der Masses untersucht

Das Granulitgebirge ift erst in seinem Auftreten in Sachsen und weniger in dem der Bogesen untersucht worden. So interessante und wichtige geologische Berbältnisse dasselbe auch bietet, so sind dieselben doch noch keineswegs genügend erforscht.

### B. Schimentare Formationen.

Ueber ben primitiven Formationen lagern die unzweiselhaft aus dem Wasser abgesetzen, geschichteten, petresactenführenden Formationen. Ihre Schichtenspsteme bilben eine fortlaufende, aufsteigende Reihe bis zu der noch gegenwärtig in der Bildung begriffenen Alluvialformation; eine Reihe, deren Zusammenhang in der Regel mehr weniger unterbrochen und erst in größern Ländergebieten nachweisbar ist. Das Fehlen einer oder mehrer Formationen, oder nur deren Glieder erschwerte den ältern Geognosten die Einsicht in das ganze System, dessen

Aufftellung erft durch die Berudfichtigung der verfchiebenartigen Charaftere und burch die vergleichende Be-trachtung entfernter Gegenden möglich murbe. Wenn auch größere Landergebiete uns zum Theil noch völlig unbekannt, zum Theil nur erst ganz oberflächlich bekannt sind, so durfen wir doch jest schon mit aller Zuversicht behaupten, daß das gegenwärtige Formationsspftem voll-ftandig ift und keine Lude mehr enthalt. Die neuen Entbedungen in noch nicht erforschten Ländern durften uns nur noch locale, untergeordnete Formationsglieder tennen lehren. Die Reihenfolge der bekannten Schich-tenspsteme ist eine so geschlossene, durch allmalige Uebergange fo innig jusammenhangende, wie icon aus ber Schwierigkeit icharfe und unverrudbare Grenzen zwischen ben einzelnen Formationen festzustellen ersichtlich ift, daß barin die ununterbrochene Entwickelung der Erdrinde, ber stetig fortschreitende Bildungsproces der Gebirgsmaffen über den primitiven Formationen unvertennbar bargelegt ift. Ebendiefer gang allmalige Uebergang jedes altern Schichtenspftemes in bas nachft jungere, verbunben mit den mehr weniger scharf hervortretenden localen ober geographischen Eigenthumlichteiten erschwert die Begrenzung und Parallelisirung der einzelnen Glieder und hinsichtlich ersterer auch der Formationen ungemein, und rechtsertigt die niellech nerkfiedenen Anschieden rechtfertigt die vielfach verschiedenen Anfichten der Geognoften über die Bliederung der einzelnen Formationen. Bir nehmen in unferer Darftellung zunachft fur die gange Reihe ber fedimentaren Formationen jene brei bie geologischen Entwickelungestufen bes Organismus begrenzenden Sauptgruppen, Formationsspfteme oder Ge-birge im weitern Sinne, namlich bas primare, secundare und tertiare, auf. Die einzelnen Formationen und beren Blieder ftellen wir nach den grundlichsten Untersuchungen berfelben in ihrem verschiedenen Auftreten fest, sowie fie uns am natürlichsten begrundet zu fein icheinen. Die hinfichtlich ihrer Bilbungszeit ben febimentaren Formationen parallelen Eruptivformationen, mogen sie rucksichtlich ihrer Ausbehnung als selbständige Kormationen,
oder nur als untergeordnete Parallelglieder jener auftreten, sinden ihre Stellung im natürlichen System da,
wo die Zeit ihrer Entstehung sie hin versetzt. Sebe anbere Einreihung ist eine unnatürliche und gewaltsame, wie oben bereits hervorgehoben wurde.

#### a) Primares Gebirge.

Das primare Sebirge umfaßt brei Formationen, welche den primitiven nach einander aufgelagert sind. Die organische Belt, die sie in ihren Schichtenspstem bergen, trägt den Stempel großer Unvollommenheit und Dürftigkeit. Die später immer mehr hervortretenden Gigenthümlichkeiten der Localfloren und Faunen sind hier auf ihr Minimum reducirt, die Gesehe der geographischen Berbreitung der Pflanzen und Thiere von den gegenwärtig herrschenden durchaus verschieden. Die Mannichfaltigkeiten der Typen ist auffallend gering, ganze Classen des Pflanzen- und Thierreiches fehlen noch, and bere werden nur durch einzelne Familien oder gar Gattungen repräsentirt, noch andere durch unvollkommnere

Typen nur angedeutet. Die Zahl der Individuen ist dagegen eine größere. In petrographischer Beziehung unterscheiden sich die primären Formationen von den primitiven durch das auffallende Zurücktreten frystallinischer und das alleinige Borwiegen der klastischen und dialptischen Gesteine. Ralksteine und Quarzite nähern sich in beiden Systemen am meisten, demnächst die Thonschiefer, dagegen sehlten in den Urformationen Conglomerate, Sandsteine, Gesteine organischen Ursprungs oder mit charakterbestimmenden organischen Ursprungs oder mit charakterbestimmenden organischen Bestandtheilen völlig. Die Borkommnisse von Erzen und nusbaren Fossilien überhaupt sind noch sehr reiche und mannichfaltige, viel mehr als im secundären Gebirge. Hinsichtlich der Lagerung nimmt das primäre Gebirge seine Stelle stets über den Ursormationen und unter dem secundären Gebirge ein, die Schichtenstellung weicht niest, doch keineswegs innmer von der der erstern ab, ist zwar über einzelne umfangsreiche Gebiete bisweilen noch die ursprüngliche horizontale, häusiger sedoch eine vielsach und gewaltsam gestörte. Eruptive Gebirgsmassen sind auch in der That im Gebiete dieser ältesten sedimentären Formationen noch eine sehr häusige Erscheinung und von größerer Bedeutung als in den höheren oder jüngeren Formationen. Hinsichtlich ührer Verbreitung und Rachtigkeit nehmen das Grauwacken=, Rohlen= und Lupferschiesergebirge in dieser ausstellen Reihensolge ab.

#### 1) Die Uebergangeformation.

Die Uebergangeformation ober bas Grauwadengebirge murbe fcon von ben altern Geognoften erfannt und mit seinem bezeichnenden Ramen belegt, ber in neuerer Zeit leider nur noch wenig Beifall findet. Die erste wirkliche Gliederung der Formation gab Fr. von Hövel im S. 1801, indem er dieselbe in 1) Grauwacke mit Kalklagern, 2) das Kalkgebirge im Dach der Grauwacke und 3) das Liegende der Steinkohlen mit Alaumacke und 3. Gine besondere Beachtung sand indensen biefe Eintheilung nicht, das Uebergangsgebirge blieb vielmehr faft unbeachtet eine Reihe von Jahren liegen. Erft Boue gab wieder in seinem Memoire über Tcutschland (1822) eine Classification des Uebergangsgebirges, in der er dasselbeite wier Gebiete, nämlich in Thonschieser und quarzig talkige oder glimmerige Gestiene, in altere Grauwacke, in rothen Uebergangefandstrin und endlich in jungften Uebergangetalt ober Bergtalt eintheitte. Dit letterem greift er aber bereits in die Roblenformation hinauf, wie er mit dem ersten Gliede nicht aus der Urschieferformation heraustritt. De la Beche grenzte in feinem Sandbuche der Geognofie bie Formation abulich ab, benn als unterftes Blied führt er bie untern verfteinerungsleeren Schiefer auf, reiht baran bie unterften petrefactenführenden Schichten, dann bie Grauwade und den alten rothen Sandstein, ju dem er die jungere Grauwade, den jungern Uebergangsfalt und die Hauptsteinkohlen zählt. In England und demnächt in Belgien wurde die Gliederung der Formation seit Beginn
der dreißiger Jahre forgfältig verfolgt. Murchison unterschied zuerst in Shropshire und herefordshire (Pro-

cud. geol. soc. 1833. 470; 1834. 83) fieben Glieber in folgender Drbnung: 1) rothes Conglomerat, Sand-ftein und Schiefer; 2) fcmarze Erilobitschiefer mit Asaphus Buchi; 3) plattenförmige Sandsteine mit Rallingern; 4) untere Lublowschiefer; 5) Wenlod = ober Dubleyfalt; 6) obere Lublowschichten (Grauwade); 7) alter rother Sandstein. Durch weitere Untersuchungen des Grauwadengebirges gelangte er bereits 1836 zu Aufftellung scines silurischen Systems, dessen untere Abetheilung er in Klandbiloplatten und Caradocsandstein, beffen obere in Benlod Rode und Lublow Rode fchieb. Bleichzeitig beschäftigte sich Dumont mit dem belgischen Uebergangsgebirge und theilte dasselbe in zwei gleich-werthige Terrains, das Terrain ardoisier, für welches Sebgwid balb barauf ben Namen cambrifches Spftem vorschlug und das sich auf die Urschieferformation besieht und das Terrain anthraxisere mit dem système quarzoschisteux inferieur, welches den Llandilo und Caradocschichten entspricht, syst. calcareux inferieur, dem Bensockaft parallel, syst. quarzoschisteux superieur, den Ludlowschichten gleich und syst. calcareux superieur oder der elgentliche Kohlenkalk. Endlich trat Murchison im 3. 1839 mit dem Prachtwerke The Silurian System (London 4.) hervor, in welchem er bas Grauwackengebirge bis ins Speciellfte glieberte und mit größter- Ausführlichkeit schilberte. Diefe claffische Arbeit ift bie Bafis aller folgenden Untersuchungen ber Uebergangeformation geworden und hat Diefelben nicht blos bervorgerufen, fondern aller Orten auf das Lebhaftefte gefordert, fodaß die Renntniß des lange Beit bindurch vernachtaffigten Grauwallengebirges febr fcnell eine ber ben übrigen Formationen gleich grundliche und umfangsreiche geworden. Wenn auch die zehnsährigen im filurian Spfteme niedergelegten Untersuchungen sich nur auf ein verhältnismäßig sehr beschränktes Gebiet bezichen, so erheischt doch deren hohe Wichtigkeit die Mittheilung der Refultate. Das frühere Uebergangsgebirge erhielt nämlich folgenbe Bliederung:

- I. Cambrifches Spftem. Bum größten Theile ber Urschieferformation angehörend und die brei von Williams als Snowdongesteine, Balakalistein und Plyn-lymmongesteine unterschiedene Glieder umfassend.
  - II. Silurifches Syftem.
- a) Rlandiloplatten: harte, buntele, oft glimmerhaltige, meist kaltige, seltener fandige Platten mit untergeordneten bunklen Kalklagern und den Leitmuscheln: Leptaena temuistriata, Spirifer alatus, Orthis radians, Asaphus tyrannus, A. Buchi, Graptolithus
- b) Caraboefanbstein, ber sich wiederum gliedert in 1) buntelrothe, fcmutig gelbgeftreifte, bunngeschichtete Sanbfteine mit untergeordnetem Mergel und Thon. 2) Sandige und kieselige Grauwacken mit Fucusabbrücken, nach Unten mehr kalkig und mit gesteckten Schiefern, Orthis anomala, Pentamerus oblongus, Calamopora sidrosa führend. 3) Mächtige feinkörnige, kleselige Sandskeine, stark derklüftet und mit Kalkschiche

ten wechselnb, mit Orthis pecten, Orbicula granu-lata und Avicula obliqua. 4) Glimmerhaltige, fehr feinkörnige Sanbsteine, unten mit schwachen blauen Kallogern wechselnb, Urthis actonia und Trinucleus fimbriatus einfolicfend. 5) Benig machtige, bunn geschichtete Sandsteinschiefer, unten noch glimmerreich, mit weißlichem Pfeisenthon und sandigem Kask. — Für die ganze Caradocabtheilung sind charakteristische Spiriser radiatus, Sp. laevis, Orthis vespertilio, O. grandia. dis, Atrypa orbicularis, Pentamerus laevis, Bellerophon acutus, Lituites, Trinucleus radiatus, Illaenus perovalis, Calymene punctata.

c) Benlochbilbung mit 1) Benlochschiefer ohne Glimmer und sparsamen Kalkconcretionen enthaltenb Leptaena laevigata, Spirifer sinuatus, Orthis hybrida, Terebratula sphaerica, Euomphalus alatus, Orthoceras simbriatum; und 2) Wensodfast, trystalis nifch, felten geschichtet, meift maffig und ftodformig,

nisch, selten geschichtet, mein masse und statiormig, höhlenbildend, von Kalkspathadern durchzogen und sehr reich an Bersteinerungen, darunter besonders wichtig: Aulopora serpens, Stromatopora concentrica, Calamopora gothlandica, C. sibrosa, Astraea ananas, Cyathophyllum caespitosum, C. turbinatum, Leptaena depressa, Terebratula lacunosa, Calymene macrophthalma, Asaphus longicaudatus u. v. a.

d) Ludlowbildung zerfällt in 1) untere Ludlowsschichten, ein thoniges, glimmerarmes, bunkles Gestein mit schwarzen Kalkontertionen, nach Oben in Platen abgesondert und darakteristet und Orthoceras gregarium, O. annulatum, Cyrtoceras laeve, Phragmocoras arcuatum, Lituites giganteus. 2) Aymestry-fast, wenig trystallinisch, thonig, mit Pentamerus Knighti, Terebratula Wilsoni. 3) Obere Ludson: schichten, dunngeschichtete, glimmerarme Sandsteine, balb thonig, bald talkig, zuweilen auch Grauwacken und Conglomerate, mit Terebratula lacunosa, Spiriker trapezoidalis, Leptaena lata, Homalonotus Knighti, Calymene Blumenbachi, Asaphus caudatus.

III. Devonifches Syftem, bem frühern Old red sandstone entsprechend:

a) Ziegelsteinbildung, dunnschieferige, harte, glimmerhaltige Sandsteine.
b) Kornsteinbildung, Mergel in Bechsellagerung mit plattenformigen, glimmerreichen Sandsteinen und unreinen Ralksteinen.

c) Quarzeonglomerate und Sanbsteine.

Die Leitmuscheln find Terebratula nucula, Orthis lunata, Leptaena lata, Bellerophon trilobatus, B. globatus, B. striatus und Bifche.

Bon biefer Eintheitung wurde alsbald das cambrische System als unhaltbar aufgegeben, weil es in ber That ber Urfchieferformation jugewiefen werden muß und in einzelnen Partien in dem filurischen Softeme Plat findet, doch ist es in der neuesten Zeit wieder zur Geltung gebracht worden, aber nicht mit Erfolg. Die beiden Abtheilungen, das filurische und devonische Sy-stem, dagegen sind zwei sehr naturliche Glieder der Formation, die zwar petrographisch wenig scharf geschieden, aber deren paläontologische Charaktere überall unverkennbar sind. Wie sehr dagegen die von Murchison gegebene weitere Gliederung dieser beiden Systeme eben nur für die von ihm zur Untersuchung gezogenen Gebiete Gultigkeit haben, das zeigt das Auftreten der Formation schon in Devonshire und noch mehr auf dem Continente und in Nordamerika. Phillips gliederte dieselbe im nördlichen Devonshire in 1) Lintongruppe, dunngeschichtete Grauwacke und Schiefer, petrefactenssührend; 2) Martinhoegruppe, ebenfalls Grauwacke und Schiefer, petrefactenleer; 3) Ilfracombegruppe, thonige Schiefer und Kalke mit zahlreichen Korallen; 4) Sandsteine und Schiefer mit untergeordneten Kalkschieften; im südlichen Devonshire unterschieder nur die Plymouthund Petherwingruppe, erstere mit sieben Unterabthei-

lungen.

In Teutschland nimmt bas Uebergangsgebirge einen von dem englischen ganz abweichenden Charafter an und nur die organischen Ginschlusse gestatten eine Berglei-dung der einzelnen Abtheilungen beider Gebiete. Am vollständigsten entwickelt ist das untere Glied oder das filurische Syftem in Bohmen, beffen genauere Rennt-niß wir bem unermublichen Gifer Barrande's verbanfen. Derfelbe unterscheidet über der aus zwei (A und B) Abtheilungen bestehenden azoifchen oder Urschieferformation bas untere und obere silurische System. Das untere Silurium begreift die Etagen C und D. In C herrschen glimmerhaltige Thonschiefer, zuweilen mit sphärvibischer Structur und ber ältesten durftigsten Fauna, in welcher Paradoxides spinosus, P. Bohemicus, Ellipsocephalus Hoffi, Conocephalus Sulzeri, C. striatus, Agnostus integer die häufigsten Formen sind. Die zweite Etage D bilden unten vorzüglich Quarzite, die nach Oben mit Schiefern wechseln. Ihre organischen Ginfdluffe laffen funf Bonen unterfcheiben, welche Barrande mit d'd'd'd' d' bezeichnet. Die Schiefer d' sind arm und führen Amphion Lindaueri, die Quarzite d' ba-gegen fehr reich, mit Acidaspis Buchi, Calymene pulchra, Cheirurus claviger, Trinucleus Goldfussi u. v. a., die schwarzen blatterigen Schiefer d' enthalten Aeglina, Dionide, Pugiunculus, Die glimmerreichen Grauwadenschiefer d' theilen viele Arten mit d' und bergen noch Asaphus nobilis, Calymene incerta, Conularia parva, Nucula bohemica, Leptaena aquila, die gelblich grauen Schiefer de endlich liefern Ampyx Portlocki, Remopleurides radians, Dalmannia Philippi, Asaphus nobilis, Illaenus Hisingeri u. a. Diefe funf Bonen entsprechen bem englischen Caradoc und Blandilo. Die obere Silurabtheilung nimmt in Böhmen nur ein Bleines Zerrain ein und befteht faft nur aus Kalistein mit fehr wenig Schiefer; bennoch laffen fich vier Ctagen EFGH barin unterscheiben. Die untere Kalksteinetage E beginnt mit Grünftein und graptolithenführendem Schiefer, dann folgen schwarze Graptolithenschiefer mit Kalksteinconcretionen in Lagern, bie endlich bas Uebergewicht gewinnen und einen bun-teln, von Ralffpathabern burchschwarmten, eifenties-

reichen, beim Anschlagen stinkenden Kalkstein bilden. Die reiche Fauna desselben lieserte 220 Arten, darunter 86 Erilobiten, 26 Eerebrateln, 95 Orthoceren, 65 Eprtoceren. Bon den Arten selbst sind zu erwähnen Calymene diademata, Illaenus Bouchardi, Ampyx Rouaulti, Cheirurus insignis, Harpes ungula, Lichas scaber, Proëtus decorus, Bronteus planus, Orthoceras annulatum, Phragmoceras Broderipi, Lituites simplex, Terebratula linguata, T. reticularis, T. tumida, Spiriser trapezoidalis, Orthis elegantula, O. pecten, Leptaena depressa, L. transversalis, Calamopora gothlandica, C. sibrosa, C. spongites, Catenipora gothlandica, C. fibrosa, C. spongites, Catenipora escharoides u. v. a. Die mittlere Kalksteinetage F besteht aus einem nicht stinkenden Kalksteine von lichter, meist weißer Farbe, ohne Nierenbildung, kiefelig und bisweilen mit Hornsteinnieren. Auch hier haufen sich die Trilobiten auf 74 Arten, Orthoceren nur etwa 10, Eprtoceren 3, einige Nautiliten, Goniatiten, 48 Tere-brateln und 18 Leptanen. Unter den wichtigeren Arten verdienen Beachtung: Phacops breviceps, Proctus bohemicus, Acidaspis vesiculosa, Cheirurus Sternbergi, Bronteus umbellifer, Euomphalus eximius, Natica gregaria, Terebratula reticularis, T. princeps, Pentamerus galeatus, Leptaena bohemica u. f. w. Die obere Ralksteinetage G bilbet machtigere Schichten, meist aus nuß- bis topfgroßen, burch Thon verbundenen Partien gusammengesett. Thonschieferlager trennen die Kalksteinschicht. Die Erilobiten finken auf 40 Arten herab, darunter Calymene interjecta, Dalmannia Hausmanni, Phacops Bronni, Cheirurus gibbus, Bronteus Brongniarti; ferner Terebratula reticularis, Spirifer superstes, Leptaena depressa. Endlich die Etage ber culminirenben Schiefer II, ein weicher, leicht vermitterbarer Schiefer von grauer bis fcmarger Farbe und mit unreinen Quarziten abwechselnd. Die Erilo-biten darin sind Phacops soecundus, Proetus superstes, Cheirurus Sternbergi und außerdem einige wenige Mollusten.

In den übrigen Theilen Teutschlands tritt das silurische System ganz zurück und das devonische oder obere
Uebergangsgebirge herrscht. Für Sachsen und die angrenzenden Länder gliedert Geinig in seiner eben erschienenen Monographie die silurischen Schickten in a) untere, wohin 1) Naumann's alte quarzige Grauwacke,
ein sester, seinkörniger Grauwackensanbstein mit Nereograpsus tenuissimus, 2) Grauwackenschieser mit N.
cambrensis, 3) Graptolithenschiefer, Kiesel- und Alaunschiefer, und b) obere, die in Sachsen ganzlich sehlen.
Das devonische Schichtenschiefer zum Theil mit Kalfknollen, 2) Kalkstein von Wildenschie, Plauen und
Schleiz, 3) Planschwiserschichten mit Grünskeintussen,
Kalkstnollenschicht ober Knotenkalten, 4) Münsters Chymenienkalt, 5) jüngste Grauwackenschiefer mit Calamites transitionis und Noeggerathia Rückerana. Fauna
und Flora des ganzen Gebietes ist eine verhältnismäßig
sehr dürstige. Das nahe, von Richter in einer besondern Monographie bearbeitete thüringische Uebergangs-

gebirge besteht über ber sogenannten grünen cambrischen Grauwade aus unterfilurischer, grauer Grauwade unten mit vielen Llandilo- und Caradocpetrefacten, oben mit berrschenden Grandischen. Darüben Christischen Chr sertschen Grapiolitien. Darwer solgen Speridienschiefer und zu oberst jüngere Grauwacke oder Kulm. Der Harz, von Ab. Römer in seiner ersten Monographie merkwürdig genug für silurisch gehalten, ist in der neuerdings in den Palaeontographicis 3. Bd. erschienenen Arbeit, wie schon früher von andern Geognosten, für entschieden devonisch erklart. Römer gliedert das harmen Schieben bekonisch erklart. ger Schichtensuftem in 1) Spiriferensandstein mit Pleurodictyum, Spirifer macropterus, Bellerophon trilo-batus, Phacops laciniatus u. a. 2) Calceolaschiefer mit Spiriser ostiolatus, Sp. speciosus und ben charatteristischen Casceolen. 3) Wissenbacher Schieser mit Orthoceras gracile, Phacops latisfrons, Ammonites subnautilinus u. a. 4) Stringocephalenkass bei Clausthal und Elbingerobe mit Stringocephalus Burtinisch 5) Der iberger Ralf mit Astraea ananas, Spirifer bisidus, Terebratula cuboides u. a. 6) Die Gonia-titenschiefer als schwarze Ralke bei Altenau auftretenb. titenschiefer als schwarze Kalke bei Altenau auftretenb. 7) Die Cypribinenschiefer des nordwestlichen Harzes. Diese Eintheilung, welche Römer mit noch einigen Zwischengliedern für ganz Teutschland, Belgien und Frankreich gültig betrachtet, beruht besonders auf den Untersuchungen des nassauischen Uebergangsgebirges, welches die Gebrüder Sandberger monographisch bearbeiten. Dieselben gelangen zu folgender Gliederung ihres Gebirges: 1) Untere Gruppe des Spiriserensandsteines, aus sandigen und glimmerigen Schiefern, aus quarzigen Sandsteinen und Thonschiefern bestehend, mit Pleurodictyum, Terebratula reticularis, Spiriser macropterus, Orthis resupinata, Chonetes sarcinulata, Bellerophon trilobatus pinata, Chonetes sarcinulata, Bellerophon trilobatus u. a. 2) Mittlere Gruppe ber Kalksteine und Schalsteine, ausgezeichnet burch Stringocephalus Burtini: a) Ralfdusgezeichnet dutch Stringocephalus Burtini: a) Ratissteinlager im Schalsteine, mehr als 200 Arten bergend; b) Dolomit, frystallinisch, undeutlich geschichtet, mit nur undeutlichen Versteinerungen; c) Schalstein, stets geschichtet und reich an organischen Resten. 3) Obere devonische Gruppe der Cypridinenschiefer: dunnschichtiger Thonschiefer mit Anotenkalt und Kieselschiefer, sehr reich an Cypridina serratostriata. Das rheinische Ueberan Cypridina serratostriata. Das rheinische Uebergangsgebirge, von welchem F. Römer eine Monographie lieferte, sonbert sich in drei Abtheilungen: 1) Die rheinische Graumade, bestehend vornehmlich aus Graumaden-schiefer, bemnachft aus feinkörnigen Sanbsteinen und Thonschiefer mit untergeordnetem Quarzit, Dachschiefer und Kalkstein; charakteristische Arten sind: Pleuro-dictyum, Terebratula prisca, T. primipilaris, Spirifer macropterus, Sp. ostiolatus, Orthis resupinata, Chonetes sarcinulata, Homalonotus Knighti, Phacops latifrons. Baur unterscheidet auf diesem Gebiete abod Etagen. 2) Kalksteine, und gwar der Eisel, bei Aachen, Hahr und Bicht, und der große rheinischwestfälische Kalksteinzug, ebenso bei Bensberg, Refrath, Pastrath, Brilon. Ueberall reich an Versteinerungen, zumal an Polypen. 3) Die obere Abtheilung besteht M. Guepti. b. EB. u. R. Grfte Section. LIX.

aus Thomschiefer, Riefelschiefer, Alaunschiefer, plattenförmigen Kalksteinen und Sandsteinen.

migen Kalksteinen und Sanbsteinen.

In Rußland gewinnt das Uebergangsgebirge wieder eine ungeheure horizontale Ausdehnung bei geringer Mächtigkeit, fast horizontaler Schichtenstellung und eigenthümlichen petrographischen Charakteren. Es wird in das silurische und devonische Schichtenspstem zerlegt. Das erstere besteht in seiner untern Abtheilung: 1) aus bläusichem und grauem, bisweilen sandigem oder glimmerhaltigem Thon und Schieferthon, 2) aus seinem weißem Duarzsande und gelben, rothen, braunen Sandsteinen, 3) aus verschiedentlich gefärbten Kalksteinen mit Schieferthonlagen, sehr reich an Petresacten, darunter Orthoceras vaginatum, Illaenus crassicauda, Asaphus tyrannus, Orthis calligramma, Spirifer lynx. Die obere silurische Formation, besonders auf den Inseln Dagoë und Desel ausgebildet, gliedert sich in zwei den Wenlock- und Ludlowschichten entsprechende Kalksteinbildungen mit Catenipora escharoides, Aulopora serbungen mit Catenipora escharoides, Aulopora serpens, Calamopora gothlandica, Terebratula reticularis, Calymene Blumenbachi u. a. Auch langs des laris, Calymene Blumenbachi u. a. Auch lange des Urals herrscht das silurische System mit aufgerichteten Schichten, im südlichen Schweden, auf Deland und Gothland horizontal gelagert. Das obere oder devonische Uebergangsgebirge bedeckt in Rustand einen Flächenraum von 7000 geographischen Meilen, dem untern oder silurischen gleichmäßig aufgelagert. Murchison, Verneuil und Keyserling, die sich gemeinschaftlich mit der Untersuchung besselben beschäftigt haben, trennen die nördliche von der centralen Zone. Erstere, von Kurland bis Archangel sich erstreckend. aliebert sich in drei Etabis Archangel sich erstredend, gliebert sich in drei Etagen. Die untere besteht aus rothen und grünlichen Kall-steinen nebst rothen Mergeln mit Terebratula prisca, Spirifer speciosus, Orthis striatula, Bellerophon globatus u. a. Die mittlere Etage ift aus rothen und grünen thonigen Mergeln, aus Thonen, Kalksteinen und Sandsteinen aufgebaut. Sie hat viele häusige Arten mit der untern gemein. Die obere Etage bilbet grüne mit der untern gemein. Die obere Etage bildet grune und rothe Mergel und Sandstein, nach Dben von einer Anochenschicht bedeckt, über welcher noch weißer Mergel-talkstein und Thonmergel folgt. Die centrale devonische Bone als centrale Wasserscheibe Rußlands und als Grenze wischen dem mostauer Kohlenkalksteinbeden und den füblichen Kreidebildungen auftretend, weicht petrographisch erheblich von der nördlichen Bone ab, durch den Mangel rother Schichten, bas seltene Bortommen von Sandsteinen, burch Ueberwiegen hellgelber, bunnschichtiger, oft bolomitischer Ralksteine und beren Bechsellagerung mit grunlichen ober blaulichen Mergeln. In palaontologischer Sinficht stimmt biefe Bone mit jener überein. Endlich wollen wir noch die Bliederung des nord-

amerikanischen Uebergangsgebirges nach Berneuil's und Hall's Untersuchungen anführen. Auch in Diefem Belttheile behnt fich das Schichtenspftem in fast ganz ungeftorter horizontaler Lagerung über ben ungeheuern Flachenraum von 15 Breitengraden und 30 Langengraden aus. Das gange Spftem ift in eine lange, von dem euro-

paifchen bunch Mamenreichthum auffallend atweichenbe Glieberreihe aufgeloft worden. In berfelben bilben bas filurifice und devonische System wieder beide Sauptabtheilungen, bas erftere in ein unteres und oberes geloft. Bu bem Unterflurium im Staate Rem - Yort treten feche Schichtenreihen über einander: 1) Potsbamfanbftein: ein feinförniger, quarzitähnlicher Sandstein von mehr benu 100 guß Mächtigkeit mit zahlreicher Lingula prima. 2) Kalfiger Sandstein: sehr unreiner, sandiger, bismeiben bolomitifcher ober auch volithifcher, petrefactenarmer Ralfftein bis 300 guß machtig. 3) Bladriver Kalfstein: ein reiner, blauer ober grauer Kalkstein mit Lituiten, riesigen Orthoceratiten, zahlreichen Brachiopoben und Fucoiden, 150 Fuß machtig. 4) Trentonkall, schwarz, bituminds, dünnschichtig, sehr petresactenreich, 200 bis 300 Juß machtig. 5) Uticaschiefer, nur 75 Fuß machtig, schwarz, mit Fucoideen und Graptolithen. 6) Hubsonivergruppe: hellgnune Schiefer und Granwacken, bis 900 Fuß machtig und reich an Fossiliam. Diese Mannichsatigkeit der Gesteinsschichten verschwindet in den westlichen Staaten. und das Janua Schiefesperinder ftein: ein reiner, blauer ober grauer Ralffein mit Lituiin ben westlichen Staaten, und bas gange Schichtenfystem wird bafelbft foft nur burch Raltsteinablagerungen reprafentirt. Die borisantale Ausbehnung bes Systemes erftredt fich von ber Infel Anticofti ben Ufern bes Lovenzikromes entlang nördlich an den Seen Ontoxio, Hu-ron, Michigan und erreicht bei Dubuque den Mississischen, auf der Osissische dem Bande des großen Bassus vom Borenzstrome die nach Alabama solgend und in dessen Mitte um Cincinnati und Nashvilke. Das Obersilurium wird im Staate Rew-Pork in zehn Abtheitungen auf-alast. D. Armung Standstein im westlichen und Naswird im Staate Rew-Pork in zehn Abtheitungen aufgelöst: 1) Grauer Sandstein im westlichen und 2) Conglomenate im östlichen Theile des Staates, beide nur Fucoideon sührend und nach Oben übergehend in 3) Madinafandstein, roth, bunt, sehr thonig, nehk Schichten von Schieferletten und quangig ahnlichem Sandstein, jene mit chlindrischen Wüssen, diese mit Lingula cunenta. 4) Die Chintongruppe begreift rothe Sandstein und grüne Schieferthane mit untergeprdneten Schichten von Kallstein und oolithischen Cisenergen, unter zohlzeichen Fossilien auch Pentamerma ohlongus, Vereinztula homisphaerica u. a. europäische Arten. 5) Die Niagaragruppe besteht nach Unten aus Schieferthon, Miagaragruppe befteht nach Unten aus Schieferthen, nach Dben aus blamlichem Rallftein, ber meift etwas nach Oben aus bläulichem Kalkstein, der meist etwas tiesetig oder botomitisch ist, aber unr an einzelnen Stellen durch Petrefactenreichthum sich andzeichnet. 6) Die Onondagagruppe ist ein 800 Jus mächtiges System von Schieserthanen und Wergeln mit Kalkstein, Dolomit und Gyps, reich an Galzquellen und fast petrefactenleer. 7—10) Vier wenig mächtige, neuerdings von Verneuil und Hall vereinigte Etagen, die bei Schoharrie und in den Helberbergen am besten entwialelt sind. Sie bestehen zu underst aus bläusichem, thonigem, dünnschichtigem Kulkstigen Kulkstigen

tigleit und quarzig, petrefactenreich, z. B. Spirifor cultrijugatus und Sp. macropterus. 2) Gandstein mit Fucoides canda galli und Schoharriefendstein, braunfeinkörnige, sehr kaltige, in Felge der Werwitterung poröfe Gandsteine mit den ersten Fischen außer andem Resten. 3) Onondagakaltstein und hornsteinreicher Kaldstein und hornsteinreicher Kaldstein und hornsteinreicher Kaldstein und hornsteinreicher Raldstein und hornstein und fin und bereiten und fin und bereiten der Raldstein und hornstein und fin und fin der Raldstein und hornstein und fin der Raldstein und bestehnt der Raldstein und kann bei der Raldstein und bestehnt der Raldstein und de stehen, vur 50 Fuß mächtig, aber weithin verdreitet, im westlichen New-York aus einem geauen, mehr weniger trystallinischen Kalkkeine bestehend, in welchem zehtreiche europäische Krinoideen und Korallen vorkommu, so Calamopora gothkandiga, C. sibrona, C. favosa, Lithobenbron, Chathophyllen u. a. Der harnfteinreiche Kaltftein, durch viele harnfteinnieren ausgezeichnet, führt weber Crinoidean, noch Rorallen, fondern Andobitan weber Crinoideen, noch Rorallen, fondern Andebiten und Mollusten: Phacops macrophthalauna, Lanenema nexile, Terebratula reticularie, Leptacna de prossa. 4) Marcellusschiefer, Samiltongruppe, Zulle-kalkstein, Geneffeeschiefer. Diese vier theils über, theils neben einander liegenden Schichtenspfteme bilden mur ein Slied. Der Marcellusschiefer ift ein femanger, febr bi tuminofer 40 bis 50 guß machtiger Schiefer mit ei nen Schichten und Coneretionen von Ralfflein mit den erften Producten und Ammoniten. Rach Dfine gest berfelbe in die 1000 guß machtige Samiltongruppe über, welche vorzüglich aus olivengrunen Schiefern besteht und zehlveiche Coniferen und Brackispeden führt, von euce-päischen Formen Cardium lomoatum, Terebratala reticularis, T. aspeza, Preductus subaculcatus u. a. Der Tullpfaltfiein ift nur eine bochftens 15 guß mach tige Zwischenlage mit Terebratula ouboides und Orthis striatula, von ben 150 Fuß machtigen fomargen Schiefen von Genoffes bebedt, bie arm an Petrefacten find. 5) Die Portage = und Chemunggruppe, aus thome gen und Pfammitifchen Schichten bestehend. Erstere wird aus febr frindbruigem, thomig glimmerigem Mammit gebilbet und führt Ammonites retrorsus, A sinuosus, Bellerophon striatus, Cyathocrinus ornatisaimus. Die Cheminggruppe, mit erstere 2500 Fuß mächtig, besteht aus Grauwade, thonigem Sandskin und Shieferthon mit Spiriser calcaratus, Leptaena interstrialis, Productus subaculeatus, Terebratula reticulanis. 6) Old red sandstone, über 2000 Fuß mächtig, aus Sandstein und Schieferthon gebildet, mit Jischen, wie in Schuttfund und Arnstand wie in Schottbanb und Ruftanb.

Rach dieser Darlegung ber speciellen Untersuchungen bes liebergangsgebirges in den Ländern, wo basselbe am meisten entwicket ift, wenden wie und zur allgemeinen Gharafteristit der Formation, beren petrographischen, statographischen, geologischen, pationtologischen, geographischen Eigenstömlichteiten.

Uls constituende Gesteine treten im Mebergangs

Als constituivende Softeine treten im Mebergangsgebirge auf: Grauwaden, Abonschiefer, Sandseine, Quarzite, Kiefelschiefer, Kall, Dolomit und Mergel. Die Grauwade, das am meisten charaltersflische

Die Grauwade, das am meiften charafterflifche Goffein ber Formation, baber auch jur Bezeichnung, Grauwadengebirge, gewählt, if als ein Sandflein zu betrachten, wolcher aus runden und edigen Körnern von Duarz, Riefelschiefer und Shonfchiefer in einem Binde-

mittel aus Thonfchiefermaffe von Riefelerde burchbrungen besteht. Die Größe der Korner varift von bem taum besteht. Die Sröße der Körner variitt von dem kaum sichtbaren in der dichten Grauwacke durch die seinkörnige, grob- und großkörnige bis zur conglomeratischen und breccleartigen, die nicht mehr als Sandstein betrachtet werden darf. Neden seinen Körnern kellen sich hier und da noch Feldspathkörner ein. Glimmerschüppschen, gelbliche und filderweiße, mischen sich häusig ein. Die gemeine Grauwacke ist von bedeutender Festigkeit, sehr sichwer zersprengdar, ohne Anlage zur Schieferung, mächtig die undeutlich geschichtet, ein vortressliches Baumaterial. Ihre herrschende Farbe ist grau und neben dieser treten rothbraune und rothe Varietäten auf. Quarzadern durchschwärmen das Gestein bisweilen zahlreich und in den verschiedensten Richtungen. Unregelmäßige Absonderung und Zerküftung ist eine häusige Erscheinung, viel seltener dagegen werden tugelige Absonderungen mit oder ohne concentrischschalige Structur beodachtet. Die Grauwackenconglomerate sind entweder nur eine eigentliche Grauwacken mit sehr großen Körnern nur eine eigentliche Grauwade mit fehr großen Körnern ober Gesteinsbruchstüden, ober ihre Gerölle und Geschiebe bestehen aus andern und mannichfaltigern Gesteinsfragmenten, darunter felbst Grauwadenstüde. Diese Conglomerate treten gemeiniglich an den Venzen der Formation auf, beginnen oft auch die einzelnen Glieder derfelben, haben aber im Allgemeinen keine sehr große Verbreitung. Die meisten trystallinischen Gesteine lieserten das Material zur Bildung dieser Conglomerate, in den Blode von Eachtergröße vortommen. Mehren sich in der feinkörnigen Grauwacke die Glimmerschüppchen übermäßig, so wird die Structur schiefrig und waltet gleichzeitig das thonige Bindemittel vor, so entsteht der Grauwackenschiefer, der im Querbruch ein seinsandiges bis erdiges Ansehen hat. Seine herrschenden Farden find grau bis schwarz, untergeordnete grunlich, rothlich, braunlich. Er bilbet ben allmäligen Uebergang zum Thonschiefer. Sind bei gleichem Reichthume ber Glimmerfcuppchen ftatt bes überwiegenden Bindemittels Quarztorner in größerer Menge vorhanden, fo heißt bas Ge-ftein Glimmerfanbstein ober Micopsammit. Derfelbe ift bid ichieferig, licht grau ober gelblich, febr compact und ichwer zersprengbar. Alle biese Grauwackengesteine fub-

schwer zersprengbar. Alle diese Grauwackengesteine führen bald mehr, bald weniger Petrefacten.
Die Thonschiefer des Uebergangsgebirges gleichen zwar bei lichten Farben, vollkommener Spaltbarkeit und glanzenden Spaltungsstächen sehr den Urthonschiefern, weichen aber in ihrem charakterstischen Auftreten durch weichen aber in ihrem charakteristischen Auftreten durch graue bis schwarze Farben, durch matte oder nur schimmernde Spaltungsstächen, durch Mangel eines krystallinischen Anschens, durch minder vollkommene, hausig zwiesache Spaltbatteit von benselben entschieden ab. Außer den herrschenden grauen und schwarzen Farben kommen grüne, gelbe, röthe, viplette vor, lettere auch vereinigt in gebänderten, gestreisten, gestammten, gestechten, gewolften Zeschnungen. Die Schichtung ist stets kehr deutlich. Als besondere Abänderungen des Thonschiefers gesten der Wesschliefer, meist geld, gelbilichgran die grünlichgtau, sehr feln, homogen, compact,

von mittler Harte, in bunnen Schicken zwischen and bers gefarbte Schiefer eingeschoben, serner der Zeichnenschiefer, sehr seinerbig, weich, mild, mit reichem Kohlenstoff, der Dachschiefer, sehr vollkommen und ebenstätigt spaltbar, sest, homogen, in Zügen oder Zonen auftretend. Eine nicht seltene und charakteristliche Erscheinung im Thonschiefer sind platte Rieren und Schwitzlen von Kalkstein, die einen Zoll die mehre Zust Durtismesser erreichen, sich hausenweise in regelmäßiget Vetratheilung ansammeln. Auch sestere Khonschiefermasse die bet sollte Nieren. Duarz und Schwesellites erscheint in Nestern und Arümmern, in Schwiren und Abetn. Häuftsich der Kohlenstoff überwiegend an dei reichem Eisenstiegehalt, so entstehen die Alaunschiefer, die sheils glähzende, theils gemeine sind, und bisweilen so tohlig und bituminös werden, das sie brennen. Auch sie schießen Kalknieren ein und sind ost sehr reich an Petresacen. Eine besondere Barietät ist der Brandschiefer, von Kansserling als Domanitischiefer ausgeführt, dunkelbraun die sammetschwarz, dünnschieher klamme brennend. Schliefersthon, Schleferletten und Chun, hier und da in gebsern Massen ausstretend, können als mehr weniger aufgelöste Thonschiefermasse betrachtet werden. Für sich sind sie schwer von denen in andern Kurmationen zu unterschieben.

find fie ichwer von benen in andern Formationen gu unterscheiden.

seinde Abonichteinunge von denen in andern Formationen zu unterscheiden.
Die Sandsteine bestehen aus Duarzschrett und einem kalkigen, thonigen oder kieseligen Bindemittel. Ihr Korn ist kleinkörnig die sehr feinkörnig, die Quarzschorner scharftantig. Het und da mischen sich einzelne Feldspathkörner und spaksame lichte und gelblichweiße Vilimmerschüppochen ein. Bon dem Bindemittel hängt die Farbe und Festigkeit des Gesteins ab. Biswelten besteht dasselben nur aus Eisenorpd oder sehlt ganz, im letzern Falle erhält der Sandstein ein krystallinisches Ansehen sind weiß und grau in verschlichnen können, gelblich, röchlich, grünlich, gestreist, gebändert, gewollt, gesteckt. Die Schichtung ist häusig deutlich, bisweilen mit plattensbrmiger Absonderung, bei kieseligen und eisenschüftigen Sandsteinen wird jedoch die Schichtung nicht selsen undeutlich und es stellt sich wie bei der körnigen Grauwacke polyedrische Zerstüsstung ein. Bei teichlichem Glimmergehalte wird die kreutur schiesteis. Uebergänge bilden sich durch lebernahme des thonigen Bindemittels zum Schiefertson und Schieferletzten, durch Aussonderung in losen Sand, durch Bergrößerung der Quarzsörner zu Conglomeraten. In manchen Segenden ist der Sandstein sie teich un Vertescherten, das man einen Spiriferensandstein, einen Muschesandstein unterscheiben konnte, in andern dagegen gibt lichen Konnte, in andern dagegen gibt lichen Konnte, in andern dagegen gibt lichen Konnte, wie im kaland. Die Duarzite des Uebergangsgebirges unterschelden sich nur sehr wenig von deuen der Utzbrwaation, wenn sie nicht hieße Sandsteine mit kelfeligem Bindemittel oder ganz Camentiose mit krystallinischem Alleben sind, gelbliche, gelbliche,

grünliche, bläuliche, sogar schwarze Farben, sind körnig bis dicht und splitterig, schließen mitunter Glimmerschuppen, Thonschieferblättchen oder Feldspathkörner ein und werden häusig von Abern, Trümmern und Nestern krystallistrten Quarzes durchsett. Bei deutlicher Schichtung pslegen dunne glimmerreiche oder thonige Lagen den Schichtenwechsel zu bezeichnen. Die ungeschichteten Quarzite sind regellos zerklüftet. Ueberhaupt erschienen die Quarzite in unserer Formation als Stöcke, Lager oder weit fortsehende Jüge, die wie Kämme, Kücken und Kuppen hoch hervorragen, nachdem das Nachbargestein schon längst zerstört ist. Sie sind arm an organischen Kesten. Quarzonglomerate kommen hier und da vor. Die Quarzgerölle oft mit Fragmenten anderer Sesteine gemengt sind durch ein rothes Bindemittel verkittet. Viel häusiger und charakteristisch ist dagegen der Kieselschieser. Er wird von einem unvolltommenen dicksieserigen Quarz mit reichem Gehalt an Thon, Rohlenstoss und Eisenoryd gebildet, ist im Bruche splitterig, sehr hart, unschmelzbar, von Farbe weiß, grau, roth, braun, besonders aber schwarz, auch gestect und gestreift, außer weißen Quarzadern fast ohne besondere Borsommisse, aber stets deutlich geschichtet, oft plattensomm, bei weigen Quarzadern fast ohne besondere Borsommisse, aber stets deutlich geschichtet, oft plattensomm, die Schichten häusig mannichsaltig gebogen und gewunden, mit leichter Absonderung. Uebergänge zeigt er zum Quarzit, Thonschiefer und Alaunschiefer, in Hornfels. An organischen Resten ist er auffallend arm, nur hier und da liefert er einen Abdruck. Conglomerate und Breccien von Rieselschiefer mit quarzigen Bindemitteln kommen bisweilen vor, ohne sedoch eine besondere Bedeutung zu gewinnen.

Die Kalksteine bes Grauwackengebirges variiren vielsach in ihren orpstognostischen und chemischen Eigenschaften. Biele sind sehr bituminös, dunkelgrau bis schwarz, ihren Bitumengehalt auch beim Anschlagen und Reiben durch den Geruch verrathend; andere sind reichlich mit Eisenoryd imprägnirt, noch andere von oolithischer Structur, echte Korallenkalke und Krinoideenkalke, in Berührung mit Granit, Spenit und anderen eruptiven Gebirgsmassen in weißen, krystallinischen Marmor umgewandelt. Kalkspathadern durchziehen häusig das Gestein, auch Hornsteinnieren sammeln sich an. Als unreinere Abanderungen des Kalksteines werden der Kalkthonschiefer und Schieferkalkstein betrachtet. Letzerer ist ein von dunnen wellenförmigen Thonschieferlagen oder Lamellen durchdrungener Kalkstein, ersterer ein innig mit Thon gemengter. Die Schichtung ist allermeist deutlich, doch werden dei den reinern Barietaten die Schichten nicht selten so ungeheuer mächtig, daß das Gestein ungeschichtet und regellos zerklüftet erscheint. Für das Borkommen der organischen Reste sind die Kalksteine im Allgemeinen die ausgezeichnetste Lagerstätte der ganzen Formation, sowol hinsichtlich der Anzahl und Mannichsaltigkeis der Formen, als hinschlich der vortresstichen Erhaltung, welche noch die seinsten Theise der Organismen erkennen läßt. In Nieren, Lagern, Stöden und weitausgedehnten Schichtensystemen treten die Kalksteine auf. Kalksteinbreccien erscheinen

nur ganz untergeordnet. — Mergel und Mergelschiefer geminnen im Grauwackengebirge nur in sofern eine Bebeutung, als sie häusig die Zwischenlagen anderer, besonders kalkiger Schichten bilben. Selbständig und massenhaft treten sie nur sehr selten aus. Defters ist dies mit dem Dolomit der Fall, der in Lagern und Stöden, oder in ganzen Schichtenspstemen erscheint. Spps gehört zu den ganz untergeordneten Gesteinen und Steinsalz ist erst dei Abington in Virginien erbohrt worden, odwol viele Salzquellen dessen häusigere Eristenz darthun

falz ist erst bei Abington in Birginien erbohrt worden, obwol viele Salzquellen bessen häusigere Existenz darthun. An zufälligen Vorkommnissen ist das Grauwadengebirge grade nicht arm. Unthracitssofe ziehen sich zwischen schwarzen Schieferthonen in Südschottland auf weite Streden fort, ähnliche in Irland und in Portugal bei Vallongo. Steinkohlenslöhe sind bei Arnao und Kerrones in Usturien nachgewiesen. Beide, Anthracit und Rohle, kommen eingesprengt in kleinen Stüdchen und Nestern in der Grauwade und den Sandsteinen gar nicht selten vor. Indessen gewinnen alle diese Borkommnisse nirgends eine ökonomische Bedeutung, wie dies in ganz besonders hohem Grade von den Erzvorbies in ganz besonders hohem Grade von den Erzvortommnissen der Fall ift. Die Erze sinden sich derb und
eingesprengt, in Trümmern, Lagern und Restern zerstreut,
aber auch auf selbständigen Lagern und Stöden concentrirt, oder endlich auf Gängen reich angehäuft. Bedeutende Lager und Stöde von Rotheisenstein erscheinen beutende Lager und Stöcke von Rotheisenstein erscheinen in innigem Zusammenhange mit Grünsteinen, Schalsteinen und Kalksteinen, so bei Brison, Weilburg, Dislenburg, im Harze; Brauneisenerz in einem von Quarz und Thonschiefer durchwachsenen Lager am nördlichen Luge des Hundsrücks im Thonschiefer, bei Dabrowa im Quarzit; Lager oolithischer Eisenerze in Böhmen und Newport; Stöcke von Eisenspath mehrsach in den Alpen. Reich an Aupfererzen besonders Aupferkies, zugleich mit Schwefelkies, Bleiglanz und brauner Zinkblende ist der schon seit dem 10. Jahrd. ausgeschlossene Erzstock des Rammelsberges dei Goslar. Ein ahnlicher Rupferkiesstock liegt auf der Insel Anglesea. Abern, Nieren und Rester von Aupferkies erfüllen die Grauwackenschichten bei Szamobor unweit Agram. Bleiglanz mit andern Erzen vergesellschaftet sindet sich bei Longwackenschichten bei Szamobor unweit Agram. Bleiglanz mit andern Erzen vergesellschaftet sindet sich bei Long-willy in Luremburg, bei Olowianka in Polen, in der Sierra de Gado in Spanien, am reichsten aber in Bisconsin, Iowa und Illinois. Die Bleierze pflegen an Kalksteine gebunden zu sein, ebenso die Zinkerze, z. B. bei Iserlohn und Bestich, bei Aachen. Rehwerke von Antimonglanz kommen bei Wilz in Belgien, bei Bruck im Ahrthale vor, Manganerze in den Ardennen. Die berühmten Duecksilberlagerstätten von Almaden in Spanien gehören den Sandsteinen des Fraumackengen Die berühmten Queckfilberlagerstätten von Almaden in Spanien gehören den Sandsteinen des Grauwackengebirges an. Von den Erzgängen sind die Harzer bei Clausthal, Zellerfeld und Andreasberg längst bekannt. Sie werden an Reichthum ganz ungeheuer übertroffen von den berühmten Silbergängen in Mexico und Peru. In Mexico sind an 4000—5000 Silbergänge und Silbererzlagerstätten bekannt, auf denen 3000 Gruben umgehen. Die Erze sind Silberglanz, Roth- und Schwarzgültig, Hornerz, silberhaltiges Fahlerz und gediegen Silber. Bei Batopilas murbe eine Maffe gebiegen Silbers von mehr als 400 Pfund schwer gefunden. Der berühmtefte und größte ber mexicanischen Sange

Der berühmteste und größte der mexicanischen Gange ist der von Guanaruato. Er steht im Thonschieser und läuft dessen Schichten parallel. Die Tänge von Zacatecas und Fresnillo durchsehen Grauwacke, die von Sombrerete den Kalkstein. In Peru liegen die besonders an gediegen Silber reichen Gänge in den Districten von Pasco, Chota und Huantajaya.

In technischer Hinsicht sind die Gesteine der Uebergangsformation mehrkach wichtig. Die feinkörnige und dichte Grauwacke liefert einen vortresslichen Baustein, sowol zum Straßendau als zum Mauerwerk, desgleichen die seinkörnigen Sandskeine und Quarzite, die Thonschiefer eignen sich zur Belegung von Trottoiren, Haussluren, kunstlicher Wasserbecken u. s. w., ihre Abanderungen als Dachschiefer, Zeichnenschiefer, Griffels Saussturen, funftlicher Basserbeden u. s. w., ihre Abanderungen als Dachschiefer, Zeichnenschiefer, Griffelschiefer, Wetzchiefer bilden bedeutende Handelsartikel für
manche Gegenden, der Kalkstein wird als Baustein,
gebrannt als Mörtel, in den reinern mehr krystallinischien Barietaten zu Runstarbeiten benutt, der Alaunschiefer zur Darstellung von Bitriol und Alaun.
Eine besondere Wichtigkeit haben die Quellen des
Grauwackengebirges. Weltberühmt sind die Sauerlinge
des rheinischen Uebergangsgebirges durch ihre heilkräftigen Wasser, die Quellen von Selters, Fachingen,
Geilnau, Schwalbach, nicht minder berühmt die Thermen von Aachen, Burtschied, Ems, Wiesbaden, Schlangenbad. Salzquellen entströmen dem Uebergangsgebirge

genbab. Salzquellen entstromen bem Uebergangegebirge gablreich im Staate New-York, in Pennsplvanien, Dhio, Birginien, im Gouvt. Nowgorod, bei Altensalza im Boigtlande, bei Barbohl an der Lenne, in Cumberland und Cornwallis; Eisensauerlinge bei Alexisbad im Sel-

kethale bes Harzes und andere an andern Orten. Das Schichkenspftem des Uebergangsgebirges ruht unmittelbar auf der Urformation und den altesten Eruptivgebilben, wo es spätern Bilbungen auflagert, haben locale Berschiebungen ober wol gar Ueberkippungen stattgefunden. Die Auflagerung auf die Urformation ift nur in wenigen Kallen eine concordante, und dann wird es oft schwierig, die Grenze zwischen beiben zu ziehen, indem die tiefsten fossisfreien Uebergangsschiefer von manchen Urschiefern petrographisch nicht zu unterscheiden sind und andere Priferien sehlen find und andere Kriterien fehlen. So ist es in Bohmen, Rassau u. a. D. Biel häusiger ist indessen die Lagerung beider Formationen eine discordante, indem die Schichten der Urformation gehoben, die des Uebergangsgebirges horizontal liegen, oder durch eine zweite Kehung der Urformation war ausgiet dach acom die gangsgebirges horizontal liegen, ober burch eine zweite Hebung ber Urformation zwar geneigt, boch gegen die Schichten dieser ihre ursprüngliche abweichende Neigung beibehalten haben. Rußland, Schweden, Norwegen, die Pyrenäen, einige Gegenden Englands, Nordamerika zeigen die discordante Lagerung. Bei der ungeheuren Mächtigkeit des Uebergangsgebirges, welche die 30,000 Fuß ansteigt und gewiß eine sehr lange Bilbungszeit erfoderte, kann es nicht auffallen, daß innerhald der Formation selbst Schichtenstörungen sich sinden, die untern und obern Schichtenspsteme in discordanter Lage-

rung erscheinen. Man bat biefe Störung gugleich als Grund gur Auflosung in zwei Formationen, in die filurung erscheinen. Grund zur Auflösung in zwei Formationen, in die filurische und devonische, angeführt, allein abgesehen davon, daß auch innerhalb anderer Formationen discordante Lagerung beobachtet wird, ist diese doch eine rein zufällige, außerliche Erscheinung, keineswegs eine allgemeine und durchgreisende, keine in der Formation selbst begründete, daher auch für die natürliche Gliederung völlig bedeutungslose. In Rußland und Nordamerika, wo die Formation ihre größte horizontale Ausbehnung hat, folgen ihre Schichten in concordanter Lagerung auf einander. In England und Schottland wird häusig das entgegengesetze Berhältniß beobachtet.

Als die alteste Neptunische Formation mar das Uebergangegebirge überhaupt ben meiften Storungen feiner ursprunglichen Lagerung und seines Schichtenbaues ausgesetzt. Saufiger als bei spätern Formationen fin-ben wir baber die Schichten steil und selbst vertical aufgerichtet, gewunden, gefaltet, aufgestauet, zerriffen, ver-worfen, Mulben und Sattel bilbend, in fentrechte gacher aufgebaut u. f. w., sodaß bisweilen die Verwirrung des Schichtenbaues gar nicht zu lösen ist. Die Ursachen dieser gewaltsamen Störungen liegen bisweilen in den an die Oberstäche gelangten eruptiven Gebirgsmaffen klar vor Augen, in vielen andern aber lassen sie sich nicht nachweisen, indem das hebende Gestein nicht zum Durchbruch gekommen ober überhaupt verborgen ist. Die außern Kormen des Uebergangsgebirges, sein

Die außern Formen bes Uebergangegebirges, fein Ginfluß auf die Oberflächengeftaltung ift je nach ber Machtigkeit und ben spatern Storungen ein verschiedener. Wo die Schichten noch in ihrer ursprünglich honer. Bo die Schichten noch in ihrer ursprünglich horizontalen, oder nur in einer wenig geneigten Stellung sich sinden, ist das Terrain eben oder fanst hügelig, öde oder mit einförmiger Baldung bestanden. Die atmosphärischen Gewässer, Ströme und Meere nagter im Lause der vielen Millionen Jahre, welche seit der Ablagerung dahin eilten, die minder festen Gesteine an, durchfurchten die Masse und bildeten hier und da auch felsige Gestade. Merkwürdige Felsbildungen dieses Ursprungs schmucken die Ufer des obern Sees in Nordamerika. Doch sehlt allen diesen Formen das Riesenhaste, wild romantische Partien konnten auf diesem Bege nicht entstehen. In größerer Mächtigkeit bildet das Uebergangsgebitge abgerundete Bergsormen, weit hin ausgedehnte Plateaus und breite Rücken, von milden, idnilischen Thälern durchschnitten, in welchen die Gebirgswässer sich sammeln und in kleinen Fällen der ben, idhlischen Thälern durchschnitten, in welchen die Gebirgswässer sich sammeln und in kleinen Fällen der Ebene zuströmen. Sandsteine und noch mehr Kalksteine treten in solchen Thälern schon in schrossen Felsen, in steilen kahlen Bänden hervor, während Thonschiefer und Grauwacke in geneigten bewaldeten Thalwanden aufsteigt. Wird das Gebirge massiger und die ins Hochgebirge hinauf nehmen die Formen an Rauhheit zu. Die Thäler verengen und vertiefen sich, verlaufen in vielsachen Bindungen, ihre Bände steigen steil auf, Pfeiler, Jacken, Kegel und Kämme springen vor, zwischen ihnen ziehen sich Geschiebemassen bis in die Thalsohle herob und hemmen den Lauf der Bäche und Küsse. foble berob und bemmen ben Lauf ber Bache und gluffe,

die Begetation verkummert, hochaufftrebende, abenteuerliche Formen fronen die Kirste. Die romantische Scenerie steigert sich zum Schauerlichen, der Bewunderer
großartiger Felspartien erklimmt schweigend und mit
gedrückter Stimmung den höchsten Sipsel ober den Rücken des Sebirges, wo ihn die Anssicht über das
Borgebirge in die ferne Ebene wieder erhebt und in
freudige Stimmung versetzt. Obwol in den Alpen das
Uebergangsgebirge nur eine untergeordnete Rolle spietz,
so entsaltet es doch hier schon seinen ganzen Formenreichthum, dessen Besuchen die weit hinaufreichende
Cultur und durch die über die höchsten Pässe führenden
Kunststraßen den Freunden der Natur erleichtert ist.

Die organische Welt des Grauwakengebirges, die erste, welche überhaupt den Urocean und das jugendliche Festland belebte, zeichnet sich vor allen solgenden durch Festland belebte, zeichnet sich vor allen solgenden durch Einsacheit und Armuth aus. Sanze Classen des Pstanzen- und Thierreichs, und zwar die vollkommneren, sehlen gänzlich, die minder vollkommnen erscheinen in ganz eigenthümlichen Familien, welche als Urtypen der später auftretenden Classen betrachtet werden mussen, die am wenigsten entwickelten Stusen endlich weichen im Allgemeinen zwar wenig von den spätern ab, sind aber doch auch zum Theil durch eigenthümliche Gattungen repräsentirt. Obwol die Formation in allen Richtungen von Nord nach Süd, von Ost nach West durchforscht und in den letzen zehn Jahren ihren Petresacten eine besonders lebhafte Ausmertsamkeit geschenkt worden, so läßt sich die Anzahl aller besanzten von denen etwa

Die Pflanzen betreffend sinden sich in dem silurischen Spsteme fast nur Algen, Florideen und Fucoideen. Die die jest darin beodachteten Horzestanzen sind noch nicht beschrieben worden und vereinigen die Charaktere sehr verschiedener Dikotylenfamilien, wodurch das sür die Thierwelt schon längst erkannte Geses von der Unbestimmtheit der ältesten Geschöpse auch sur die Pflanzen dargethan worden. Uebrigens scheinen die Algen nach chemischen Untersuchungen der Gesteine in den ältesten Uebergangsschichten viel häusiger zu sein, als die spstematisch bestimmbaren Formen angeden. In dem devonischen Systeme treten die niedern Meerespstanzen auffallend zurück, außer in einigen eigenthümlichen Schieferschichten, und die Farren, Lykopodiaceen und Dikotylen herrschen vor. Die Farren sind Sphenopteris, Odontopteris, Pecopteris und andere, die im Kohlengebirge überaus artenreich werden. Auch die Calamiten und minder zahlreich die Asterophylliten beginnen dier schon. Von den Lykopodiaceen sind die Stämme der Gattung Knorria besonders charakterissisch, demachsis mehre Arten von Sagenaria, Megaphytum und Stigmaria sicoides. Als Monototyleneste kommen einzelne parallestreisige Blätter vor, welche der Gattung Noeggerathia zugeschrieden werden. Als echte Holzenspstanzen erscheinen mehre Sigillarien und die ersten Araucarien. Bei der geringen Zahl und nicht besonders zuten Erhaltung siesern die Pflanzenresse nur sehr wes

nig eigentlich leitenbe Arten fur bie einzelnen Schichten-

fofteme ber Graumade. Bon ben Thieren find bagegen aus allen bier auftretenben Claffen vortteffliche Leitinufcheln bekannt. Die Polypen, fowol Anthogoen ale Bryogoen, beginnen fparfam in ben unterfilurischen Schichten, verniehren fic sparsam in den untersiturischen Schithten, verinderen sich aber in den oberfilurischen und den devonischen ansehnlich. Sehr charakteristische Arten für das Situriam, aus welchem Milne Edwards 120 Arten beschreibt, liefern die Sattungen Heliolites, Favosites, Emmonsia, Chaetetes, Syringopora, Cyathophyllum, Strombodes. Diese Sattungen gehen auch ins devonische Spstem über und hier überwiegt Cyathophyllum im Artenreichthum alle übrigen. Dazu gesellen sich harakteristische Ausoporen, Acervularien u. a. Aus der Classe der Strahlthiere birgt das Silurium die höchst eigenshumliche Familie der Cystideen und neben diesen, sowie in den devonischen Schichten zeigen sich in beachtensthumliche Familie ber Cyftibeen und neben diesen, sowie in den devonischen Schichten zeigen sich in beachtenswerthen Gattungen echte Haarsterne, so Actinocrinus und Rhodocrinus, Cyathocrinus, Platycrinus und Melocrinus. Ein freier Seestern aus der rheinischen Grauwaste und ein freier Seestern aus der englischen verdienen nur als erste Repräsentanten höher organistrter Radiaten Erwähnung. Muscheln sind zwar teineswegs selten, doch ließern sie nur wenige leitende Arten Avicula und Orthonota für die untern, Posidonomya, Pterinea und Nucula für die obern Schichten. Ausgezeichneter sind für die ganze Formation die Schnecken Euomphalus und Murchisonia, einige Turbo und Trochus, für das devonische System außerdem noch Pleurotomaria. Die Brachiopoden und Cephalopoden dagegen treten fast in allen Sliedern mit den schönsten Pleurotomaria. Die Brachiopoben und Cephalopoben bagegen treten fast in allen Gliebern mit den schönsten Leitarten auf, von denen mehre ganz eigenthümlichen Gattungen angehören. Artenreich für die ganze Formation sind Terebratula, Spiriser und Orthis, für das Silurium liesert Pentamerus mehre Arten, sür das Devonische nur P. galeatus. Obolus und viele Arten von Leptaena zeichnen das silurische System aus, das devonische Calceola sandalina, Stringovephalus Burtini, die ersten Productus und mehre Chonetes. Bon den Kephalopoden geht durch das ganze liebergangsgebirge charafteristisch Orthoceras und Nautilus, in den untern ist Gomphoceras, Phragmoceras, Lituites, in dem obern Clymenia, Cyrtoceras und die ersten Ammoniten wichtig. Außerdem ist von den Mollusten in dem obern Clymenia, Cyrtoceras und die ersten Ammoniten wichtig. Außerdem ist von den Mollusten noch Bellerophon eine ausgezeichnete bevonische Sattung. Unter die Würmer werden zwei geognostisch beachtenswerthe Formen, Myrianiten und Rereiten des Siluriums versetzt. Von höchstem Interesse sür die Charakteristis der einzelnen Schückenspsteme sind die Triloditen; dieselben gehören wesentlich dem Uedergangsgebirge an, entfalten schon im silurischen Systeme den größten Formenreichthum und im devonischen sinkt ihre Angahl bedeutend herab, ohne jedoch sehr darakteristische Formen zu verlieren. Agnostus, Phacops, Chekrutus, Ogygia, Calymene, Illaenus, Trinucleus, Asaphus, Paradoxides, Homalonotus, Ellipsocephalus möchten die wichtigsten Arten für das Silurium liesern,

Harpes, Proetus, Brontes und ebenfalls Phacops und Homalonotus zeichnen die obere Grauwaste aus. Echte Krebse, Spinnen und Insesten sehlen dem Uebergangsgebirge. Um Fischeesten ist das Gilurium sehr arm, nur in den jüngsten Schichten desselben lagern sparsame, wewig gut erhaltene Reste. Dagegen treten im devonischen Gysteme höchst merkwürdige Kormen aus, so die Halles Geneilen der des Hospenen aus den die Ganoidensamklien der ausschließlich devonischen, gepanzerten Cephalaspiden und der noch ind Aohlengebirge reichenden Holoptychier und Asauthodier. Das einzige Amphibium, Telespetan, murde neuerdings in dewonischen Schichten Schottlands entbestig.

Die specielle Gliederung des Uebergangsgebirges wurde bereits oben nach den einzelnen Ländern, wo die Formation am sargfältigsten erforscht worden, angegeben. Wir hätzen unn noch diese verschiedenen Ubtheilungen, Etagen, Systeme, Gruppen mit einander zu parallelisten, um eine Ginsicht in die Gliederung der Formation überhaupt zu geminnen und die vielen socstan Eigenschümlichteiten dem Allgemeinen unterzusrdung.

Die untere Grenze des llebergangsgebirges läßt sich nur da mit Schärfs gegen die Urschiefersprmation ziehen, wo eine discardante Lagerung beider katthat. Im entgegengesetzen Falle wird die Grenze durch dem übereinskimmenden petrographischen Charalter der Gesteinsschichten und dem Mangel organischer Reske in den tiesem Schichten des Uedergangsgebirges vällig undestimmt. Für die einzelnen Glieder der Formation ist der paläantologische Character der scharacter der schar

graphische.

Ganz allgemein theilt man gegenwärtig das liebergangsgebirge in eine untere oder silurische und eine obert oder devonische Abtheitung. Eine nicht geringe Anzahl von Geognosten wallen in beiden Abtheitungen selbständigs Formationen erkennen. Das biswellen das devonische System in dissordanter Lagerung auf dem silurischen System undt, ist kein Kichhaltiger Trennungsgrund. Sine solche Erscheinung wird in allen Formationen des odachtet, sie ist eine died leade, deine allgemeine, durch die ganze Versweitung der Formation hindurch gehenda, daher ihre Ursache auch keine Epoche in der Visldungsgeschichte des Erdkörpers hervorries. Alls zweiter Trennungsgrund wird das häusige isolirte Austreten beider Alleber geltund gemacht, in großen Landstrichen tritt nur das filurische, in andem nur das dennehlichen tritt nur das flurische, in andem nur das dennehlichen tritt nur das flurischen wird und der Archichten wirt auf die gleiche Erscheinung in andern Kuch hier müssen und der gleiche Erscheinung in andern Houselan des der Folgen des des der Schiebtungsbiegest traten in vielen Sistesten ohne den Kohlentall auf und umgestehet, der Archich er Kuchen des die die der Kreide, der Ruschen die Unschen das die die der Kreide, der Ruschen die Unschen die die der Greiden der Kreide, der Ruschen die Kuchen des die die jüngere Kreide, der Krieden und andern Fällen wiede das häusige istliete Anstweiden der Garnationen. Suchhe bewuht zum Erhebung derstehen aus Founationen.

gewiesen, ber allerdings im bevonischen Schichtensphem ein anderer ist, als im filurischen; der Unterschied ist aber auch hier kein so bedeutender und tiefgreisander, als sonst zwischen zwei Formationen, er bezeichnet keineswegs zwei Epochen, ja er ist nicht erheblicher als zwischen untern und obern Lias, zwischen unterer und oberer Kreide, nicht so exheblich als zwischen Kohlentals und kohlensührenden Schichten. Sehr charakteristische Gattungen und eine nicht geringe Anzahl von Arten geben aus den flurischen Schichten in die devonischen über, in beiden hat die organische Welt wesentlich demfelben allgemeinen Charakter, die Dissernzen sind untergendneten Ranges, ja kaum größer als zwischen dem untern und obern Silurium, die einige Geognaften eben deshalb auch bereits als selbständige Formationen betrachtet wissen wollen.

Das untere Grauwackengebinge, seit Murchisn's classischen Untersuchungen gewöhnlich das silurische Gebirge genannt, besteht wesentlich aus denselben Gesteinen, als die odere Abtheitung, wird aber außer durch die stets tiesere Lagerung hauptsächlich durch dem organischen Charasten als besonderes Glied von dem devonischen Spstem geschieden. Der fast gänzliche Mangel an Fischnesten, der weit überwiegende Reichthum und Mannichseltigkeit der Arisodien, den größere Reichthum an gemerischen Sephalopodentypen dei geringer specifischer Rannichsaltigkeit, deren alleinige Beschräntung auf die Familie der Rautilinen, der große Reichthum an Brachiopoden mit einigen generischen Seichthum an Brachiopoden mit einigen generischen Specifischen und Graptolithen, endlich der Mangel sast aller höher organisirten Pstanzen und das ausschließtiche Rorsommen der charastere des untern Grauwassen und nuwerkenndaren Charastere des untern Grauwassen gebirges. In seinen tiessen Schichten beginnt das organische, nach Oben hin nimmt die Angahl derselben sehn ansehnlich zu. Diese Steigerung der Organisation, sowie dir ungeheure Rächtigseit des Schichtenspsteuns sighten und eine obere Abtheilung allgemein und natürlich geschieden werden können.
Das untere sinnrische Gebirge begrafft die ältessen

Das untere siknrische Gebirge begruft die ältesten Reptunischen Straten mit der ersten, einfachsten und dürstigsten Organisation. Sedgwick hat für dieses Schicktonschiesen Jenaming neuerdings die Benennung cambrisches Sphiem in Anwendung gedracht, während er früher bei der ersten Begründung des silurischen Sphiemes danunter einen Sheit der verstenerungsserten oder aszischen Schiefer und die tiesstenerungsserten oder aszischen Schiefer und die tiesstenerungssertenschie Schiefer und die tiessten petrofactensührenden Schicken begriff, die Dudigm, nannt dieses Système guaraosphistome, bei Dumont distlet es einen Aheil des Teurain andolssier und den Hauschiefe des Hyptems guaraosphistome insteriour. Es ist je nach den einzelnen Ländern mieder in kleinene Abtheikungen aufgelöst worden, deren wichtigke wir bereits oben kurz heraktaristst haben und hier nur zusammenstellen wollen. Murchispnis down Silamian besteht aus den Linadillo Kage und ben Canadae

jandsteinen mit fünf Schichtenreihen. Sedgwid gliebert fein cambrisches System gegenwärtig in die Bangorgroup mit zwei, die Festinioggrup mit drei Schichtenreihen, die Balagroup mit dem frühern untern und obern Balakalk und in die Caradocgroup mit Caradocfandstein, Kalk und Schiefer. Im prager Beden fallen die von Barrand unter C und D begriffenen Straten dem untern Silurium zu. Auch in Sachsen, Thüringen und Schlesien erscheint dieses System als alte quarzige Grauwacke, Grauwackenschiefer oder Nereitenschiefer und Graptolithenschiefer unterschieben. Im westlichen Ruse fanbsteinen mit funf Schichtenreihen. Sebgwid gliebert Graptolithenschiefer unterschieben. 3m westlichen Rußland loft fich bas alte Grauwadenfuftem in Thon und Schieferthon, Sand und Sandftein und in Raltftein auf. Im Staate New-York wurden sechs Schichten-reihen, die obere vom Potsbamsanbstein bis zur Sud-sondrivergroup aufgezählten, unterschieden. Als wichtigste Leitmuscheln für dieses ganze System dürsten solgende hier einer Erwähnung werth sein: Graptolithus sagit-tarius, Diplograpsus soliaceus, Orthis testudinaria, O. calligramma, O. slabellulum, O. vespertilio, Spi-riser lynx, Leptaena sericea, Strophomena gran-dis, Lingula attenuata, Bellerophon bilobatus, Lituites convolvans, Orthoceras commune, O. ventricosum, Phacops Dalmanni, Ceraurus pleurexanthemus, Trinucleus caractaci, Lichas laciniata, Illaenus crassicauda, Ogygia Buchi, Portlockia apiculata, Myrianites und Nereites. Die Gefammt zahl ber Arten bes untern Silurgebirges belauft fich auf etwa 600, nach Göppert find barunter nur 16 Algen,

als die ganze Flora repräsentirend.
Das obere silurische System, von Sedgwid und d'Orbigny als Silurium im engern Sinne bezeichnet, wurde von Murchison in die Wenlod- und Ludlowbilbung aufgelöft, beren einzelne Schichtenreihen auch Sedg-wick beibehalt. In diesem Schichtenspsteme herrschen überall die Kalksteine gegen die Schiefer vor, Sand-steine treten, mit Ausnahme von Amerika, ganz zuruck. Im prager Becken unterschied Barrand die obersiluri-schieften in die Reiben FEGH. In Sechson schen Schichten in Die Reihen EFGH. In Sachsen fehlen dieselben nach Geinitz völlig, dagegen scheint ein im Klosterholze bei Issenburg im Harze auftretender Kalkstein in dieses System zu gehören, ebenso ein Theil des alpinen Webergangsgebirges. Auf den Inseln Dagoe, Desel und Gothland treten Kalksteine auf, welche den Wenlod's und Ludlowkalken entsprechen, ganz gleiche auch in Rowneaus. auch in Norwegen. 3m Staate New Vort gehoren zum Oberfilurium von ben früher aufgeführten Schicht= reihen die zwischen bem grauen Sandfteine, Conglomerat und Medinasanbstein bis zum obern Pentamerus-falt gelegenen Straten. Leitmuscheln für diese ganze Abtheilung find: Tentaculites ornatus, Graptolithus Murchisoni, Porites interstincta, Fungia gothlandica, Syringopora bifurcata, Hypanthocrinus decorus, Marsupiocrinus coelatus, Actinocrinus pul-cher, Eucalyptocrinus decorus, Leptaena transversalis, L. subplana, Orthis elegantula, O. hybrida, Spirifer cyrtaena, Sp. crispus, Sp. sulcatus, Terebratula Wilsoni, T. hemisphaerica, T. cuneata,

Pentamerus Knighti, P. galeatus, Strophomena euglypha, Str. filosa, Lingula lata, Choneter lata, euglypha, Str. filosa, Lingula lata, Choneter lata, Bellerophon dilatatus, Euomphalus rugosus, Orthoceras annulatum, O. dimidiatum, Phragmoceras ventricosum, Lituites ibex, Agnostus latus, Sphaerexochus mirus, Cheirurus insignis, Phacops Hausmanni, Calymene punctata, Portlockia Stockesi. In den jüngsten Schichten erst zeigen sich sparsame Reste von Fischen. Die Gesammtzahl der oberstlurischen Arten läst sich auf 1000 anschlagen. An Pstanzen sührt Göppert nur drei Algen an.

Dem untern und obern Silurspftem, alfo bem untern Grauwadengebirge überhaupt, ift eine nicht geringe Angahl von Sattungen und Arten eigenthumlich, von benen wir wenigstens bie am weitesten verbreiteten Leitmuscheln noch besonders hervorheben muffen: Graptolithus ludensis, Palaeopora interstincta, Favosites alveolaris, Stenopora fibrosa, Tentaculites ornatus, Terebratula bidentata, T. borealis, T. navicula, T. nucula, Orthis expansa, O. parva, Leptaena laeviata, Lingula Lewisi, Nucula levata, Cardiola interrupta, Bellerophon expansus, Orthoceras angulatum, O. subundulatum, O. tenuicinctum, Acidaspis Brighti, Encrinurus punctatus, Calymene punctata, C. tuberculosa, C. Fischeri, Isotelus laticostatus.

Das obere Graumadengebirge ober bevonische Sp. stem andert in petrographischer hinsicht nach den einzelnen Ländern auffallend ab, daher auch die Gliederung besselben noch auffallendere locale Eigenthumlichkeiten zeigt, als das filurische System, und eine Parallelistrung ber weitern Abtheilungen nicht mit Strenge fich burch-führen lagt, baber auch teine allgemein gultige Gintheilung in zwei ober mehr Schichtenspikeme dis jetzt aufgestellt werden konnte. Murchison löste sein Devonspstem in die früher angeführten dei Schichtreihen auf, Philipps im nordlichen Devonshire in vier, im sudlichen in zwei, in Schottland erscheint es als Old red sandstone, zwei, in Schottland erscheint es als Old red sandstone, Sedywid nimmt die Plymouth., Caithnes: und Petherwingroup an, Römer's Eintheilung des rheinischen, Sandberger's des nassauschen devonischen Systemes, sowie die des Harzes sind bereits oben angegeben; Dumont stellt für Belgien drei Glieder auf, Geinis für Sachsen und die angrenzenden Länder fünf, Murchison für Außland drei, die nordamerikanischen Geognosten zwölf. Der organische Charakter des obern Uebergangsgebirges unterscheidet sich scharf von dem des unternschon durch den Reichthum an Farren, Lykopodiaceen und disotylen Stämmen, durch das Austreten eigenthümlicher Fischsamisien, das Zurücktreten der Triloditen, das erste Erscheinen der Ammoniten und Clymenien, mehrer eigenthümlicher Brachiopoden und Crinoideen. Die Zahl eigenthumlicher Brachiopoben und Crinoideen. Die Bahl charafteriftischer Arten ift sehr groß; unter benfelben mögen nur folgende wenige hervorgehoben werden: Equisetites radiatus, Calamites dilatatus, Bornia scrobiculata, Knorria imbricata, Megaphytum Hollebeni, Lepidodendron hexagonum, Sellaria undulata, Pleurodyctium problematicum, Astraea pentagona,

Cyathophyllum ananas, Cyathocrinus pinnatus, Rhodocrinus verus, Calceola sandalina, Stringo-cephalus Burtini, Productus subaculeatus, Leptaena laticosta, Orthis umbonata, O. striatula, Spirifer macropterus, Sp. speciosus, Sp. ostiolatus, Terebratula livonica, T. cuboides, T. ferita, Clymenia laevigata, Ammonites retrorsus, Orthoceras regulare, O. conoideum, Cyrtoceras depressum, Har-pes macrocephalus, Phacops latifrons, Brontes flabellifer u. v. a.

Son ben burch das ganze Graumadengebirge hin-burchgehenden Arten erwähnen mir schließlich noch: Stro-

matopora concentrica, Favosites gothlandica, Fenestella antiqua, Cyathophyllum helianthoides, C. caespitosum, Calamopora polymorpha, C. fibrosa, Leptaena depressa, Orthis pecten, O. umbraculum, Terebratula reticularis, Bellerophor acutus, Ortho-

ceras cinctum, Homalonotus Knighti.

Das Uebergangegebirge ift in Schottland, Irland, und England horizontal und vertical machtig entwickelt, verbreitet fich auf dem Continent junachft in ber Um-gegend von Chriftiania und um den Diofenfee herum, ebenso um ben Benersee, auf Deland, Gothland, Born-holm, umfaumt die Sebirge Lapplands und bringt von bem finnischen Meerbufen nach Rugland hinein, um hier über 6000 Deilen Flachenraum einzunehmen, vom Laboga und Onegafee bis ans weiße Meer und an ben Ural bin, von beffen außerstem Ende nach Rovajafemlia Ural hin, von dessen außerstem Ende nach Rovasassemlia hinübersetend; süblicher hinab erscheint es in Podolien wieder. In Teutschland bilbet es den Harz, Thüringerwald, Fichtelgebirge und Erzgebirge, einen Theil der böhmischen und schlessischen Gebirge, das große rheinischwestfälische Schiefergebirge, das sich nach Belgien hinein fortsetzt und andererseits in die Ardennen und Bogesen; in der Bretagne und den Pyrenäen, in Spanien, in den westlichen und östlichen Alpen und an beiden Sestaden des Bosporus tressen wir das Schichtenspstem wieder. In Afrika wurde es in Marocco, Alaier, Sawieber. In Afrita wurde es in Marocco, Algier, Sa-beffinien und am Cap nachgewiesen. Im Rorben Afiens erftredt es fich von ber Lena bis jum ochotskischen Meere und ben chinefischen Grenzen und betheiligt fich an ber Bildung des Alfai, Himalaya, Taurus und einiger indischen Gebirge. In Australien taucht es im Wellingtonberge, auf dem Känguruheilande, Vandimensland und Neuseeland auf. Den größten Flächenraum bedeckt es in Nordamerika, etwa 50 Breitengrade vom Polartreise hinab und über 15 Längengrade. In Südamerika scheint es seine südliche Grenze auf den Falklandsinseln zu erreichen.

# Eruptivformationen des Uebergangsgebirges.

Babrend ber Ablagerung bes Uebergangsgebirges traten an verschiedenen Orten und zu verschiedenen Beiten frostallinische Gebirgsmassen aus dem Erdinnern an bie Dberflache, theils mechanisch, theils chemisch auf bas altefte Reptunische Schichtenspftem einwirtend, und so innig mit bemfelben verbunden, bag wir beren Darftel-lung nicht von demfelben trennen tonnen.

M. Gneyel, b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

Granit erscheint im Gebiete bes Uebergangsgebirges zwar nicht selten, allein nicht in so bedeutenden Massen als in der Urformation und von sehr verschiedennem Einssusse auf das Rebengestein. So tritt er im darze in zwei Partien auf, die höchste Auppe des Gebinest den Bracken billend und im Pambene die birges, den Broden, bildend, und im Ramberge die vielbesuchte Roßtrappe constituirend. Stellenweise überlagert er hier die Uebergangsschichten, dringt mit Ramissicationen in dieselben ein, hat denum gebenden Schiefer in Hornfels umgewandelt, schließt Gruwaden- und Kalksteinfragmente ein. Aehnlich verhalt sich der Granit bes Durrenberges bei Strehla, ber bie lebergangsichichten aufrichtete und den Thonschiefer von Bellerswalde in Glimmerschiefer umwandelte, und derselbe in Gemeinschaft mit Spenit in der Segend von Christiania, Drammen und Brewig, wo beide die filurischen Schichten gehoben, diese überlagern, umgewandelt haben, stock-und gangförmig durchdringen.
Auch Porphyre erheben sich aus den Schichten des Grauwackengebirges. So besteht der Auerberg bei Stallberg im Kares aus gagraführendem Borphyr, dessen

Des Grauwackengebirges. So besteht der Auerberg bei Stollberg im Harze aus quarzstührendem Porphyr, dessen Erhebung die Schieferschichten in das ungewöhnliche südwestliche Einfallen versetzt haben. Bei Scharzsels und Lauterberg durchsetzt derselbe Porphyr die Graumacke gangartig. Bei Waldau in Thüringen durchschneidet ein mächtiger Porphyrgang den Thonschiefer, und im Schwarzathale sind Porphyr und Thonschiefer durch ein metamorphisches Gestein aufs Innigste mit einander verhunden. Bei Landelbut erheben sich der Reerberg und bunden. Bei Landeshut erheben sich der Beerberg und Muhlberg als zwei steile, domförmige Porphyrkegel, von Conglomeraten begleitet, aus dem Thonfchiefer. Berühmt sind die berucht geteine am Issenberge unveit Brilon, in denen der Porphyr in senkrechten Felsen aus dem Thonschiefer emporsteigt. Andere Porphyrdurchbrüche trifft man in den Lennegegenden, im südlichen Schwarzwalde, im marauner Loch in Tyrol, in den Bogesen, an den Ufern der Loire, in der Bendee, den Ardennen, Pyrenäen, in Cornwall und Devonsbire, bei Christiania, im Altai und in Mexico.

Die wichtigsten Eruptipsormationen des Uebergangs-

Die wichtigsten Eruptivformationen des Uebergangs-gebirges find die der Grunfteine, welche fowol als gebirges und Die ver Stumpten. Die dioritifchen Besteine erscheinen meist gang- ober stockformig, auch in: mächtigen Jonen, doch überhaupt nicht so häusig als bei pprorenischen Grünkeine ober Diabase. Diese pflegen über ihre Umgebung mehr weniger auffallend hervorguragen in isolirten Ruppen, Rammen, in Gruppen fpiger Gipfel, von engen, felfigen, steilwandigen Shalern burch-furcht. Balb bilben fie Gange ober Stode, balb Lager ober nur einzelne Schichten, Deden und Auppen. Innig: vergefellschaftet mit ihnen treten auf Rieselschiefer im Hergefeultwafter nit ihren treien auf Atterligheter in Harze, in Franken, Sachsen und Schottland, besonders bäufig Kalksteine, Rotheisenerz im Harze, Westfalen, Rassau, Brauneisenerz und Magneteisenerz, dann auch Conglomerate und Ausse. Viel seltener dagegen greiff der Grünstein mit Ausläusern und Aesten in sein Reben geftein ein. Die mechanischen Einwirtungen außern fich befonbere in Biegungen, Anidungen, Galtungen, Geauchung

gen ber Schichten, wovon unter, andern bas Innerste-, Gieber- und Dberthal, auch ber Thonschiefer zwischen Bippra und Binsenrobe im harze ganz ausgezeichnete Beispiele liefern. Auch schlieben bie Grünfteine haufig Fragmente ber burchbrochenen Gefteine ein. Chemifch wirften fie auf die garbung, auf die Structur und bie Bufammenfehung ihres Rebengesteines ein, wovon jedoch bie fehr häufig in Begleitung auftretenden Kalksteine eine Ausnahme machen, indem fie von diefen Einwir-

tungen meift gang verschont blieben.
Serpentin, Gabbro und Spperfibenit, mit einigen untergeordneten Gesteinen Die Ophiolithformation bilbend, gehören gleichfalls jum großen Theil in bas Gebiet ber Grauwadenformation. Der Serpentin durchfett in einem über 300 Fuß machtigen Gange den Alten Bothen Sandstein in Forfarsbire und lagert in einem gangartigen Stocke im Uebergangskalk von Willendorf bei Granbach. Die Einwirkungen auf das Rebengestein find im Allgemeinen nicht fehr auffallend, wie denn auch bie Epoche des Durchbruchs nur von wenigen Serpentinen erst mit Sicherheit sich feststellen ließ. Der Gabbro erscheint in mächtigen Stöcken 3. B. im Harze, von Granitgängen burchkeht, ähnlich auch der Hyperschenit, der aber häusig jungern Formationen angehört. Schließlich ist noch des Vorkommens der Gesteine

ber Urformationen als jum lebergangsgebirge geborig ju gebenten. Raumann befdreibt bergleichen Erscheinungen aus Sachsen. Emeiß 3. B. lagert westlich von Freiberg über ben Schichten bes filurischen Gebirges und unter ben Conglomeraten ber bevonischen Steinkohlenformation von Sainichen und Chereborf in zwei ober brei machtigen Stoden; Glimmerschiefer im wilbenfelfer Uebergangegebirge füboftlich von 3widau; beibe Gefteine tommen unter abnlichen Berbaltniffen im Fichtelgebirge wer, in Beftfinnmarten bei Salvig, im Gebiete bes Miffengebirges u. a. D. Ginige biefer jungern Gneiße und Glimmerfchiefer mogen eruptiver Ratur fein, andere foeinen metamorphischen Urfprungs gu fein.

#### 2) Die Steintohlenformation.

Meber bem Schichtenspfteme bes Grauwadengebirges lagert die zweite sedimentare Formation, bas Steintob. lengebirge, in geringerer verticaler und horizontaler Ausbehnung von andern Gefteinsmaffen conftituirt, in eigenthumlider Glieberung und Oberflächenbilbung, mit ganz eigenthumlicher Flora und Sanna und von nicht geringerer technischer und ofonomischer Bebeutung. Ihren Ramen hat die Steinsohlensteinformation

(Sowarzkohlenformation, terrain houillèr, étage carhoniserien, carboniserous system, auch Kohlengebirge im engern Ginne) von ben überall in ihr auftretenben Steintobienflogen, welche bas Schichtenfpftem gang be-

sonders auszeichnen. Die wesentichen und conftituirenden Gesteine ber Fromation find Kalistein, Sandstein, Conglomerate, Schieferthon und Steinkohlen, die untergeordneten Do-lomit, Thonfabiefer, Liefelfchiefer, Duarzit und Horn-fiein, Brand- und Aqunschiefer, Thonftein und Sphärofiberit, Gugmaffertalt und Spps. Eine zwiefach verschiedene Entstehungsweise des Kohlengebirges, als Sus-wasser- und als Meeresbildung (limnische und parali-sche) ift schon in den petrographischen Eigenthumlichkeiten

nicht zu verkennen.
Der Kalkstein, gewöhnlich auch Kohlenkall ober Bergkalk genannt, ahnelt zumeist noch den altern Kelksteinen, von welchen ihn aber der geübte Blick mist sicher unterscheidet, wie er denn auch in seinem massenhaften Auftreten nicht zu verkennende Eigenthumlichten Lasiet Im Masseinen traat er grane Karben. teiten besitht. Im Allgemeinen tragt er graue Farben, bald mehr ins Blauliche, bald mehr ins Schwage spielend, und in letteres selbst sowol als in Beis übergehend. Das tiefere Colorit rührt theils von Binmen, theils und nach Bouesnel's Untersuchungen hauptfachlich von Rohlenftoff oder Anthracit ber. Diefe 3m-pragnationen find bisweilen fo reichlich, bag ber Ralfftein brennt und Anthracit auf Kluften ausgefchieben ift, oder nach dem Schlagen und Reiben ftinkt, was nach Bouesnel weniger von Bitumen, als vielmehr von beigemengtem Schwefelwasserstoff herrühren soll. Durch Glühen verliert der Kalkstein diese Beimengungen. Andere als die erwähnten Farben treten nur entergeordnet auf. Rothe, durch Eisenoryd gefärdte Barietäten kommen 3. B. bei Bristol vor, gelbe und weiße ähneln den Kalksteinen viel jüngerer Formationen und sind am verbreitetsten in Russland. Reist ist der Kalkstein hamsen einestei nach ieder Pichtung mit einestei stein homogen, compact, nach jeder Richtung mit einerlei Bruch, welcher kantig, feinsplitterig, oft schillernd ik, letteres durch die Neigung zum Arpftallinischen und durch häusige Abern und Rester von Kalkspath, oder durch beigemengte krystallinische Arinoiden und Schalenreste. beigemengte krystallinische Krinoideen- und Schalemeste. Es stellen sich auch deutlich krystallinisch-körnige Barietäten ein. Dolithische Abanderungen spielen zwar keine bedeutende Rolle, werden doch aber an vielen Orten beodachtet, so z. B. in Ratingen und Hefel, im bristoler Kalksteinzuge gegen Tortworth hin, bei Bales, bei Moskau, Minois, Kentucky, Tenessee u. a. D. Beimengungen von Thon sind äußerst selten, edenso Impragnation mit Kieselerde. Letztere erscheint in Irland, indem zugleich Hornsteinconcretionen in dem Kalkseine eingeschlossen sind. Auch Breccien bildet das Gestein disweilen, Bruchstüde von Kalksein durch Kalkseine eingeschlossen sind die Schichtung ist meist deutlich, die Schichten bald als plattensörmige Lagen, dalb dis zu mächtigen Bänken verdickt, hier ohne fremdartige Iwischenlager vielsach über einander, dort durch Schieferthon, Kieselschiefer oder dunne Sandsteinschichten gesondert. Auch schieferer Wächtigkeit erscheint der Kalksein vor. Bei größerer Mächtigkeit erscheint der Kalksein vor. Bei größerer Mächtigkeit erscheint ber Kalkstein vor. Bei größerer Mächtigkeit erscheint ber Kalkstein vielsach zerklüftet, von großen Göhlen burchzogen. Die meisten Höhlen Englands und Irlands treten in ihm auf; auch Belgien, Illinois u. a. Districte sind reich an berartigen Höhlen. Die berühmte secht Meilen lange Mammuthhöhle in Kentuch liegt gleichfalls im Kohlenkalksien. Die Zerklüftung im Innern macht sich schon in den eckigen, schrossen Formen an der Oberstäche dem merklich. Bon engen Khälenn und tiesen Schluchten

burchfurcht erheben fich abenteuerlich geftaltete Belfen, pittoreste und wilbe Partien aus ber Daffe empor. Eins der schönken und wildesten Felsenthaler besuchte Murchison im Ural bei Ust-Kolwa, öftlich von Perm; ein ähnliches ist das Thal Tinningsgate in Sommerset-shire. Großer Reichthum an Berfteinerungen von Meeresthieren zeichnet endlich diesen Kalkstein ganz besonders aus und charafterifirt ihn als eine reine Meeresbildung. Damit ist aber keineswegs gesagt, daß kein Suswasserfall in der Steintohlenformation vortommt, der im Gegentheil nicht sehr selten ift. Er ist dicht, von grauer, brauner oder schwarzer Farbe, seltener gelblich oder röthtich köusse hitumink arm au Resteinswungen get mit lich, häusig bituminös, arm on Versteinerungen, oft mit Nieren ober Lagen von Sonstein versehen, und nie so massenhaft ausgedehnt als der marine Kalkstein. Im pfälzisch-saarbrücker Beden z. B. wird er nicht über 7 Fuß tief mächtig, im shropshirer nicht über 8 Fuß, und bei Bourdiehouse, unweit Edinburgh, erreicht er die größte Wächtigkeit von 27 Fuß. In der Regel verrathen ihn die Schalen von Cypris und Süßwassermuschen.

Dem Raltfteine reihen fich mit untergeordnetem Auftreten Dolomit, Sops, Anhydrit und Rochsalz an. Dolomit erfcheint bald in einzelnen Schichten, bald in Stoden, fo unweit Dreeben im boblener Baffin, am Balbai, in Belgien, Erland und in mehren Gegenben Rorbamerita's. Spps rein weiß und in 600 guß Dachtigfeit wurde am Bigrod, in mehr ale 1000 guß Machtigfeit an ben Ruften ber Gundybai, an mehren Orten in Nordteutschland zum Theil in bedeutender ho-rizontaler Erstreckung nachgewiesen. Anhydrit und Mer-gel begleiten meist diese Gypsmassen. Steinsalz ist im Bereiche der Formation noch nicht direct nachgewiesen, muß aber aus ben vielen, zum Theil reichen Solen angenommen werden. Die Salzquellen bei Rewcastle z. B. enthalten 8—9 Proc., bei Zwidau fast 15 Proc. Dem lobejuner, saarbruder und vielen nordameritanischen Kohlenbassins entquillen ebenfalls mehr weniger reiche Solen.

Die Steinkohle ober Schwarzkohle erscheint in ihren verschiedenen Barietaten als Glanzkohle, Kannelkohle, Grobkohle, Faferkohle, Ruskohle, Schieferkohle constituirend und unterscheidet sich von dem Anthracit besonbers burch ihre leichte Entjunblichfeit, ihre hellbrennenbe Flamme mit startem Rauche und auffallendem Geruche. In technischer Hinsicht hat der Unterschied der fetten, d. h. bitumenreichen, und der magern oder bitumenarmen Kohle Bichtigkeit, der mit den Unterschieden der Bad., Sand. und Sintertohlen in engerem Bufammenhange fteht. Reben ber Steintoble tritt Anthracit auf. Beibe bilben befondere Flote von wenigen Linien bis Beibe bilben besondere Flote von wenigen Linien bis zu mehren Fuß Mächtigkeit, von Schieferthonen, sandigen und kalkigen Schichten begleitet, so jedoch, daß der Geognost den Anthracit von der Steinkohle und die Barietäten dieser unter einander nicht zu trennen vermag. Ein und dasselbe Flot besteht hier aus reiner Steinkohle, dort aus Anthracit. Im Becken von Südwales z. B. führen die Flote am westlichen und nördlichen Kande Anthracit, am östlichen und südlichen Kande Anthracit, am östlichen und südlichen bituminöse Steinkohle, die südrussischen Flote am Dones

nach Often ersteren, nach Besten lettere. Beibe wechfeln auch in ben über einander folgenden Flohen; so treten im Beden von Creuzot zwischen den Roblenflohen Anthracitsflohe auf; in andern Beden bestehen die unternetifichen bie andern wie ber eine thracitstöge auf; in andern Beden bestehen die unteren Flöge aus mageren und anthracitschen, die oberen aus fetten und bituminösen Steinkohlen; im Beden von Mons liefern die 50 oberen Flöge die fetteste und beste, die nach Unten folgenden 50 Flöge eine minder gute und die tiefsten 15 eine sehr magere Kohle. An beschiberen Beimengungen fällt die Häussgeit des Schweselsteieses auf, der für den Zechniker eine sehr unwilltommene Erscheinung ist. Es ist eingesprengt angestogen, in Schweren Arimern Lagen Concretionen versteilt in Schnuren, Trumern, Lagen, Coneretionen vertheilt, ober auch so innig mit der Kohle gemengt, das man beide nicht unterscheiden kann. Geltener tritt Bleiglatz auf, meift als Ausfüllung feiner Riffe und Rlüste, noch seltener Rupferlies und Zinkblende. Kalkspath finder fich jeitener Aupferries und zimeblende. Kalkspath findet fich in schönen Drusen, zumal an Stellen, die gewaltig zerrüttet sind, ahnlich auch Braunspath. Syps bekleibet in Kleinen, sternformigen Krystallgruppen die Ktustsslächen; Baryt und Duarz kommen selten vor, dagegen öfter schwarzer Hornstein in Lagen, Rieren und Knöllen, hier und da auch einzelne Bruchftude fremdartiger Gesteine.

Gesteine.
Eine die Steinkohlenstöge ganz besonders auszeichnende Erscheinung ist die häusige Zerklüftung und Zerrüttung. Ebenslächige, glatte, selbst spiegelnde Klüste
durchsichneiden gewöhnlich in sast rechtwinkeliger Richtung auf die Flötzebene und dem Streichen oder Faken
parallel die Flötze. Die Anordnung derselben verräth
häusig eine große Regelmäßigkeit.

Der Schieferthon, der stete Begleiter der Kohlenslötze, ist ein seiner, mehr weniger dicssieseriger, kohlenstosse, und dieumenhaltiger Thon von grauer die
schwarzer Farbe, die hier und da durch blaue, grüne,
rothe, violette und andere verdrängt wird und den größten Reichthum an Petrefacten suhrt. Er ist mehr wegen
seines steten Borkommens als durch seine petrographischen Eigenthümlickeiten charakteristisch, da er mit lektern auch in underen Formationen wiederkehrt. In Lagen von wenig Linien Dicke gewinnt er 10—15 Fuß
Mächtigkeit, kaum selten mehr, und wechselt wiederholt
mit den Roblenslögen und Sangende der erstern bildend.
Die zusälligen Mineralien in ihm sind fast die der Kohle,
Schwesellies gleichfalls am häusigsten. Bisweilen wied
fein Kohlengehalt und Vitumen so überwiesend, das er Die zufälligen Mineralien in ihm find fast die der Kohle, Schwefelties gleichfalls am häusigsten. Bisweilen wied sein Kohlengehalt und Bitumen so überwiegend, daß er drennt, und diese Abanderung hat man Brandschiefer genannt. Ein anderes Sestein vergesellschaftet sich gar nicht selten mit den Schieferthonen und gewinnt ein hohes geognostisches und noch höheres technisches Interesse, nämlich der thonige Sphärosiderit. Derselbe erscheint theils in runden, ellipsoidschen, linsensormigen und langgestreckten Nieren, theils in stetig fortsetzeinden Lagen und Schichten, meist über dem Niveau der Kohlensord und verschiehen die Nieren sind von sehr verschiedener Sobse und verschmelzen bei reihensormiger und lagenweiser Ansordnung in zusammenhängende Rassen (Knotenslöhe).

Im Innern erscheinen sie meist zerborsten, in den Klüften frystallisirter Quarz, Ralfspath, Braunspath, Eisenspath, Schwefelkies, Zinkblende und Rupferkies führend. Dabei spalten sie gern in der horizontalen Mittelebene, in welcher häusig ein Fisch, ein Pflanzenrest oder anderer organischer Körper ausgebreitet liegt. Die Lager andern hinsichtlich ihrer Mächtigkeit vielsach von einander ab von menigen Zollen bis mehre Kust, gewöhnlich ber ab, von wenigen Bollen bis mehre guß, gewöhnlich in mehrfacher Anzahl, ja bis 30, 50 und mehr über einander, nur durch Schieferthonschichten getrennt. Diefe masser, nur durch Schiefertsonschieften getrennt. Diese massenhafte Anhäufung des Sphärosiderits bildet eine der wichtigsten Quellen der Eisenproduction, und zahlereiche Hohösen werden von derselben gespeist. Rotheisenerz und Brauneisenerz, mit den Sphärosideritlagern in näherm Zusammenhange stehend, wurden im saarbrücksschen und belgischen, im südrussischen und einigen nordamerikanischen Kohlenbeden nachgewiesen.

Der Sandstein ändert in seinen Eigenschaften zwar mannichsach ab, pstegt jedoch wesentlich aus Duarzkörnern und einem thonigen Bindemittel zu bestehen. Die erstern sind sein, klein bis groß, allmalig so groß werdend, daß der Sandstein als Conglomerat bezeichnet werden muß. Ebenso ist das Bindemittel bald reicher, bald ärmer; überwiegend verwandelt es den Sandstein in sondiem Schieferthan und nerschwindend in Duarze bald ärmer; überwiegend verwandelt es den Sandftein in sandigen Schieferthon und verschwindend in Quarzfandstein. Rleine Glimmerblättchen erscheinen gewissen Barietaten reichlich, beigemengt. Außerdem sinden sich auch Stücken fremdartiger Gesteine, so von Grauwacke, Thonschiefer, Rieselschiefer, Quarz, Granit, Gneiß, Porphyr. Die Schichteng ist stets deutlich, die Schichten selbst vom Schieferigen dis zu sehr mächtigen Bänken ausgebildet. Erze treten gangförmig, in Schnüren, Lagern, Nestern, eingesprengt auf, so Blei-, Eisen-, Jinkund Quecksildererze, ferner Robalt, Rupfer, Rickel, Arsenik. Man unterscheidet den Kohlensandstein und den Rothliegenden. Ersterer ist von herrschend grauer, schmutzi-Kan unterscheibet den Kohlensandstein und den Rothliegenden. Ersterer ist von herrschend grauer, schmußiger Farbe, die ins Schwärzliche und Gelbe übergeht, klein die sehr feinkörnig, letterer tief braunroth, auch gelblich, weiß, lichtgrau, eisenschussig, mit häusigen Bruchstüden anderer Gesteine, bisweilen, auch mit kalkigem oder quarzigem Bindemittel und großer Reigung in arabkärnige Conglammente überzugehen. Abersteinerung in grobtornige Conglomerate überzugehen. Berfteinerungen find im Allgemeinen felten, auch beiweitem nicht so schön erhalten als in ben Schieferthonen, in benen bie feinfte Rervatur zarter Fiederblattchen beutlich erkennbar

Die Conglomerate des Kohlengebirges bestehen aus Geschieben trystallinischer und Uebergangsgesteine, so aus Granit, Gneiß, Porphyr, Thonschiefer, Kieselschiefer u. a. Sie erscheinen gewöhnlich ba, wo bas tohlenführende Schichtenfpstem unmittelbar, ohne Unterlage bes Rohlentalksteines unmittelbar auf jenen Felsmassen aufgelagert ift, ober auch zumal die Porphyrconglomerate in inniger Beziehung zum Rothliegenden. Gewöhnlich find bie Geschiebe edig und scharftantig, seltener entfantet, abgerundet. Doch kommen auch Conglomerate mit vollig abgerundeten, kugeligen Gerollen vor, ausgezeichnet ein solches von Hornquarzkugeln. Die Schichtung ber Conglomerate ift beutlich und wechseln gewöhnlich Scihten von sehr verschiedenem Korne mit ein under ab. Das Bindemittel ift thonig, tieselig, sandig, oder auch bie selchene Masse, aus welcher die Geschiebe befteben.

Die Anordnung der eben betrachteten conflituires ben Gesteine ist im Allgemeinen der Art, daß der Kobles talt ein besonderes Schichtenspstem für sich, der Roblensandstein mit den Steinkohlen und Schieferthonen in inniger Verbindung unter einander ebenfalls ein eigne Schichtenspstem bilden und der rothliegende Sandstein mit seinen Conglomeraten in gleicher Weise sich constituirt. Untergeordnet tritt dann das kohlensührende Spstem im Kalksteine und Rothliegenden, der Kalkstein im Kohlenspsteme und dem Rothliegenden, dieses neben dem

Rohlenspfteme und bem Rothliegenden, biefes neben bem Rohlenführenden auf.

Die Lagerungsform ber Steinkohlenformation if bie bestenartige und mulbenförmige, wobei die marinen Bilbungen eine ungleich größere Ausbehnung gewinnen, als die limnischen, sodaß bei erstern die Art der Lagerung bisweilen zweifelhaft werden könnte, indem die Schichten auf ungeheuer weite Streden bin in faft berizontaler, ober nur fanft undulirter Lagerung fic aus-behnen. Am Ranbe pflegen jedoch bie Schichten fic stehen. And stunde piegen jevoch die Einheen jaburch bie Bedenform. Wo Gebirgsketten die Beden begrenzen, steigen die Schichten in der Regel steiler die vertical auf. Das große Steinkohlenterrain Nordamerike's breitet sich in den westlichen und innern Staaten ber Taufende von Meilen mit fast vollkommen horizontaler Schichtung aus, hebt sich aber allmalig gegen die Alleghanpkette heraus. Das appalachische Kohlenfelb hat eine Ausbehnung von 150 Meilen Längt
und 40 Meilen größter Preite und nimmt alle eine und 40 Meilen größter Breite und nimmt also einen Flachenraum von mehr als 3000 - Meilen ein und feine horizontalen Schichten find vom Dhio, dem Al-legbany und der Monongabela durchfurcht. Auch im leghany und ber Monongahela burchfurcht. mittlern und nördlichen Rugland laufen bie Schichten über Taufende von Deilen fast horizontal, bis fie am westlichen Abfalle des Ural in einer fteil geneige ten Bone unter bem Rupferfchiefergebirge bervorfreten. Auch in fleinern Territorien wird noch eine borigontale Lagerung beobachtet. Go bilbet die nur 60 DReilen umfassende pfalzersaarbruder Formation im Allgemeinen eine ganz flache Rulbe, deren Schichten an der Nordgrenze von Metlach bis Bingen unter 18—20 Grad süblich, an der Subgrenze von Saarbruck bis Lebach ebenfo ftart nörblich einfallen. Doch haben Porphyre und Melaphpre stellenweise bebeutende Storungen in ber regelmäßigen Lagerung veranlaßt. Die oberfchle der regelmäßigen Lagerung veranlaßt. Die oberschlesische Steinkohlenformation breitet sich über 21 | Reilen mit sehr geringem nördlichen Fallen der Schickten aus, doch sehlen auch hier locale Störungen nicht. Auf anderen Gebieten dagegen sind die Schicktenspsteme zu vielen steilen Nulden und Sätteln, zu fächer- und giebelförmigen Jonen zusammengefaltet, die Schichten sentrecht aufgerichtet, übergekippt u. s. w. Bei diesen großartigen Störungen pslegen sedoch die Flügel aller größern Mulben und Sattel ein gemeinschaftliches mitt-leres Streichen zu behaupten, bei Berfciebenbeit ber leres Streichen zu behaupten, Der Berjegerengen. Schichtenneigung in ben Flügeln bas ftarfere Fallen in allen nach berfelben Beltgegend liegenden Flügeln gleich zu fein. Die fleinen Sufmaffertoblenbeden erschwaren meniger langaestreckte Mulbe, vall oft als eine mehr weniger langgestreckte Mulbe, balb mit gleicher, balb mit febr verschiedener Reigung ihrer Blugel. Diefe burch gewaltsame Störungen veranlaß-ten Beranderungen ber Beden und Mulben haben gewöhnlich auch einen Einfluß auf die speciellere Archi-tektur ber einzelnen Schichten ausgeübt. So find die Schichten in ber Gegend von Machen an ber Borm in vielsachen Bickzacksalten geknickt, während die nur durch einen Uebergangsgebirgssattel davon getrennte eschweiler Mulbe sehr regelmäßig eingebogene Schichtung zeigt. In der 30,000 Fuß breiten Mulbe von Luttich fallen alle Flöte auf der Nordwestseiter sehr flach und regelmäßig ein, auf ber Sudoftseite aber sind die tiefern Flohe sentrecht, widersinnig geneigt, gefnickt, die hohern Flohe wieder flach gelagert. In der großen von Often nach Weften streichenden, 115 Flohe führenden Mulde von Mons steigen die Rorbflugel sammtlich flach und febr regelmäßig auf, die Subflugel Anfangs ebenfalls flach, bann aber richten fie fich ploglich fehr fteil, vertical auf und ericheinen in vielfachen Bichadfalten aufgestaut. Aebnliche Aufftauchungen, wunderbare Faltungen und Biegungen sind auch in mehren Beden Großbritanniens nachgewiesen worden. Daß bei diesen großartigen Störungen auch öfters völlige Zerreißungen, gangliche Zerruttungen vortommen mußten, laßt fich icon im Boraus vermuthen. Go wurde auf der Grube Eggerbante in der Grafichaft Mart in Bestfalen eine vollige Zertrummerung des ganzen Schichtenspftems beobachtet. Auch an der Worm bei Aachen find die meisten Flügel an der Stelle des Sattelruckens von einander gerissen und verschoben.

Die geotektonischen Verhältnisse ber Steinkohlenflöge verdienen noch eine besondere Beachtung. Iwar
verhalten sich diese Flöte im Allgemeinen ganz wie anbere Gesteinkschichten, allein sie bieten Eigenthumlichkeiten, welche in geologischer Dinsicht, sowie für den
Bergdau von höchster Bichtigkeit sind. Manche Steinkohlenslöte seten als vollkommene Parallelmassen mit
scharfen ebenen Begrenzungsstächen über viele Meilen große Räume in wunderbarer Regelmäßigkeit sort.
Im pfälzischsaarbrücker Becken ist diese Stetigkeit sogar von ganz schmalen Flöten bekannt. Auch im westfälischen Becken bewahren die Flöte allgemein einen ununterbrochenen Berlauf mit gleicher Machtigkeit, ebenso
in Oberschlessen. In Northumberland und Durham
ist das Sigh-Main-Flöt über einen Raum von So,
das Low-Main-Flöt über 200 englische Meilen bekannt, ja das pittsburger Flöt erstreckt sich durch
Pennsplvanien, Dhio und Virginien 225 Meilen lang
mit 100 Meilen Breite, also über 14,000 Meilen
Raum mit einer mittlern Mächtigkeit von 10 Fuß. Dagegen erscheinen im Becken der Saone und Loire die
Flöte öfters unterbrochen und von sehr schwankender

Mächtigkeit. Im Beden ber untern Loire haben bie Berbrudungen und Unterbrechungen fogar eine größere Ausbehnung als bie Rohlenflöge felbft, sodaß biese bei ihrer ansehnlichen Mächtigkeit eher Rohlenftode als Flöge beißen sollten.

Die Bahl ber Roblenflote, welche in einem Beden über einander auftreten, ift vielen Schwankungen unterworfen. Man kennt Territorien mit nur zwei und brei Floten, andere mit 20, 30, 50, 100 und mehr. Die hochste beobachtete Zahl beträgt 225. Mit der Zunahme ber Angahl fcheint im Allgemeinen bie Dachtig. nahme ber Anzahl scheint im Allgemeinen die Rächtigteit der einzelnen Flötze abzunehmen, sodaß sich die mittlere Mächtigkeit in sehr flötzeichen Beden auf nur etwa
3 Fuß feststellen läßt, in flötzermen dagegen sind 20,
30 Fuß und mehr mächtige Flötze gar nicht selten. Im
westfälischen Beden schwankt die Mächtigkeit der einzelnen Flötze zwischen 2 und 4 Fuß, im pfälzischsarbrüder zwischen 2—3, seltener 8—14 Fuß. Bon den
85 Flötzen bei Lüttich ist das mächtigste nur 5 Fuß,
von den 225 Flötzen am Donetz hat das mächtigste nur
2 Metres Dicke; bei Dombrowa und Bendezin kennt 2 Metres Dide; bei Dombrowa und Bendezin kennt man ein 40 guß machtiges Flot, bei 3widau ift bas Ruffohlenflot 20, bas tiefe Planiter 20 — 24 guß machtig, bei Sabero in Spanien steigt die Mächtigkeit auf 50 und 60, ja auf 100 Fuß. Schon vorhin ist erwähnt, daß die Mächtigkeit vieler Flöge keine constante und ftetige ift, fondern Berbruckungen und felbft Unterbrechungen andern biefelbe, fodaß ein viele guß machtiges Blot auf wenige Boll ober Linien berabfinten tann, bald foneller, bald langfamer. Baufig fcheint eine Bunahme ber Dachtigkeit von bem Ausgehenden nach ber Siefe zu ftatt zu finden, wie in Sachfen, Dberfchlefien, Großbritannien und andern Landern beobachtet worden, mabrend bas Gegentheil ein Auskeilen ber Flote in ber Tiefe nur außerft felten, 3. B. im Beden von Zort-worth, vortommt. Uebrigens erfcheinen viele Floge wieber in einzelne Lagen ober Bante gegliedert, burch 3mischenmittel von Letten ober Schieferthon, auch burch Fasertoble ober Brandschiefer. Diefe find immer febr schmal, wenige Linien bis ein Paar Boll ftart, boch auf weite Erftreckungen ausgebilbet und burch ihre lichtere, weiße ober graue Farbe fehr icharf hervortretenb. Richt felten ift mit biefer bantformigen Glieberung ein Bech-Richt fel in der Qualitat der Kohle verbunden. Die schmalen Mittel aber nehmen bisweilen nach einer Richtung hin allmälig an Mächtigkeit zu und sondern endlich das Flöt in zwei. Entwickeln sich mehre Mittel eines Flötes in dieser Beise, so zerschlagen sie dasselbe völlig. So stellen sich in einem 8 kuß mächtigen Flöte des soarbrücker Bedens Schieferthonschichten ein, welche nach viertelstündiger Entfernung dasselbe in mehre auflösen. Das reinsborfer Flot bei 3widau foll nur die öftliche Fortsetzung des in viele Flote derschlagenen tiefen planiger Bloges fein.

Gegen ihr Sangendes und Liegendes pflegen die Rohlenflote icharf abgeschnitten zu sein und nur außerst selten fieht man fie durch Bechsellagerungen und Ueber-

gange mit bemfetten verbunden. Beibes ift Schieferthon, ber Hangende gewöhnlich mit zahlreichen Pflan-enresten und geradschieferig, ber Liegende besonders mit Stigmarien erfüllt. Unmittelbare Auflagerung der Koh-lenslöge auf Sandstein, Kalfstein, Conglomerat, ebenfo Bedeckung durch diese Gesteine ist wol schon beobachtet worden, bleibt aber doch immer nur eine feltene Erfcheinung. Unter ben fecundaren Störungen, welche bie scheinung. Unter den secundaren Störungen, welche die Flöge und die sie begleitenden Schichten erlitten haben, zeichnen sich ganz besouders die Sprünge und Berwerfungen aus. v. Carnall hat dieselben aussührlich und gründlich erörtert in einer Abhandlung in Karsten's Archiv. 1836. IX. Ihre Dimensionen und Anzahl ist sehr verschieden, kleinere Sprünge jedoch viel häusiger, als große von 20, 30 und mehr Fuß Höhe. Auch die Richtung andert vielsach ab, ist jedoch im Allgemeinen entweder bem Streichen der Schichten parallel, oder kost rechtminkelig auf dasselbe gesest.

fast rechtwinkelig auf basselbe gesett.

3hre gesetliche Lagerung bat die Steinkohlenformation unmittelbar auf ber obern Abtheilung des Uebergangsgebirges ober dem devonischen System und gibt sich dadurch als die zweite. Neptunische Formation zu erkennen. Beide besinden sich nicht selten in so völlig concordanter Lagerung, daß zwischen ihrer Bildung an solden Stellen keine Störung irgend einer Art stattgefunden hat und spätere Beränderungen beide gemeinsam betroffen haben. So erscheint das westfälische und belgische Kohlengedirge als eine ununterbrochene Fortbilbung des Uebergangsgebirges von welchem es nireende guiche Kohlengebirge als eine ununterbrochene Kortbitdung des Uebergangsgebirges, von welchem es nirgends
durch eine scharfe markirte Grenze geschieden ist. Auch
in Oberschlessen sindet ein solcher inniger Anschluß statt
und nur die Steinkohle selbst sett hier den unzweifelhaften Ansang der zweiten Formation. Nicht anders
ist es in Devonsbire, in Nordrußland und Nordamerika. Dagegen ist dei Zwickau, Wildenfels und Würschnik die Steinkohlenkormation ungleichmößig den altern nit die Steinkohlenformation ungleichmäßig den altern Schichtenspstemen aufgelagert. Bei Ronchamps in den Bogesen breiten sich ihre Schichten in sehr sanster Reigung über die fast verticalen der Uebergangsformation aus, ebenso lagern die pfälzisch-saarbrücker Kohlenschichten mit 18—20 Grad südlichem Fallen auf den fast senfrechten Schiefer- und Grauwackenschieden. Da ferner das Uebergangsgehirge nicht aleichmößig über die ner das Uebergangsgebirge nicht gleichmäßig über die ganze Erde verbreitet ift, fo wird auch hier und da das Roblengebirge altern Formationen unmittelbar aufgelagert fein können und Beispiele davon bieten uns das auf Gneiß gelagerte niederschlesische Kohlenbeden bei Charlottenbrunn, das auf Gneiß, Glimmerschiefer und Granit gebettete Beden von St. Etienne, das auf Granit rubende thuringische, raftatter u. a. Discordante Lagerung zwischen ben altern und jungern Schichten des Kohlengebirges ist eine seltene, doch nicht fehlende Erscheinung. So liegt das kleine Beden von Minieres zwischen Doue und Concourcan abweichend und übergreifend auf der Roblenformation von St. George Chatelaison. Am häufigsten erscheint das Rothliegende in discordanter Lagerung auf dem toblenführenden System, so bei 3wicau, Chemnit, in doblener Becen. Im

pfatzifcfaarbruder Beden ift bie Anflagerung bes Ast

liegenden theils gleichmäßig, theils abweichend.

In Bezug auf die Oberstächenzestaltung gewint besonders der Kohlenkall und das Rothliegende ein wilkere Bedeutung. Ersterer, nur deshald Bergan genannt, ragt, wo er mächtig entwickelt ist, in steila, wilden Feldpartien auf und wird von romantischen Die lern durchfurcht. Doch bleiben diese Formen, was de Arossortischeit anlangt weit hinter der gigantischen Kolle lern burchfurcht. Doch bleiben diese Formen, was de Großartigkeit anlangt, weit hinter der gigantischen felbildung der ältern Formationen zuruck, indem der Bertall weder deren ungeheure Mächtigkeit, noch deren ausschnliche Erhebung über den Meeresspiegel erkeicht. Das Rothliegende und auch der Kohlensandskein constituien gewöhnlich bergiges und hügeliges Land, weit ausgedehnte Bellenformen, seichte Thaler mit fanst anstigenden abgerundeten Gehängen. Nur in größter Richtigkeit des Rothliegenden werden die Berge skeiler, die Schänge selsig und schroff, die Thäler schmal und schluckig. Quellen sind im Gebiete des Kohlengebirges eine häusige Erscheinung. Außer den bereits oben erwähnten Salzquellen verdienen die Sänerlinge von Allwesser bei Walbenburg, von Salzbrunn, Charlottenbrum,

fer bei Waldenburg, von Salzbrunn, Charlottenbrum, die Thermen von Burton, Clifton und am Kaukafus, Beachtung. Kalkhaltige Quellen entströmen in reichlicher Anzahl dem Kohlenkalk. Die vielfache Zerküstung im Junern des Gebirges gestattet überall den atmosphirischen Gewässern einen freien Zutritt, sie sammeln sich verschlicher Menge, und brechen hismeilen mit word in reichlicher Menge und brechen bisweilen mit ungeheurer Sewalt wieder hervor. So liefert die berühmte Quelle von St. Winifred zu Holywell in Flintshire in der Minute 84 Orhoft Wasser und treibt auf ihrem halbstündigen Laufe dis zum Meere eilf Muhlen.
Bon der Witterung werden besonders die kohlemstührenden Schichten, die Schieferthone und die bindemittelwisten Kanalamentet kinnell und heefig angegestif

mittelreichen Conglomerate ichnell und heftig angegrif fen, während die feinförnigen Sandsteine und die festern Kalksteine lange Zeit den mechanischen und chemischen Einstüssen hartnäckigen Wierstand leiften. Des
Rotbliegende liefert im Allgemeinen einen fruchtbarn Boden, der seine rothe Farbe energisch festhält. Die Schieferthone verwandeln fich in einen fcmeren, neffen, ber Cultur eben nicht gunftigen Boben, Die groben Sandsteine und Conglomerate in einen rauben, magern, bie eigentlichen Roblenfandsteine bagegen tragen hause Wiefen, ergiebige Acter, Garten, Batber und selbk Weinbau gebeiht bei milbem Klima auf ihnen. Der Ralftein ift ber Begetation und Cultur wieder und günftig.

Dbwol schon seit bem Ende des 12. Jahrh. ber Bergbau auf Steinkohlen begonnen, zuerst in Belgien, später in England, Frankreich und Teutschland, so ikt boch die Glieberung der Formation erst in unserm Icht-hundert richtig erkannt worden. Die erste ausschrichtere Darstellung des Steinkohlengebirges lieferte Strachen in den Transact. philos. soc. of London vom Jahre 1719 durch eine Beschreibung aller damaligen Kohlenbergwerke Englands. In denselben Abhandlungen wied Michel 1760 und Mithelungen 1778 die Selbständigeit Dichel 1760 und Bitheburft 1778 bie Celbftanbigfeit

Rohlengebirges nach, welche in Zeutschland fcon r 1756 Joh. Gottl. Lehmann in feinem Berfuche Geschichte bee Flongebirges bargelegt hatte. Lettetrachtete bas Steintoblengebirge ale bie altere glob. und schiefer, 3) die Steinkohle, 4) das Dachgestein ben, 5) das blaue sandige Gebirge, 6) das rothe hüsinge Gebirge. Diese Eintheilungstuderte Sucht seiner Historia terrae et marke ex historia ingiae 1761 nur wenig, indem er folgende Abngen aufstellte: 1) das rothe todte Lager, 2) die kohlenformation erfüllt mit ausländischen Sumpstandgewächsen, 3) der Alaunschiefer als unbedeus Zwischenlager, 4) das blaue schieferige Gebirge Petrefacten, 5) das rothe Schaalgebirge und 6) veiße Schaalgebirge. Merkwürdig genug derband ventier in seiner mineralogischen Geographie der hissorie Lande das Steinkohlengebirge wegen der und schied es in 1) das alte rothe Lodte, 2) den bfifchen Lande das Steinkohlengebirge megen ber m.Beziehung zum Porphyr mit bem Grundgebirge; Unficht, Die jedoch gar feinen Beifall gefunden. thuringer und mansfelber Geognoften betrachteten f meift bas Steintohlengebirge als ein bloffes Blieb othliegenden, welches fie irrthumlich mit bem Old. sandstone ber Englander identificirten. Die beibe Entwidelung des Rothliegenden in biefen Gen und bas Burudtreten bes toblenführenden Opbei ber ganglichen Abwefenheit des Rohlentalts, Auftreten tohlenführender Schichten innerhalb bes liegenden felbst mußte diefe Auffassung nach bem ligen Stande der Untersuchungen als volltommen nbet erscheinen laffen und fie ift beshalb auch weit efee Sahrhundert hinein aufrecht erhalten worden. ntgegen traten erft 1822 Conpbeare und Phillips, ntgegen traten erst 1022 Conpoeure und Philips, ! durch eine Bergleichung des englischen Kohlenges mit dem des Continents zu solgender Gliededesselben, gesangten: 1) Old red sandstone.
Iountaine limestone. 3) Millstone grit and
1. 4) Coal measures. Im Anfange des dritten
miums unseres Sahrtunderts endlich wurde der bes Rohlengebirges durch die fortgesetten Unterngen Phillips', durch die Arbeiten von Murchison Sedgwick, von v. Dechen u. A. gründlich erforscht raturtich gegliebert. Man versetze ben Alten Ro-Sandstein Englands ins Uebergangsgebirge, besete ben Kohlenkall als das untere und das kohlenkall nde Schichtenfoftem ale das obere Glied ber Forn und schied biefes wieder in Roblenfandstein, flotnbe Schichten und Rothliegenbes. Ueber letteres n indessen die Ansichten noch getheilt und mahrend mächtige Entwickelung in Teutschland früher es hauptglied der Formation erscheinen ließ, ist es bings von England aus gang von bem Roblengeabgetrennt und ber gum permifchen Syfteme umteten Rupferschieferformation als unteres Glieb gufen worden.

Die Steinkohlenformation gliebert fich in brei Abngen, ben Rohlenkalt, bas tohlenführende Schichtem ober Hauptsteinkohlengebirge und bas Rothliegenbe. Die Lagerungsverhältnisse bieser brei Schichtenspsteme lassen sie zwar im Allgemeinen als in der angegebenen Folge nach einander gedildet, also den Rohlentalf als unteres, das Hauptsteinkohlengebirge als mittleres, das Rothliegende als oderes Slied der Formation erscheinen, allein es wird zugleich auch ein so tiefes Ineinandergreisen aller drei beobachtet und ihr palaontologischer Charakter skimmt in so vielen wesentlichen Punkten völlig überein, daß auch eine gleichzeitige Bildung, nur mit local verschiedenen Bildungsverhältnissen unwerkennbar ist. Diese Glieder durfen daher nicht in der strengen Beise, wie die untern und obern anderer Formationen geschieden werden, denn während sie sich in einzelnen Gegenden nach einander ablagerten, entstanden sie in andern neben einander. Die nähere Untersuchung wird diese Ansicht rechtsertigen.

1) Der Roblenfalt (Bergfalt, Enfrinitentalt, üngerer Uebergangsfalf, mountaine limestone, metalliferous limestone, système calcareux supérieur, caleaire carbonifere), eine reine Meeresbildung, haupt-fachlich aus ben oben bereits carafterifirten Roblentalkfteinen gufammengefest, welcher in machtigen Banten bis zu mehren bunbert über einander auftreten, balb nur burch bunne 3wischenlager von Thon geschieben, bald burch Sandsteine und Schieferthone getrennt und mit biefen wechsellagernd. Die Bante find bisweilen mit schren werden Duarznieren erfüllt, führen auch Duarz-brufen, werden volithisch und auch schieferig. Die in Wechsellagerung auftretenben Thone find rothlich, grunlich braun und anders gefärbt, mehr weniger bicht und je nach ihrem Glimmergehalt in verschiedenem Grabe schieferig. Auch alaunhaltige Schiefer und Kalkbreccien schieferig. Auch alaunhaltige Schiefer und Kairvreccien schieben fich in den Kohlenkalt ein. Die Sandfteinund Schieferthonfchichten gewinnen bieweilen das Ueber-gewicht und die Rallsteinbante treten mehr und mehr Burud, fo von Derbufbire aus nordlich gegen bie fcot-tifche Grenze, auch am rechten Rheinufer. Schon bierburch wird die innige Berbindung mit dem Hauptstein-tohlengebirge dargethan. Roch mehr aber burch ben Bechfel mit wirklich fohlenführenden Schichten. Um Crosfell in Northumberland 3. B. ift die Sauptmasse bes Kohlenfalksteines in 15 verschiedene Lager von 440 Fuß Machtigkeit getheilt, mahrend die zwischen gelager-ten Schieferthonschichten bie Gesammtmachtigkeit auf mehr denn 1000 Buß fleigern. Auch in Schottland mehr benn 1000 Fuß fleigern. Auch in Schottland wiederholt fich ein folder Wechkel mit machtigen Sandfteinen und Schieferthonen.

Bei Marquise im Bas Boulonnais wird nach Verneuil der Kohlenkalkstein durch zwei mächtige, aus Sandstein, Schieferthon und Kohlenklöge bestehende Zwischenmittel in drei Abtheilungen geschieden. Im südlichen Mußland am Donet ist der Wechsel mit Sandsteinen, Schieferthonen und Roblenslöhen noch diel häusiger und hie Kalksteine bilden sogar oft das unmittelbar Liegende und Hangende der Kohlenklöhe, und nach Mossau hinauf schwinden die kohlenklöhe, und nach Mossau hinauf schwinden die kohlenkührenden Straten und der Kalkstein mit Thousschichten herrscht allein. Genso ist in Rordamerika bald der Kohlenkalk allein ausgebildet, bald

im Bechsel mit ben toblenführenden Schichten, balb scharf von diesen getrennt und bas 70 bauwurdige Kohlensibe führende Schichtenspstem Afturiens ift nach Berneuil gang bem Roblentalte untergeordnet. Gine befon-bere Beachtung verbient für die Coordination bes Roblenkalkes mit den Hauptsteinkohlenschichten noch die Unterteufung bestelben durch letztere. Bei Bristol im Durchbruche des Avonthales beobachteten Bright und Buckland grüne und schwärzliche Schieferthone die zu 300 Fuß Mächtigkeit als Liegendes des Kohlenkalks. In Berwickshire liegen sogar die ergiebigsten Steinkohlenschichten unter dem Kohlenkalk. Derselbe wird in Franklichten unter dem Kohlenkalk. Derselbe wird in Franklichten unter dem Kohlenkalk. land von einer 600 Fuß mächtigen Sanbsteinbildung mit Schieferthon und Kohlen getragen, ebenso in Dhio, Rentucty und Indiana. Wir könnten diesen Beispielen noch dahlreiche andere aus verschiedenen Kandern hinzu-

noch zahlreiche andere aus verschiedenen Ländern hinzufügen, wenn dieselben nicht schon zur Genüge die gleichzeitige Bildung beider Formationsglieder nachwiesen.
Die größte Rächtigkeit, welche der Kohlenkalkstein
mit all seinen Zwischenlagen erreicht, durfte 2000 Fuß
nicht weit übersteigen. Dieselbe ist z. B. in Irland ausgebildet. In der Gegend von Bristol sinkt sie auf 1500
kuß, in Monmouthsbire auf 1000, in Derbysbire auf
700, bei Ratingen am rechten Rheinuser auf 600, in
Südwales auf 500 kuß herab. Bei dieser größern
Mächtigkeit psiegt der Kohlenkalk meist auch eine sehr
anschnliche horizontale Ausbehnung zu gewinnen, denn
in Irland breitet er sich über einen Raum von mehr
als Tausend Meilen. In Rußland herrscht er von
den Quellen der Wolga und Düna mit beträchtlicher
Breite über Ewer, Moskau und Tula bis an die
Dia einerseits und andererseits bis an die Küsten des
weißen Reeres, östlich zum Theil von jüngern Formaweißen Meeres, öftlich zum Theil von jüngern Formationen überlagert bis an den Ural. In Nordamerika durchzieht er die Staaten Illinois, Indiana, Kentucky, Tenessee und Michigan. Neben diesen Tausenden von Meilen verschwindet das stundenlange Lager von Silberberg in Schlessen mit nur 70—80 Fuß Nächtigteit, das kleinere Lager von Altwasser, die Stock bei Tragenau Regniklosog und andern Orten in Oberfranken

Teit, das tleinere Lager von Altwasser, die Stote bei Erogenau, Regnissosau und andern Orten in Oberfranken. In vollster Entwicklung pflegt der Kohlenkalk sich in drei Abtheilungen zu scheiden, welche allerdings nur nach localen Eigenthümlichkeiten charakterisitet werden können und bei minderer Ausbildung des Systems gar nicht nachweisbar sind. In Belgien besteht nach Oumont's Untersuchungen die untere Abtheilung aus Kalkstein die mittlere aus Dolomit, die obere wieder aus ftein, Die mittlere aus Dolomit, Die obere wieder aus Ralfftein. Beide Kalffteine enthalten Rieren von fcmarzem und grauem Hornstein und gleichfarbige Schichten von Kiefelschiefer, der obere zugleich einige Kohlenslöte. In Irland ruht nach Griffith auf der schon erwähne ten Sandsteinbildung die unter Kallsteinabtheilung, meist bunkelgraue und schwarze, stellenweis rothe, weiße, bunt-farbige Kalksteine. Darüber folgt der 400—1700 Fuß mächtige sogenannte Calp, ein Wechsel von schwarzem Schiefer, von dunnen Lagen unreinen Kalksteins und von Sandstein bedeckt, oft reich an Nieren von thoni-gem Sphärosiderit. Der obere Kalkstein ist 500—600

Fuß mächtig, licht rauchgrau, reich an Lagen und ren von schwärzlich grauem Hornstein. Im nörd und mittlern Rußland ist der untere Kalksein bitumindes mit wenigen Kohlen- und Sandstein besonders am Baldaigebirge verbreitet und burch Chaetetes radians ausgezeichnet. Der mittlere weiße Kalkstein von Moskau ist weiß und grobk bisweilen bolomitisch, oder auch volithisch, Spiriser angesie führend hier und de Cablen nan auter quensis führend, hier und ba Kohlen von guter litat. Der obere Kalkftein ift durch die Myriaden plare eines Foraminiferen, Fusulina cylindrica,

länglich charafterifirt.

Der Kohlenkalk birgt im Allgemeinen eine große Menge und Mannichfalkigkeit organischer !
boch fast nur thierischer, der vegetabilischen so n und so undeutlich erhaltene, daß wir sie füglich unberücksichtigt lassen können. Die Zahl der bish kannten Arten beläuft sich auf mehr denn Taufenl alle sind Meeresbewohner. Doch ift der Reichthum alle sind Meeresbewohner. Doch ist der Reichthum überall berselbe, wie er balb ganz aus Schalenger zusammengesetzt zu sein scheint, sucht man dagege andern Stellen vergebens nach einer Spur von I facten. Im Allgemeinen vertheilen sich die Arten Gattungen ziemlich unterschiedslos durch die dreichteilungen des Kohlenkalks hindurch, nur bei mad Entwickelung und scharfer Gliederung lassen sich ein Leitmuscheln für jede Abtheilung nachweisen, des die Gliederuna nicht ausgesprochen, liegen auch die bie Glieberung nicht ausgesprochen, liegen auch bie leitenben Arten aller brei Glieber in bemfelben R beisammen. Ueberhaupt unterscheibet man gegen Arten Polypen, über 100 Echinobermen, 200 Br poden, ebenso viel Muscheln, 300 Schneden, 151 phalopoden, weinige Burmer, einige 30 Crustaceer gegen 100 Fische. Das Hauptwerf über die Faune Kohlenfalts ist Koninat's classische Monographie: scription des animats fossische mis et trouvent le terrain carbonifère de Belgique. (Liege 18 le terrain carbonisere de Belgique. (Liege 18 1844. 4.) Zahlreiche Arten führt leider mit sehr nügenden Diagnosen und wenig tresslichen Abbilde auch Phillips in seiner Geology of Yorkshire (don 1836. 4.) und M. Con in seinen nicht im A handel erschienenen und sehr seltenen Schriften auf besser ling, Russia and Ural (1847), viele a sind in topographischen und sustantischen Monograpsowie in kleineren Abhandlungen beschrieben worden ren Ausgablung nicht bierber gehört. ren Aufgablung nicht hierher gebort: Die wichtigften Leitmutscheln bes Roblenfaltf

find etwa folgende:

Philippsia derbyensis. globiceps.
Cypridina concentrica. onites sphaericus. Listeri. diade Nautilus globatus. sulcatus. Cyrtoceras rugusus

Macrocheilus acutus Euomphalus Dionysi. acutus.

Bellerophon estatas tenuifaci Terebratula pentatom planosuku Spirifer trigonalis.
Sowerbyi.
rotundatus.
striatus.
Chonetes papilionacea.
Productus plicatilis.
semireticulatus.
latissimus.
giganteus.

Productus longispinus, fimbriatus.
Platycrinus laevis, granulatus.
Poteriocrinus quinquangularis.
Michelinia favosa.
Caryophyllia duplicata.
Fusulina cylindrica.

Wenn auch der allgemeine Charafter ber Roblentaltfauna fich an ben bes obern Uebergangsgebirges innig anschließt, so ist boch burch bas Berhalten einiger Fa-milien und mehrer Gattungen eine Differenz gegeben, welche bei ber Vergleichung beiber sogleich in die Augen fällt. Für die volltommenern Thierclaffen ift das Bu-rudtreten der höchst merkwurdigen Cephalaspiden und ber auf fehr wenige Reprafentanten reducirten Trilobiten von größter Bedeutung. Unter ben Cephalopoden verfcwinden im Roblentalte einige Rautilinengattungen ganglich, die leitend für bas Uebergangsgebirge maren, andere, bis auf Nautilus und Orthoceras, treten bier jum letten Dale auf. Dagegen erscheinen echte Ammo-niten gleich in charafteriftischer Anzahl. Schneden und Mufcheln andern ihren allgemeinen Charafter nicht. Unter ben Brachiopoden ift- Die große Mannichfaltigkeit ber Productusarten sehr wichtig, auch der Spiriferen, wogegen Orthis zurückritt und Terebratula seinen Artenreichthum bewahrt. Die Crinoideen, sowie die Korallen,
ändern nur in den Arten, in den Gattungen eben nicht
erheblich ab. In den Arten umfangsreicher Gattungen
spricht sich nicht selten eine große Aehnlichkeit zwischen
dem devonischen Systeme und Rohlenkalke aus, und
diese Keinert sich bei einer nerhöltnismösie nicht geringen biefe fteigert fich bei einer verhaltnifmäßig nicht geringen Anzahl dis zur völligen Identität. Solche beiden Formationen gemeinschaftlich zugehörige Arten sind: Gorgonia ripisteria, Cyathophyllum ceratites, Amplexus coralloides, Calamopora fibrosa, Syringopora catenata, Pentatrematites ovalis, Actinocrinus Gilbertsoni, Conocardium aliforme, Orthis umbraculum, O. striatula, O. resupinata, Spirifer crispus, Sp. cuspidatus, Sp. glaber, Terebratula acuminata, Bellerophon decussatus, Leptaena depressa, Euomphalus catillus, Orthoceras giganteum, O. cinctum und einige andere. Die merkwürdigste von diesen Arten ist Leptaena depressa, denn sie erscheint schon in dem unte-ren Silurspsteme und reicht die in den Kohlenkalk hinauf.

2) Das Haupt fteinkohlengebirge (kohlenführendes Schichtenspstem, terrain houiller) wird aus den eigentlichen Rohlensandsteinen, den Schieferthonen und Steinkohlenslöhen gebildet. Der Kohlensandstein oder slöhlerere Sandstein (millstone grit) pslegt das Schichtenspstem zu beginnen, sei es, daß dasselbe mit dem Rohlenkalke eng verbunden, sei es, daß dieser völlig sehlt. In den mittlern und obern Regionen sehlt er disweilen ganz, oder erscheint nur in untergeordneten Schichten, seltener gewinnt er auch hier wieder eine ansehnliche Mächtigkeit. Bei der Auflagerung auf dem Rohlenkalke nimmt der Sandstein entweder noch einige Schichten des Kalksteines auf, oder umgekehrt beginnt er mit einiA. Enent. d. W. n. R. Erke Section. LIX.

gen Schichten in biesem, bann stellen fich Schieferthone reichlicher ein und ber Ralkstein verschwindet. Der Aus-bruck flotgleerer Sanbstein ift in sofern bezeichnend, als in diesem Sandsteine wenigstens keine bauwurdigen Roblenflöhe auftreten, und überhaupt nur, wenn schon Schieferthone sich reichlich einstellen. Wo der Kalkstein als Liegendes fehlt, wie bei allen Sußwasserschlenbeden, und das kohlenführende Schichtenspstem unmittelbar auf kroftallinischem ober bem Uebergangsgebirge ruht, bilben Conglomerate bieser Grundgebirge bie Sohle bes Schichtenfoftemes. Ihre Gefchiebe werben nach Dben immer fleiner, fodaß ein wirklicher Uebergang in den Sandftein beobachtet wird. In solchen Fällen erscheinen jedoch nicht felten einzelne Conglomeratschichten im Sandfteine wieber und auch wol bober hinauf zwischen ben Flogen. Im boblener Beden unweit Dresben ift bas anderthalb Fuß machtige Grundconglomerat aus Rohlenschiefer mit abgerundeten Porphyrgeschieben zusammengesett, bei Bainichen in Sachsen aus Bloden und Geröllen von Horn-blende- und Thonschiefer verkittet durch ihre eigene feingeriebene Daffe, im ebereborfer Beden aus Granittrum. In einzelnen Beden fehlt nicht blos ber Rohlensandstein, sondern auch folche Grundconglomerate, das Schichtenspftem beginnt mit einem Kohlenflote. So liegen zwischen Namur und Huy die Rohlenflote unmittelbar auf bem Roblentaltftein, bei Rieberwurfchnis un-weit Stollberg im erzgebirgifchen Baffin ein 10 guß machtiges, febr reines Roblenflot unmittelbar auf ber gerfetten und gebleichten Dberflache bes alten Thonfchiefers, bei Amaga in Antioquia (Sudamerita) ein 6 Fuß machtiges Flot auf Glimmerschiefer. Der Kohlensand-ftein birgt eine von ber bes Kohlenkalksteines mehrfach verschiedene und außerst durftige Fauna und Flora. Stamme von Land : und Sumpfpflanzen tommen noch am haufigsten vor, feltener icon andere Pflanzenreste und noch feltener thierifche, wie Conchylien und Crinoideen. Die Erzführung verbient nur in fofern Beachtung, als einige Erzgänge aus bem Rohlenkalke noch in ben Sandflein überseben, an eigenen Einschlussen führt er außer Schwefelties nichts Wichtiges. Seine Schichtung ift beutlich und seine Mächtigteit scheint 1000 guß taum jemals zu erreichen.

Die zweite Gruppe des Hauptsteinkohlengebirges (Coal measures, great coal-formation) besteht hauptsächlich aus Kohlenslögen in Wechsellagerung mit Schieferthonen. Die Zahl der wechselnden Klöge, ihre Machtigkeit und Verbreitung, sowie ihre geotektonischen Verhältnisse sind oben bereits angedeutet. Wenn auch sehr häusig der Wechsel beider Gesteinsschichten regelmäßig und ohne Unterbrechung auftritt, so sehlt es doch nicht an hinlänglichen Beispielen, in welchen sich Sandsteinsschichten, Conglomerate. und Süswasserfalke von mehr oder minderer Mächtigkeit in den Wechsel eindrängen, meist in die Schieferthone, selkener in die Kohlenslöge. Um ein deutliches Wild einer solchen Schichtensolge zu geben, theilen wir den Durchschnitt des Beckens von St. Etienne nach Elie de Beaumont und Dufrenop mit. Es folgen in diesem von Oben nach Unten, also in ab-

Reigender Ordnung: 1) Sandfteine verschiedener Art. 2) Beicher, leicht zersallender Schiefer mit Eisensteinnieren. 3) Feinkörniger, glimmerreicher, schieferiger Sandstein. 4) Sandstein von geringer Festigkeit mit Baumstämmen. 5) Schwarzer, kohliger Schiefer. 6) Festes, unbedeutendes Kohlenslöt. 7) Sehr leicht zerfallende Schiefer mit eisenschüssigem Sandsteine. 8) Zweites, schieferiges Kohlenslöt. 9) Schwarzer, kohliger Schiefer. 10) Drittes mächtiges Kohlenslöt. burch Schiefer und schieferiges Kohlenslöß. 9) Schwarzer, kohliger Schiefer. 10) Drittes, mächtiges Kohlenslöß, durch Schiefer und feinkörnige Sandsteine gegliedert. 11) Schwarze, sehr kohlige Schiefer. 12) Harter, grobkörniger Sandskein. 13) Viertes Kohlenslöß. 14) Schwarzer, kohliger Schiefer. 15) Sandskein. 16) Fünftes Kohlenslöß. 17—19) Schiefer, Sandskein und Schiefer. 20) Sechstes Kohlenslöß. 21) Sehr kohliger, weicher Schiefer. 22) Siebentes Kohlenslöß. 23) u. 24) Schieferiger Sandskein und harter Schiefer. 25) Uchtes Kohlenslöß. 26) Wechselnder Schiefer und Sandskein. 27) Neuntes Kohlenslöß. 28) u. 29) Sandskein und Schiefer. 30) Zehntes lenflöt. 28) u. 29) Sandstein und Schiefer. 30) Zehntes Kohlenflöt. 31 — 33) Schiefer, Sandstein und Schiefer. 34) Euftes Kohlenflötz u. s. f. f. 3m Süden der Cordite 34) Gulftes Roblenflot u. f. f. 3m Guben ber Corbillera be Sueve in ben Concejos be Langreo treten regelmäßig Sandsteinbante zwischen ben Roblenflogen auf. Die seltene Begleitung ber Roblenfloge von Conglomeraten wird in der Anthracitregion Pennsplvaniens beobachtet. Diefelbe eröffnet ein machtiges, von rothem Schieferthon getragenes Quarzeonglomerat, bas nach Rogers unter Undern bei Pottsville icon Anthracitflobe einschließt. Rach 2. v. Buch's Mittheilungen werden Die Flote im Fürstenthume Schweidnit haufig, ja faft unmittelbar von großfornigem Conglomerat bebedt. Des Bortommens der Sugmaffertaltsteine zwischen den Roblenflöhen ift schon oben bei ben petrographischen Gigenthumlichkeiten gedacht.

Das Sangende der tohlenführenden Schichten, oder vielmehr die jungften Schichten biefes Syftemes bilben Schieferthone, Sandsteine ober auch Spharofiberitlager, meift jedoch in so geringer Mächtigkeit und so innig mit ben flotzührenden Schichten verbunden, daß eine Trennung von benfelben gewaltsam erfcheint. Die im pfalnung von venselven gewarfam ersweint. Die im pfalzisch-saarbruckischen und im westfälischen Becken vorkommenden Lager von Sphärosiderit sind schon erwähnt worden, an andern Orten schließt die Bildung mit einem flöhleeren Sandsteine ab. Sehr häusig, in Teutschland wenigstens, geht das kohlensührende System so allmälig in das dritte Glied der Formation, das Rothliegende, über, daß eine scharfe Grenze zwischen beiben gar nicht gezogen werden kann. Bevor wir jedoch diesem letten Gliebe und zuwenden, wollen wir noch einen Blick auf die höchst eigenthumliche und abweichende Steinkohlenbildung der Alpen werfen, welche sich von Dauphine durch Wallis die über Tyrol hinaus er-

ftredt, Studer's Mittel= und nördlicher Rebengone angehörig. Am Faron in Savoyen bilden Kohlenschiefer die tiefsten Schichten der Ablagerung, darüber folgen Kallbreccien, braunliche, verwitternde, im Innern duntele Kalksteine, Sanbsteine und Schiefer. Die Koble ift schwarzer, glanzender Anthracit und erscheint in

Restern in dem schwarzen, fettglanzenden, murben Schiefer, der mit den Sandsteinen und Kalksteinen wechstlagert. Die von Studer hierin gesammelten Bersteinerungen: Calamites cannaesormis, C. Cisti, Asternphyllites tuderculata, Stigmaria ficoides undulata, fünd so entschieden Steinfahlennsson des fic ife find so entschiedene Steinkohlenpflanzen, daß fie über bas Alter ihrer Lagerstätte keinen Zweifel auftommen lassen, so fehr auch hier schon und noch auffallender en andern Orten (Studer, Geologie der Schweiz I. S. 356 — 374) die Lagerungsverhaltnisse verwidelt find. An der Romanche neben der von Bourg D'Difans nas Briançon führenden Strafe 3. B. fleht ein aus Congle merat, Sandstein und fcmarzem Schiefer mit Authreckt gebildetes Schichtenspftem regelmäßig zwischen dem con-cordant geschichteten Gneiß, sodaß es als integrirender Theil deffelben betrachtet werden mußte. Bei Deit Coeur in der Tarentaise lebnt sich eine untere, sehr fteite Anthracitzone an gleichförmig geschichtete Zalkschiefer und wird von gleichformig gelagertem Liabfalt bebedt. Die vielen Localitaten mit ihren febr verwickelten Lagerungs verhaltniffen weiter aufzugahlen, murbe uns bier zu weit führen.

Die organischen Einschluffe in ben Gesteinen bes Sauptsteinkohlengebirges unterfcheiben Diefes Glieb febe carafteriftifch von bem Roblenfalte und noch mehr von dem Uebergangsgebirge, erstere felbft ba, wo die toblenfuh renben Schichten gang in bemfelben eingefeilt erfchemen und eine Trennung beiber nach ber Lagerung beiber nicht zulässig ist. Zunächst fällt die große Dürftigkeit ber thierischen Ueberreste auf, beren Zahl noch nicht den dritten Theil derer im Kohlenkalke beträgt. Sie sinden fich im Roblenfandsteine sparfam, häufiger in den Schie ferthonen und Susmaffertalten, auch in den Spharofi-beritnieren. Rur die wenigsten von ihnen find entschie dene Meeresbewohner, doch fehlen darunter die Korallen und Echinodermen fast ganzlich; von den zahfreichen Brachiopoden des Kohlentaltes finden sich gleichfalls nur Spuren, dagegen sind Cephalopoden in einiger Anzahl bekannt gewarden. bekannt geworden. Für ben Schieferthon find die baufig vorkommenden unionenahnlichen Muscheln sehr cheratteristisch. Bon den Trilobiten ist nur ein Europterus aus dem englischen Kohlengebirge und eine Griffithibes abnliche Form aus dem wettiner Schieferthone als lette Spuren biefer einft fo reichen Familie fehr beachtenswerth. Dagegen find enprisartige Cruftaceen baufig und neuerdings auch ein Arthroftracum, ber mertmurbige Uroneotes ober Gampsonyx bes saarbrucker Bedens ge-funden worden. Die Schieferthone von Bettin und Saarbruden lieferten die altesten Insettenreste, meik Flügel von Blatta und einigen anbern. Die haufigften und meiften Arten Diefes Schichtenfpftemes liefern bie Fische, sowot der Schieferthon, als der Süßwassersalf-stein, und auch die Sphärossderitnieren. Es sind theils Knochenstacheln aus den Flossen Daisssche und Bähne von diesen, so Hydodus, Cladodus, Psammodus, Inden lodus, Oracanthus, Onchus. Von Ganoiben finden striatus, A. latus, A. macropterus, Palaeoniscus

lepidurus, P. minutus, Pygopterus Bucklandi, Acanthodes Bronni, Coelacanthus Münsteri. Endlich verbienen noch die Archegosauren des saarbrücker Kohlensspikemes eine besondere Beachtung.

Die Zahl der Pflanzenarten des kohlenführenden Syftemes steigt auf mehr benn als auf 800. Sie bilden die Masse aller Kohlenslöße und sind in derselben zum Theil noch deutlich zu erkennen. Die die Kohlen begleitenden Schieferthone sind ganz von ihnen erfüllt. Außerdem stellen sie sich auch in den übrigen Gesteinen mehr weniger häusig ein. Mehre Familien zeichnen sich durch großen Reichthum an Sattungen und Arten, sowie durch Häusigkeit der Exemplare aus. Dahin gehören die schacktelhalmartigen Calamiten, die hier ihre Blüthe feiern, und die ebenso eigenthümliche Familie der Asterophylliten mit den Sattungen Asterophyllites, Annularia und Sphenophyllum. Unter den Farren ist die Gruppe der Reuropteriden durch zahlreiche Neuropteris, Odontopteris und Cyclopteris vertreten, die der Sphenopteriden durch Sphenopteris, die Pecopteriden durch Pecopteris, Cyatheites und Alethopteris. Höchst eigenthümlich und charakteristisch sind die sehr häusigen Stämme von Stigmarien, Sigillarien, Lepidodendren. Wenige Palmen und Coniseren erscheinen als die vollkommensten Repräsentanten der Pflanzen. Die Arten sind meist sehr weit verbreitet und die Zahl der charakteristischen oder Leitenden so groß, das wir dier nur eine sehr geringe namentlich aufführen können:

• Sphenopteris elegans. distans. Calamites decoratus. Suckowi. Ciati. Schlotheimi. cannaeformis. latifolia. approximatus. Alethopteris lonchitidis. aquilina.
Cyatheites arborescer varians. Equisetites infundibuliformis. Schlotheimi. Asterophyllites equisetiformis. longifolia. Miltoni. Pecopteris Pluckeneti. Annularia festilis. elegans. longifolie abbreviata Sphenophylium Schlotheimi. aspera. emarginatum. longifolium. erecarpus truncatus Stigmaria ficoides. Sigillaria. Neuropteria cordata. Syringodendron. Lepidodendron. heterophylla. angustifolia. Knorria imbricata. Odontopteris Brardi. Schlotheimi. Lycopodites Bronni. Flabellaria principalis. Dadoxylon Brandlingi. Cyclopteris orbicularis. Schizopteris lactuca. Araucarites Cordai.

Von höchstem Interesse, zumal für die Bildungsgeschichte ber Steinkohlenschichten, ist das gar nicht selene Vorkommen aufrechter, b. h. die Schichten senkrecht durchsehender Stämme. Dieselben stehen zum Theil noch mit erhaltenem Burzelstocke in einer tiefern Schicht, ragen, ohne im Geringsten plattgedrückt zu sein, wenige oder viele bis 30 und mehr Juß durch die nächst höhern Schichten hindurch, sind aber sehr allgemein entblättert und entästet, der ganzen Krone beraubt, sodaß sich ihre

ursprüngliche Höhe nur vermuthen läßt. Sie stehen ganz vereinzelt wie ein noch wurzelnder Araucarienstamm im wettiner Kohlengebirge, ober in Gruppen beisammen, wie im Beden von St. Etienne. Nicht selten wiederholen sich mehre solcher versteinerten Wälder in verschiedenen Riveaus über einander. An den steilen Kusten der Fundybai Reuschottlands sind in zehn verschiedenen Riveaus meist Sigillarienstämme entblößt, darunter einer von 25 Fuß höhe und 4 Fuß Dicke. Bei Sydney auf Cap Breton sand R. Brown 30 Kohlenslöße mit stigmariareichem Sohlschieferthon und 11 mit Stigmarien erfüllte Schichten und in 18 verschiedenen Niveaus aufrecht stehende Stämme von Sigillarien, Lepidobendren und Calamiten. Horizontalliegende und geneigte Stämme, wild durch einander geworfene Stammstücke, zerknickte, gepreßte, gebogene Stämme und Stengel werden in den Schieferthonen und Kohlenslögen aller Beden beobachtet.

Besondere Verdienste um die Flora des Steinkohlengebirges haben sich erworden: v. Schlotheim, Beschreibung merkwürdiger Kräuterabdrücke und Pflanzenversteinerungen (Gotha 1804. 4.); v. Sternberg, Versuch einer geognostisch-botanischen Darstellung der Flora
der Vorwelt (Prag 1820—1838. Fol.); Ad. Brongniart,
Histoire des végétaux sossiles (Paris 1828—1838.
4.); H. Goeppert, Systema silicum sossilium (Bonn.
1836. 4.) u. a. Schristen; v. Gutdier, Abdrücke
und Versteinerungen des zwickauer Steinkohlengebirges
(Iwickau 1835. 4.); Lindley a. Hutton, The sossil
slora of Great Britain (London 1831—1836.); Sermar, Die Versteinerungen des Steinkohlengebirges von
Wettin und Löbesün (Halle 1844—1852. Fol.) u. A.

3) Das Rothliegende (Tobtliegendes, lower red sandstone, gres rouge, permisches System zum Theil) besteht aus den schon oben allgemein charakterisiteten Sandsteinen mit Conglomeraten, Breccien, untergeordneten Kohlenschichten und Kalksteinen. Die mehr weniger abgerundeten Gesteinsfragmente der Conglomerate und Breccien sind durchschnittlich kopf- dis nußgroß und gehen nur einzelne über diese Dimensionen hinaus, öster durch weitere Berkleinerung in Sandstein sich verwandelnd. Ihren Ursprung sindet man gewöhnlich in unmittelbarer Nähe, oder nur in geringer Entsetnung des anstehenden Gesteines, bessen Natur eine sehr verschiedene sein kann. So kommen Bruchstücke von Granit, Gneiß, Glimmerschieser, Thonschieser, Grauwade, Quarzit, Kieselschieser, Grünstein, sehr häusig und mächtig von Porphyren vor. Bisweilen sind alle Geschiebe mit einem dünnen lleberzuge von rothem Eisensoryd bedeckt, das durch sein allgemeines Borkommen diese Bildung ganz besonders auszeichnet. Die Festigskeit der Conglomerate ändert nach der Natur des Bindemittels, welches thonig, kieselig und anders ist, mehrsach ab. Bald ist daher das Gestein sehr schwer zerstördar und troth in schross ausgenden Felsen Jahrtausende hindurch den Einstüssen der Atmosphärilien, bald aber unterliegt es diesen schneller, oder ist von Ansang her als lose, sast loseen schneller, der ist von Ansang her als lose, fast lockere Masse gebildet. Die rothe Farbe

beherrscht bas Terrain und macht nur stellenweise violetten, grauen, weißen, gelblichen, grünlichen Plat. Die
Schichtung ist stets beutlich, meist durch Wechsellagerung grobkörniger und keinkörniger Schichten; oder durch
Wechsel mit Sandsteinen und Schieferletten. Mit Vergrößerung des Kornes steigt gewöhnlich auch die Mächtigkeit der Schichten. Des eigenthümlichen Hornquarzconglomerates im mansfelder Rothliegenden ist schon oben
gedacht. Die Sandsteine sind häusiger eckig-körnig als rundkörnig, zuweilen mit deutlichen Duarzkrystallen erfüllt,
reich an Feldspath oder Kaolinkörnern und Glimmerschüppchen, welche sich die zur Bildung von Sandsteinschiefer
steigern. Das Bindemittel pslegt thonig und roth oder
grünlich-grau zu sein, seltener kaolinartig und weiß oder
gelblich, kieselig, kalkig oder dolomitisch. Ganz loser
Sand, wie er selten in dem Hauptsteinkohlengebirge beobachtet wird, sehlt auch bier als seltenes Vorkommen
nicht. Die Schichtung des Sandsteines geht von dünnen Platten die zu ungeheurer Mächtigkeit fort. An
besonderen Einschlissen treten-im Sandsteine aus Concretionen von Kalksein, Dolomit, Jaspis, Hornstein, Brauneisenerz, Rotheisenerz, in den obersten Schichten auch
Kupfererze. Der Schieferletten oder Röthelschie Schieferthon, vollkommen und dunngeschichtet, in Thonstein
übergehend, des mit den Conglomeraten in näherer Beziehung stehend. Die Kalkseine des Rothliegenden bilden theils stetig sortsetende Lager, theils Lager von
Rieren und Concretionen. Sie sind dicht, grau, röthlich, roth, auch schwarz, diesschien, Schieferthone, Brandsschinge.

gebirge.
Das Rothliegende gewinnt in einigen Gegenden eine ebenfo bebeutende Mächtigkeit, als die beiden ersten Glieder der Formation, und verrath dann in seinem Bau eine abermalige, je nach den Localitaten verschiedene Gliederung.

In den Umgebungen des Harzes erscheint das Rothliegende über 1000 Fuß mächtig entwickelt, und ist bereits
von v. Beltheim (Fr. Hoffmann, Uebersicht der geogn.
Berhältnisse vom nordwestlichen Teutschland. 2. Abtheil.
S. 438) gründlich untersucht worden. Es gliedert sich
nach demselben in drei Abtheilungen. Die untere von
etwa 500 Fuß Mächtigkeit wird durch das Austreten
der Hornquarzenglomerate charakterisitt, welche mit
Sandsteinen, kleinkörnigen Breccien und Schieferletten
wechsellagern. Die mittlere Gruppe constituirt ein System von Sandstein, Breccien, Schieferletten und Thonstein mit Kalksteinlagern von 3—5 Fuß Mächtigkeit.
Die obere Gruppe läßt sich nach petrographischen Charakteren abermals in drei Abtheilungen sondern, und
zwar a) in den edigkörnigen Sandstein, bestehend aus
scharftantigen Duarzkörnern oder Duarzkrystallen mit
rothem thonigen oder weißem, kaolinartigem Bindemittel
und Glimmerblättchen, arkosekalnlich, in Bechsellagerung
mit Sandskeinschiefern und Schieferletten. b) In den-

rundförnigen Sanbstein von rothen oder bunten Faton, bisweilen von roggensteinartigem Ansehen, in machtigen Banken auftretend. c) In Porphyrconglomerat die Sus Mächtigkeit, in welchem auch weiße Quarze und schwarze Kieselschiefergeschiebe vorkommen. Bei Opperode und Meiskorf an der Selke tritt ein kohlensührades System in diesem Rothliegenden aus. In der Indensührades System in diesem Rothliegenden auf. In der Indensührades System in diesem Rothliegenden auf. In der Indensührer rothstegenden Sandstein, 3 Fuß Conglomerat, 18 Fuß Rothliegendes mit weißem Thonletten, 4 Fuß Conglomerat, 3 Fuß Sandstein, 18 Fuß Schieferthon, 1/2 Fuß Schieferthon, 1/2 Fuß Schieferthon, in Rohlensös von 1/2 Fuß, graue Schichten und ein zweites Kohlenstöß. In der opperoder Grube trat zwischen beiden Rohlenstößen noch ein 12 Fuß mächtiges Conglomerat auf. Die von mir untersuchten Versteinerungen stimmen vollkommen mit den oben angeführten Arten von Bettin, Saarbrück, dem englischen Kohlengebirge überein. Es sind: Pecopteris arborescens, P. Pluckeneti, P. marginata, Sphenopteris linearis, Sph. artemisiaefolia, Annularia longisolia, Lycopodites Bronni u. a.

Das Rothliegende im erzebirgischen Basin keigt bis auf 1500 Fuß Mächtigkeit und gliedert sich nach Raumann gleichfalls in drei Gruppen. Die untere besteht aus dunkelrothem glimmerreichen Schieferletten, oft mit Porphyrgeschieben und Granulitfragmenten erfüllt, aus thonigen, weichen Sandskeinen von rother und grüslich-weißer Farbe, festen, kleinstückigen Conglomeraten und Thonsteinen, alle in deutlicher Schichtung und vielsacher Wechsellagerung. Die mittlere Gruppe bildet ein lockeres, fast schwittiges, kleinstückiges Conglomerat aus zahlreichen, meist nußgroßen Duarzgeschieben, mancherlei Schiefer- und Granulitfragmente in dunkelrothem, thonigem Sand und Gruß. In der obern Gruppe verlieren sich die Geschiebe und es entsteht ein feinkörniger, dunkelrother Sandskein. Im oschak-stohburger Becken scheilungen, deren untere in aussteigender Reihe aus bunten Abonsteinen, weißen und hellgrauen Sandskeinen und aus hellgrauen Thonskeinen besteht, deren obere aus einem Wechsel von Conglomeraten, Sandskeinen und Schieferletten gebildet wird. Im döhlener Becken bei Oresden unterscheidet Naumann wieder drei Gruppen:

1) Rothe und bunte, dünnschichtige, ost plattensormige Thonskeine mit Schieferletten. 2) Porphyrbreccie, gebildet aus Porphyr- und Thonskeingeschieben, durch seinen Porphyrschutt verkittet. 3) Grobes, unten durch rothen thonigen Sandskein und Schieferletten gebundenes, nach Oben meist ganz lockeres Conglomerat von Gneiß- und Porphyrgeschieben.

Eine bedeutende Entwickelung erreicht das Rothlie-

Eine bebeutende Entwickelung erreicht das Rothliegende noch in Thüringen, Böhmen und Schlessen, an andern Orten dagegen, zumal außerhald Teutschland, sinkt es auf eine unbedeutende Bildung zusammen. Wir können uns daher mit den angeführten Localitäten für die Charakteristit dieses Gliedes begnügen. Rur des Auftretens in England, in Porkspire und Durham mag

noch mit Benigem gedacht werben. Die Mächtigkeit übersteigt hier nirgends 200 Fuß und ist meist viel gewinger, 20 und weniger Fuß. Rach Sedgwick kommen Conglomerate nur selten vor, gewöhnlich ist es ein grober, bicksichtiger Sandstein, ein klein und feinkörniger, glimmerreicher Sandstein, loser Sand und glimmerreiche fandige Schieferletten, alle durch Eisenoryd rothgefarbt. Saft überall erscheint die Bildung als eigentliches Bindeglied zwischen Roblen. und Aupferschiefergebirge, boch enger mit ersterm ale mit letterm vertnupft. Die flora bes Rothliegenden hat noch ganz den Charafter des Hauptsteinkohlengebirges. Calamiten, von den Farren besonders Sphenopteris, Reuropteris, Odontopteris, Pecopteris, zahlreiche verkieselte Farrenstrünke und Perioden Die Stiemarien Siellerien und Lenischen zenwelt. Die Stigmarien, Sigillarien und Lepidoden-bren find verschwunden, ihre Stelle nehmen vielmehr bie Farrenftrunte und Coniferenstämme ein. Auch bie Farrenwedel erfcheinen nicht mehr in fo reicher Man-nichfaltigfeit. In demfelben Berhaltniffe fteht die Fauna bes Rothliegenden zu bem Sauptsteinkohlengebirge. Die wenigen Dufcheln ftimmen fast volltommen überein. Die Fische find außer den beiben ganz eigenthumlichen Gat-tungen Xenacanthus und Holacanthodes Arten ber Gattungen Amblypterus und Palaeoniscus. Als charatteriftische ober leitende Arten für bas Rothliegende führen wir folgende an:

Palaeoniscus vratislaviensis. Walchia pinnata. piniformis, Medullos Psaronius. Tubicaulis. Pecopteris similis. Geinitzi.

Neuropteris elliptica pinnatifolia. Sphenopteris Zwickaviensis. Naumanni. Annularia carinata.

Calamites infractus. Calamitea striata.

Die Frage über bie Stellung bes Rothliegenben, ob jum Kohlengebirge, ober mit bem Aupferschiefer jum permischen Systeme vereinigt, ift unserer Ansicht nach ge-genwartig falsch entschieden. Die Mehrzahl ber Geogno-ften und darunter die bedeutenbsten Autoritäten, nehmen Die Erifteng bes permifchen Spftems an und wenn wir hier eine biefen wiberfprechende Deutung geben, fo muf-fen wir noch die Grunde bafur beibringen.

Als Grunde gegen bie Berbindung des Rothliegenden mit dem Roblengebirge werden angeführt, daß in sehr ausgebehnten Territorien der Steinkohlenformation wie in Frland und Nordamerika, ebenso in vielen kleinern Kohlenbeden, 3. B. in Centralfrankreich, durchaus gar keine dem Rothliegenden vergleichbare Bilbung vorhanden ift. Hiegegen möchten wir auf die früher angeführte Verbreitung des Kohlentalts und toblenführenden Schichtenspftems hinweisen, die doch gleichfalls nicht selten isolirt und volltommen entwickelt sind. Wir fanben bas bevonische Gebirge für fich allein, bas filurische für fich allein auf weite Streden ausgebilbet und boch bilben beibe nur eine Formation. Der Muschelkalk fehlt häufiger zwischen buntem Sandstein und Reuper, als er porhanden ift und boch wird Niemand die Trias als

eine unnatürliche Formation gerreißen. Die Glieber bes Kreibegebirges verhalten fich hinfichtlich ihrer Berbreitung gang wie die Glieber ber Kohlenformation und bennoch wird bas Reocomien bei bem Quaberfanbftein und der weißen Rreibe belaffen. Rurg jede Formation zeigt in ber Entwidelung und horizontalen Musbehnung ihrer einzelnen Glieber eine ebenso große Verschiedenheit als der Kohlenkalt, das kohlenführende Schichtenspftem und das Rothliegende. Daß das Juragebirge in Amerika und in bedeutenben Daridas Juragebirge in Amerika und in bedeutende Daridas der Melt noch nicht nachgewiesen ift und vielleicht völlig fehlt, ift kein Grund, Diefer Formation, oder einem ihrer Glieder bie

Gelbständigkeit abzusprechen.

Als zweiten Grund für die Bildung des permischen Systems "betrachtet man die häufige discordante und übergreifende Lagerung des Rothliegenden auf dem Hauptsteinfohlengedirge. Auch dieses Verhältniß fanden wir bereits bei dem filurischen und devonischen Systeme als ben Gliebern ber Uebergangsformation. Der Septarienthon ber norbteutschen Brauntoblen greift 3. B. im Magbeburgischen häufig über bie Brauntohlen felbft binweg und reicht in bas Gebiet anberer Formationen hinden. Die Glieder der Trias, der bunte Sandstein, Muscheltalt und Keuper, sinden sich ebenso in discordanter und übergreifender Lagerung. Umgekehrt wird boch auch die concordante Auflagerung des Rothliegenben auf bem Roblengebirge beobachtet. Cotta fonnte die Kohlenformation und das Rothliegende am Thuringerwalde weder durch Lagerung, noch durch Gesteinsbeschaffenheit scharf trennen, jede zwischen beiden zu ziebenbe Grenze bleibt nach ihm fehr willfürlich und biefe innige Berknüpfung beiber Schichtenspfteme wird auch an andern Orten beobachtet.

Daß in Rußland kupferführende Sandsteine und dem Zechsteine entsprechende Kalksteine in Wechsellagerung auftreten, ist eine für das Gouvernement Perm hochst characteristische Entwicklung des kupferführenben Schichtenspstems, aber jener Sandstein ist weder petro-Schichtenspstems, aber jener Sandstein ist weber petrographisch, noch palaontologisch mit unserm Rothliegenben identisch. Die bloße Erzsührung kann für die Zugehörigkeit des Rothliegenden zum Aupferschiefer nicht entscheiden, obwol sie längst in Teutschland vor Murchison's Reise nach Rußland als gewichtiger Grund für die Verdindung beider Schichtenspsteme hervorgehoden ist. Solche vermittelnde Schichten, wie das Grausiegende und Weißliegende sind, treffen wir wieder in den Schichten mit Trigonia navis, zwischen dem Lias und braunem Jura, andere zwischen Vuschelalt und Reusung in der Lettensoble zwischen Ruschalt und Reusung in der Lettensoble zwischen Ruschalt und Reusung wirden Ruschlaft und Reusung wieden Ruschlaft und Reusung wieden Ruschlaft und Reusung weigen generalle gewischen Ruschlaft und Reusung wieden Ruschlaft und Reusung weigen Bertensoble zwischen Ruschlaft und Reusung weigen generalle gen Bura, in ber Lettentoble zwischen Duscheltalt und Reu-per. Sie bilben nur ben Uebergang aus einer Epoche in die andere, aber heben beren wefentlich verschiebene

Charaftere nicht auf.

Den palaontologischen Charafter betreffend werden wir die Achnlichkeit, resp. Ibentität des Rothliegenden mit dem Aupferschiefer später beleuchten, für jest nur den des Rothliegenden mit dem Rohlengebirge vergleichen. Wir haben oben schon aus den Schieferthonsichten des Rothliegenden im Selfethale mehre Arten namhaft gemacht, welche die volltommenfte Ibentität mit der Fauna und Flora des Kohlengebirges darthun. Diefe unfere Untersuchung bestätigt die Behauptung, welche Sedgwid schon früher für dieses Schichtenspstem ausgesprochen hat. v. Gutbier gelangte in fenen Verstererungen des sachlischen Rothliegenden (Oresben 1849. 4.) allerdings zu einem etwas abweichenden Refultate. erkannte von 60 Pflanzenarten 40 als dem fächsischen Schichtenspsteme eigenthümlich, 7 mit dem Kohlengebirge und nur 2—3 mit dem permischen Systeme in Rußland identisch. Die größere Uebereinstimmung des Rothliegenden mit den Hauptsteinkohlen fällt auch hier in die Augen und es handelt sich nur noch um die Ber-wandtschaftsverhaltniffe ber 40 eigenthumlichen Arten. Eine genaue Bergleichung biefer vermehrt aber die Bahl ber mit bem Roblengebirge ibentischen Arten um Etwas und läßt in vielen andern eine ungleich größere Aehn-lichfeit mit benfelben als mit benen bes Gouvernement Perm erkennen, sodaß das Rothliegende auch in pa-laontologischer Beziehung viel inniger mit dem Rohlengebirge, als mit dem Rupferschiefer verbunden ist. Die reiche Fauna des Kohlenkalks ist andererseits viel enger mit der des devonischen Systems verknüpft, als die Flora des Rothliegenden mit der des Kupfersandsteins; ber palaontologische Unterschied zwischen Rohlenkalk und Sauptsteinkohlengebirge ungleich größer als zwischen biefem und bem Rothliegenben.

Das Rothliegende ift daber bas britte Glied ber Steinkohlenformation innig mit bem hauptsteinkohlengebirge verbunden durch seine Fauna und Flora, durch seine petrographischen Charaktere, seine Kohlenführung und seine Lagerung. Wie in der Kohlenführung des Kohlenkalks das Schichtenspstem des Hauptkeinkohlengebirges in das ältere Blied eingreift und sich diesem dadurch theilweise coordiniet, ganz ebenso coordiniert wird das Rothliegende durch seine Kohlenslöge mit Schieferthan und Sandfein

thon und Sanbstein.

## Eruptive Formationen bes Steinkohlengebirges.

Bahrend ber langen Dauer ber Steinkohlenepoche traten unter mehr weniger gewaltfamen Störungen erup. tive Gebirgsmaffen hervor, von welchen wir hier ben-jenigen einige Aufmerksamkeit schenken muffen, Die burch ihre Lagerung dem Schichtensnsteme der Formation angehören und sich als eine gleichzeitige Bildung zu ertennen geben.

Die Bildung der granitischen Formationen fällt, wie wir früher dargethan, in die Epoche des Uebergangsgebirges, ohne jedoch in dieser ihren Abschluß erreicht zu haben. Auch im Gebiete der Kohlenformation reicht zu haben. Auch im Gebiete ber Kohlenformation treten noch freilich in sehr beschränkter Ausbehnung Granite auf. So haben dieselben nach be la Beche das Rohlengebirge in Cornwall und Devonshire von Dartmoor nordwärts bis nach Dakhampton verruckt, bei Bridford und Cristow das Kohlenspstem durchschnitten und im Thale des Dart ihre Abern in dem Kohlengebirge ausgebreitet. Auch auf der Insel Arran hat Granit die Conglomerate und Sandsteine der Kohlensormation aufgerichtet und verworfen. Im Beden von & Palife hob ber Granit die Rander ber horizontale Schichten und ein durch brei Sandfteinlagen fentrete hindurch fegender Stamm wurde Dabei in brei Sti zerbrochen.

Saufiger als Granit erscheinen im Gebiete ber Steinkohlenformation Grunfteine. An ber Subgrenze der Formation in Devonshire von Boscaftle bis Emiftod beobachtete be la Beche zwischen ben Sanbfteinn, Schieferthonen und Schiefern Grunfteine und bara Zusse, welche auf die Schichtenstellung eingewirkt heben. Der Eroghan Sill bei Philipstone in Irland besteht aus einem Conglomerat, bessen Grundmasse ein inniges Gemenge von Grünstein und Kalk, dessen Geschiebe Kalkstein, Grünstein und Lydit bilden. Ueberlagert wird dasselbe von Rohlenkalk. Die von ebendiesem bedeckten Grünsteintusse im Distance schließen an der Grenze bessen Petrefacten ein. Dufrenop sab bei Royant im Allierdepartement duntele Grunfteine in Bechsellegerung mit Sandsteinen und Schieferthonen. Im ober schung inte Canblengebirge haben Grünsteine die Schieserthone roth gebrannt, in Porcellanjaspis verwandelt, die Sandsteinschiefer aufgeblähet, einzelne Stude derselben glanzend überkrustet. Ein schönes Bild der gewaltsemen Schickenstörungen durch den Grünstein bietet der

Die Porphyre gehören recht eigentlich dem Steinkohlengebirge an, wie die Granite den Urschiefern, die Grünsteine dem Uebergangsgebirge. Ihre Bildung schritt fast ununterbrochen seit Ablagerung des Kohlenkalles fort und gewann am Ende der Epoche eine so einstlistreiche Bedeutung, daß man ihr zugleich den hauptsachtichsten Theil an der Ablagerung des Rothliegenden zuschweisen muß

foreiben muß.

Steinbruch bei Rallowice.

sin der Firsterngrube bei Altwasser in Schlessen drängt sich der Porphyr ganz zwischen die Schichten der Rohlensormation ein. An einer Stelle sand man hier das Kohlensids innig mit dem Porphyr verwachsen, die Kohle in nächster Berührung ungemein dicht, matt, schwerer als sonst und kengelig abgesondert, auf den Klüsten dunt angelausen oder mit dunkelgelbem Eisenoryd überzogen. Im Porphyr selbst kommen Fragmente tauber Kohle vor. Auf der Gnade Gottes Grube dei Reußendorf liegt zwischen dem Kohlensich und Porphyr, sowie zwischen diesem und dem Kohlenschiefer eine Breccie aus Bruchstüden von letzterm, von settem Letten, tauber Kohle und Porphyr; in der Grundstreke sind Porphyr und Kohle gewöhnlich sest mit einander verwachsen, auch Kohle in die Porphyrmasse eingebrunder Porphyr in einen Theil des Kohlenslößes eingebrunber Porphyr in einen Theil bes Roblenflopes eingebrungen u. f. w. In Churingen treten nach Crebner feche Hauptanberungen von Porphyr auf, welche mehr wemiger verändernd auf das Kohlengebirge einwirkten, deffen Schichten hoben, zertrummerten (am Tenneberg, an der Kniebreche), überlagerten (am Rammerberg), ober gangartig burchschnitten (bei Reffelhof und Breitenberg am Binterftein). In ber Gegend von Salle und im Saelfreife findet fich ein Porphyr mit großen Felbspathtry-

n im Liegenden bes Roblengebirges und ein ande-nit Heinern Albitfroftallen im Sangenben. Bon n tommen Conglomerate und Breccien vor, ja bas ibgestein ber wettiner Bergleute ift Richts als eine bene Porphyrmaffe. Bei Gudelsberg in Sachsen to ben toblenführenden Sandkein ein Conglomerat Gneiß. Than. und Glimmerschiefergeschieben und biesem lagert Porphyr, darüber wieder Kohlentein. Im pfälzisch saarbruder Beden, im Beden Autun, im Allierthale, im Aveiron, im Balbe von b, im Diftrict von Coalbroof Dale u. a. D. begegmen dem Karphus abenfalls unter manifelater. man dem Porphyr ebenfalls unter mannichfachen altnissen zum Schichtenspstem des Kohlengebirges. Ueberall in Teutschland, wo das Rothliegende in tiger Entwickelung auftritt, erscheinen auch Por-e in unmittelbarer Berknüpfung ober wenigstens in Rabe. Die begleitenden Thonfteine bilden, mann mit Recht bemertt, Die Porphyrtuffe und vern fich hier gang wie bie bafaltifchen und trachp-n Zuffe. Die Lagerungeverhaltniffe ber Porphyre n Lusse. Ine Tagerungsvergatrusse der Porphyte Rothliegenden des erzgebirgischen Bestens bei Ga, Hilbersdorf u. a. D. sprechen deutlich für das ortreten des erstern zwischen der Ablagerung des m und mittlern Rothliegenden. Bei Obernaundorf Hainichen breitet sich sogar der Porphyt deckenüber die jüngsten Schichten des Rothliegenden ans bildet das Liegende des Quadersandseins. In ingen erscheinen schon in den untern Conglameraingen erscheinen schon in den untern Conglomerareiche Porphyrgeschiebe und die Porphyrbildung rte bier ebenfalls mabrend ber gangen Beit ber Ab ung des Rothliegenden fort. Credner hat sich hier-in seiner Schrift: Bhüringen und der Harz, ebenso 3 von Nidda in Karsten's Archiv XI unter Bei-jung zahlreicher und höchst ihreressanter Beobachtunweiter verbreitet. In Schleffen, am Donnereberg D. fpielen Die Porphyrconglomerate zwischen Por-und Rothliegendem Diefelbe Rolle ale in Thurinund bem Gaalfreife.

## 3) Die Rupferschieferformation.

Die Aupferschiefersormation, auch Zechsteingebirge, isches System, terrain penéen, magnesian litone genannt, bildet die dritte und lette, zugleich in horizontaler und verticaler Entwicklung kleinste äre oder palädzoische Formation. Sie ist wieder) die Erzführung, besonders Aupfererze, von deren dummen auch der Name entlehnt, von höherer techser Wichtigkeit und durch den deshalb schon seit viesladehunderten umgehenden Bergdau in ihrem Schichten. Ihre Sesteine und Bildungsverhältnisse wei von denen des Nothliegenden ganz auffallend ab deuten unzweiselhaft auf eine wesentlich veränderte ungsepoche, auf eine Epoche der Ruhe und Stait, in welcher die Erdobersläche, das Verhältnishen Festland und Wasser, die Sebirgsbildung nur ige Veränderungen erlitt und das organische Leben ngestörter Ruhe sich entwickelte. In dieser völligen

Beränderung aller Berhältnisse liegt der Hauptgrund, das Aupferschiefergebirge als eine eigene, selbständige, von dem Rothliegenden scharf geschiedene Formation zu betrachten. Wir können diese Bildungsepoche kurz charafteristren durch die in ihr herrschende chemische Thätigkeit, mahrend das Rothliegende durchweg ein Uebergewicht mechanischer Thätigkeit verrath.

Die Gesteine, welche bas Schichtenspftem bes Rupferschiefergebirges conflituiren, find vornehmlich Sandsteine, Kalksteine, verschiedene Dolomite. Mergel und Inns.

Ralksteine, verschiebene Dolomite, Mergel und Gpps.
Die Sandsteine werden als Weißliegendes und als Kupfersandstein unterschieden. Ersteres ist von weißer, asch ober bläulichgrauer Farbe, welche scharf von dem sie bedeckenden schwarzen Schiefer abgegrenzt ist und die Benennung Weißliegendes veranlaste. Es besteht aus Duarzkörneren und einem kalkig mergeligen Bindemittel. Letteres herrscht bisweilen vor, sodaß das Sestein als sandiger Mergel erscheint, in welchem noch Letten in dünnen Platten, Nieren oder Gallen ausgeschieden vorsommen. Die Duarzkörner vertheilen sich häusig in regelmäßige Streisen im Bindemittel, gewinnen aber nur selten ein Uebergewicht, um ein hornsteinartiges mit Wergelgallen erfülltes Gestein zu bilden. Slimmersschüppchen stellen sich hier und da ein, auch schiedt sich der Kalkgehalt des Bindemittels in Knoten aus. Als seinkörniges Conglomerat, aus grauen und schwärzlichen Duarz, hornstein- und Kieselsschiedt und zwar durch allemäßige lebergänge, die aber auch weiter die dum Großen mergestigen Bindemittel bestehend, sinder man das Gestein ebenfalls ausgebildet und zwar durch allemäßige lebergänge, die aber auch weiter die dum Großen dem Korn, Farbe, Lagerung mehrsach ab. Ihre herrschenden Farben sind roth und grün und untergeordnet werden Hebergange, die aber auch weiter die den Geschiefen in Bechsellagerung auftreten kaltig, mergelig, thonig. Das herrschensfeine Korn wird nicht selten gröber, conglomeratisch, ja die Conglomerate enthalten die kopfgroße Geschiede. Auch an beigemengten Stimmerschüppchen seltener mächtige Bänke dilbend. Ueberhaupt bleibt die Mächtigkeit immer eine geringe, meist nur wenige 301 oder Fuß betragend, seltener auf 50 Fuß oder wenig höher ansteigend. Dabei ist aber die horizontale Ausbehnung der Schichten nicht beschanft, im Gegentheil halten sie aus viele Meilen weit aus.

Unter ben mannichfaltigen Mergelbilbungen spielt ber bituminose Mergelschiefer, wegen seines Rupfergebaltes auch Rupferschiefer genannt, eine charakteristische Rolle. Er ist ein bunkler, vom tiesten Schwarz mit pechartigem Ansehen burch blaulich, braunlich und graulich schwarz in dunkelgrau übergehender, fester, dichtieferiger, im Bruche matter bis schimmernder, im Striche oft glanzender, sehr bituminöser und mikrostopische Glimmerschüppchen suhrender Mergel. Die lichten Abanderungen pflegen gröber, minder regelmäßig und leicht

spaltbar und mehr kalkhaltig zu sein, die tief schwarzen feiner, vollkommen schieferig und spaltbar, mehr thonhaltig. Das Bitumen und der Rohlenstoff durchdringen den Mergelschiefer bald so reichlich, daß derselbe brennt, bald aber verschwinden sie dis auf geringe Spuren. Der Bergmann unterscheidet den gemeinen Mergelschiefer, welcher geradschieferig, disweilen zickzackförmig gekerbt oder gerippt, schimmernd und feit ist, den krausen Mergelschiefer, der wellensörmig, krummschieferig, glänzend, oft bunt angelausen und start abfärdend ist und den mulmigen Mergelschiefer von lichtschwarzer Farbe, dunn- und geradschieferig, matt und zerreiblich. Diese Abänderungen haben ein bestimmtes Austreten, so die gemeine in sehr regelmäßig gedildeten Flögen, die krause in gestörten Stellen, die mulmige im Ausgehenden. Die Schichtung und Schieferung des Kupferschiefers ist stets deutlich, sodaß der Bergmann wenigstens im Mansfeldischen trotz der geringen Nächtigkeit, welche nur 10 Zoll dis höchstens 3 Fuß (Imenau) erreicht, dennoch vier Glieder im Aupferschieferssich scharf unterschieder. In Rußland erschieferschieferssich scharf unterschiedet. In Rußland erschienen in Begleitung und Wechselagerung mit den Kupferschieferschie schar unterschieder. In Rußland erscheinen in Begleitung und Wechselagerung mit den Kupferschieferschie schar und grüngestreiste, auch graue und selbst weiße, bald mehr thonige, dald mehr kalkige Mergel, deren Mächtigkeit stellenweise dis zu 500 Fuß Mächtigkeit anssteht und reinen wirklichen Thonschiefer über, wie er andererseits auch mit dem Sandstein und Kalkstein durch vielsache Uebergänge innig verbunden ist.

biefer Mergel in einen wirklichen Thonschiefer über, wie er andererseits auch mit dem Sandstein und Kalkstein durch vielsache Uebergänge innig verdunden ist.

Die dolomitischen Gesteine haben im Mankseldischen und Thüringischen, wo sie am mannichsaltigsten entwickelt sind, je nach ihrer Beschassenheit verschiedene Namen erhalten, welche durch die Geognosten des vorigen Jahrdunderts in die Wissenhehrt eingesührt und die jeht ihr Bürgerrecht sich bewahrt haben. Die Rauchwacke ist ein grauer die schwärzlicher, beim Ansühlen rauber, im Bruche splitteriger die seinkörniger dolomitischer Kalksein von wehlelnder Harte und Festigkeit. Die vielsachen Abänderungen, welche der Bergmann unterschiedet, lassen sich zum Theil nur durch den geübten und schassen Blick erkennen und weniger durch Worte charakteristren. Die breccienartige, um nur einige derselben zu erwähnen, besteht aus schafftantigen oder rundlichen Stücken eines sehr sesten dichten, bräunlich schwarzen Kalkseines, die durch eine lichtere oder aschgraue, weiche Grundmasse verkittet sind; die blassge, löcherige, zerfressen, schlackenähnliche ist mit Poren, eckigen Zellen oder rundlichen Blasenräumen erfüllt, deren Wände allermeist rauh, seindrussg, oder auch mit kleinen deutlichen Krystallen ausgekleidet sind. Auch in der dichten Rauchwacke sindet man bei sorgsättiger Prüfung noch seine Poren und Risse, andererseits steigert sich die Zahl und Größe der Zellen und Blasen so sehren und Brasen und Brachen und Brasen und Brachen und Stasen und Brachen und Stasen und Brachen und Schlotten bilden. Der Magnesiagehalt der Rauchwacke

schwankt von unbedeutenden Spuren bis zu seine trächtlichen Quantitäten, ohne daß man eine Gwischen Kalkstein und Dolomit hier ziehen könnte. Rauhkall oder Rauhstein ist louterer, als die Rawaste, von krystallinisch körniger Textur, daher sartig, stets dolomitisch, schwarzgrau, auf dem L bruche oft braunstreisig. Er bildet vielsach zerkin von Höhlen durchzogene (daher auch Höhlenflein nannt) Kelsmassen, die den Werwitterung in igroben Sand sich auslösen. Die Schichtung von sich, die Mächtigkeit wird ansehnlich. Ganz in eine sandige, staubartige Masse ausgelöst, erhält der Rauhden Namen Asche. Ihre dunkelbraune die dräusschwarze Karbe bleicht an der Luft und wird asch bis graulich weiß. Sie ist ihrer chemischen Zusamschung nach Dolomit und enthält gewöhnlich auch tumen. In naher Beziehung zu ihr steht der Estein und Stinksalf, ein dünnschieferiger, dunktin grauer die schwarzer, spröder, dituminöser Kalkmeder beim Reiben und Zerschlagen stinkt, an der verbleicht, sich ausblättert und in eine erdige m Masse zerfällt. In seltenen Källen nimmt er eine thische Etructur an, wie dei Herzberg am Harze. Sausgezeichnete Schichtung hält meist nicht aus weschrecken aus, sondern wird verworren, geknickt, getet, ausgezeichnete Schichtung hält meist nicht aus weschrecken aus, sondern wird verworren, geknickt, getet, ausgezeich, wovon der heilige Grund bei Leiml die Gegend von Hettstädt, Frankenhausen u. a. D. liche Beispiele liefern. Auch in Breccien kommt Stein vor, indem seine Bruchstücke in Asche eingekrober in Rauchwackenmasse eingewachsen sind. Ungevonet mit diesen dolomitischen Gesteinen ersche bräunliche und grünlich graue Letten.

Der Ralksein des Kupferschieferzebirges heißt stein, wenn er thonig und bituminds, dieht, sest

Der Kalkstein bes Kupferschiefergebirges heißt; stein, wenn er thonig und bituminos, dicht, sest schwer zersprengbar, erdig ober flachmuschelig im Br von gelblicher, bräunlicher ober rauchgrauer Farbe beutlich geschichtet ist. Durch seinen Bitumen-Magnesiagehalt geht er in den bituminosen Mergels ser und in die Rauchwade über. Seine Mächtischwankt zwischen einigen dis hundert Fuß. So er im Mansfeldischen und in Thüringen auf. An dern Orten erscheint er zerklüftet, röthlich, gelblich, gelich und bläulich gefärbt, porös, im Bruche frinsplirig oder körnig, arm an Bitumen, oder ganz bitun leer. In Rußland kommen weiße und gelbe, gr ganz reine, thonige und balomitische Kalksteine vor.

ganz reine, thonige und balomitische Ralksteine vor.
Der Spps hat in dieser Formation zwar nur beschränktes Auftreten, gewinnt indessen eine so be tende Mächtigkeit und einen so großen Einsluß auf Bau des Schichtenspstemes, daß er als constituirer Sestein betrachtet werden muß. Die reinsten Abarungen sind weiß und dicht oder sehr feinkörnig, herrschende Farbe aber ist grau und verräth den häns Bitumengehalt und die beigemengte Stinksteinsubst welche stellenweise so reich wird, daß der Bergmann Sestein Stänker nennt. Massig oder nur falsch geschisst der Spps vielsach zerklüstet, zerrissen und ausze und drängt sich in stocksormigen Massen, oft in 3

an einander gereiht zwischen den dolomitischen Gesteinen hervor. Er führt Drusen und Rester krystallisieren Ghpses, auch Augeln von strahligem, nur außerst selten Fasergyps. Unhydrit ist fast überall mit ihm verdunden, nur mehr in die Tiefe gedrängt. In Gesellschaft des Gypses und Anhydrites fehlt es nicht an Steinsalz, dessen Eristenz sich längst durch zahlreiche Soolquellen an der Obersläche verrathen hatte, die es endlich (1831) bei Langenberg unweit Gera, dei Artern in 986 Fuß Tiefe, dei Staßfurth in 826 Fuß Tiefe und bei Salzungen in mehr weniger mächtigen Lagern erbohrt wurde. aungen in mehr weniger machtigen Lagern erbohrt wurde. Hiemurch hat die Formation eine erhöhte Wichtigkeit in

nationalotonomifder Sinfict erhalten. Bon bochftem Intereffe in ötonomifder wie geolo-Von höchstem Interesse in ökonomischer wie geologischer Hinsicht ist die Erzsührung des Aupferschiefergebirges. Hauptsächlich sind es die in der untern und deutlich geschichteten Abtheilung der Formation auftretenden Aupfererze. Der Erzgschalt des bituminösen Mergelschiefers erscheint als Speise, d. h. in den feinsten, violblau oder goldgelb schimmernden Stäubchen eingesprengt. Dabei kommt Aupferglanz oder Buntkupfererz in Schnüren, Körnern und Nieren vor. Aupfersies, Eisenkies, Aupferindig, Rothkupfererz, Aupferschwärze, Schlerz und als Zersehungsproducte Malachit und Aupfer-Fahlerz und als Zersetzungsproducte Malachit und Rupferlasur gesellen sich dazu. Von andern Erzen begegnet man Bleiglanz, Jinkblende, Speißtobalt, Rothnickellies, Nickelblüthe, Kobaltblüthe, Gediegen Silber, Wismuth und Molybbänglanz. Im Weißliegenden bilden dicht zusammengedrängte Aupfertiesstäubchen die gelbe Tresse, in Anoten und Wülsten angehäuste die Knoten und das Stresse. Stuferz. Beide Borkommnisse heißen auch Sanderze. Diese sind in Rußland die armsten, meist nur Rupsergrün in Abern, Streifen und Knollen den murben Sandstein durchschwarmend, aber doch wegen der Mächtigkeit des Sandsteines gesucht. Außerdem unterscheibet man besonders im orendurgischen Gouvernement Sandmalachiterze mit 25 — 30 Proc. Rupser in einem rothen, sehr harten fast kenstallinischen Sandsteine, die Kupsermalachterze mit 25—30 Proc. Aupfer in einem rothen, sehr harten, sast krystallinischen Sandsteine, die Aupfererze mit sossillen Holzstämmen in Abhängigkeit von Conglomeraten, die Mergelsandschiefererze zwischen Sandsteinschichten, die Schiefererze des blauen Lettenmergels und die Kalksteinerze. In den höhern Schichten, wo in Thüringen und Mansseld der Bitumengehalt der Gesteine abnimmt, mindert sich auch schnell der Erzreichtum und wie in Aussand hesspers das Roxfommen thum, und wie in Rufland besonders das Bortommen ber Pflanzenreste mit der Erzführung in naberem Bu-fammenhange steht, so bilden auch bei uns häufig die Bische besonger Anziehungspunkte für die Rupfererze. Dit den angeführten Erzvorkommissen ist indesen die Mannichfaltigfeit ber Metallführung noch nicht ericopft. So sindet sich bei Bieber am Spessart ein mehre Fuß mächtiges Lager von Brauneisenerz mit Philomelan, Pyrolusit, Rotheisenrahm, Hornstein und Baryt. Auch bei Ramsborf, Saalfeld und andern Orten Thuringens kennt man Eisenerzstötze. Die im Aupferschiefergebirge aussetzenden Gänge sühren gewöhnlich Quarz und Schwerzenen mit Knotheisenstein Schwestelließ Lungswerzen path mit Spatheisenstein, Schwefelkies, Rupfererzen, Bleiglanz u. a.

M. Gnepfl. b. 29, u. R. Grfte Section, LIX.

Rur bei fehr mächtiger Entwidelung gewinnt bas Schichtenfpftem unferer Formation einen mertlichen Ginfluß auf die Oberflachengestaltung, wo es bann beson-bers bie Gppse find, welche in zerriffenen Felsen tubn aufftreben und steile Ruden mit tahlen Banden bilben. So charafterifiren fie die Formation besonders am nörd-So charakteristren sie die Formation besonders am nördlichen und südlichen Harzrande. In England zwischen Nottingham und Themouth übernimmt der Kalkstein diese Rolle, indem er in seinem Zuge einen steilen Westabfall zeigt. Die Gestalten des Ghoses führt auch der Rauhstein wieder auf. Dagegen können die Mergel und Sandsteine nirgends eine Bedeutung gewinnen, ihre geringe Mächtigkeit halt sie zurück. Die höhlen im Ghos und Rauhstein veranlassen nicht selten Erdfälle, die sich auch wol mit Wasser füllen und dann Seelocher genannt werden. genannt werben.

genannt werden. An Wasser ist die Formation sehr reich. Die Höh-len und Schlotten pflegen in der Regel mit Wasser ge-füllt zu sein, das bei manchen zu Tage ausstließt. Der Soolquellen ist schon früher gedacht. Die meisten Quel-len zeichnen sich durch einen ansehnlichen Kalkgehalt aus und wirken verkittend und incrustirend. An besondern Mineralquellen und Thermen ist das Rupserschiegeschirage

Die Bermitterung außert ihren Ginfluß fonell burch Bleichung ber Gesteine. Der Rauhkalt und die Rauchwacke lockern sich nach und nach auf und zerfallen in lockern Sand, in welchem die hartern Partien noch lange als abgerundete Blöcke widerstehen. Den Gyph greifen besonders die atmosphärischen Gewässer an. Der Kalkstein trott ziemlich hartnäckig der Auflösung, wird aber, wenn er sehr thonhaltig ift, schnell murbe und zerreiblich und ebenso verhält sich der aufblätternde Rupferschiefer. Der Cultur und Begetation ist der neugebildete Boden nicht befonders gunftig, in vielen Fällen

bleibt er ganz steril. Der schon Sahrhunderte lang im Rupferschiefer umgehende Bergbau lehrte frühzeitig den Bau der Forma-tion kennen, daher wir denn auch in den Arbeiten des vorigen Jahrhunderts über Thuringen bereits eine ge-naue Aufzählung der Schichten finden. Wir verweisen auf unsere oben gegebene historische Stizze, wo die specielle Gliederung der Formation von Lehmann, Boigt, Lafius, heim u. A. angeführt worden. Gleich im An-fange diefes Sahrhunderts lieferte 3. C. Freiebleben in seinem geognoftischen Beitrage zur Kenntniß bes Rupfer-schiefergebirges (Freiberg 1807-1815. 4 The.) eine fo gründliche und mit zahlreichen Beobachtungen ausge-stattete Monographie, wie sie in damaliger Zeit noch von keiner einzigen Formation vorhanden war. Und noch bis heute ift biefe Schrift nicht blos die ausführnoch dis heute in diese Schrift nicht blos die aussuge-lichste über das Aupferschiefergebirge, sondern sie kann noch immer als ein Muster derartiger Arbeiten empsoh-len werden. Freiesleben gliedert hierin den thüringer und mansfelder Bau der Formation in zwei Abtheilun-gen, die untere mit vier Gliedern und zwar 1) dem Beißliegenden; 2) dem Kupferschiefer; 3) dem Dachstöß und 4) bem Bechftein - Die obere beftehend wefentlich

and Mauchwaite, Raubstein, Miche, Stiutstein, Setten mit untergeordnetem Brauneisenstein, Schlottenstein, Schlat-tengype und Steinfalz. Das ift die natürliche Glieberung ber thuringifthen Formation. Spater hat Plumide in Rarften's Archiv 1845. XVIII. S. 149 mit ber veithen Erfahrung eines fcharf besbachtenben Prattilers bie manbfelder Formation nochmass dargesischt, aber es sind umr locale Eigenkhümlichkeiten, die diese Arbeit von der umfangdreichern Freiesleben's unterschieden. Außerdem verdient noch Credner's schon früher angeführte Schrift: Aburingen und der Harz, hier erwähnt zu werden. Urber das sächsische Aupferschiefergebirge verdanken wir Naumann in der Geognopischen Bestreibung des Könischische Schlen ersindliche Unterschumgen über das Naumann in der Seognopilisen Bespecioling des Ro-nigreiths Sachsen gründliche Untersuchungen, über das westfälische Buff in Röggerath's Gebirge in Rhein-land-Westfalen, über das Wetterauer von Klipftein im Verfuch einer geognosischen Darstellung des Aupfer-schiefergebirges der Wetterau und von Dechen in den Seognosischen Umrissen der Rheinkander 2. Bd., über das heffliche Heuser im Mineratogischen Taftenbuch 1819, auch Schulze und Althaus, über das schlestische von Dechen in Karsten's Archiv 1838. Kl. Die Systematit des Aupferschiefergebirges wurde erst in neuester Zeit durch Murchison's, Verneuit's und Keyserling's Geologie des europäischen Rufland (1844) mit Aufftellung bes permifchen Spftems neu, aber nach mit Aufftellung des permitchen Shitems neu, aber nach unferer schon bei dem Rothliegenden erörterten Ansicht nicht glücklich umgestattet. Das permische Shsem besisteht nämlich aus drei Gliedern, dem Rothliegenden, dem Aupferschiefevgebirge und dem untern bunten Sandsteine. Wenn wir auch mit diesem Endresultate und nicht einverstanden erklären können, so hat doch Murchison zur Aufstellung seines Systems ein unerwartet neues Licht über die mannichsaltige Entwicklung der Annwaten werdreifet und dehrech zu neuen manneren Premation verbreitet und daburch zu neuen monographischen Arbeiten den Anstoß gegeben, welche die Kenntsniß der Formation, fast möchte man sagen, erschöpft haben. Diese Monographien sind vor Allem: Geinig, Die Versteinerungen des teutschen Zechsteingebirges (Dresben 1848.) und King. Monograph of the Permian fossils of England. (London 1850.) An beide schließt fith R. v. Schauroth's Beitrag gur Fauna bes beut-fchen Bechfteingebirges (Sigungsber. wien. Mab. 1883. Jani) und Liebe, Chemische und geognostische Unter-fuchungen über ben Zechstein bes Driathales. (Bronn's Reues Jahrb. 1853. S. 769-786.) Bon ben feubern Arbeiten burfen wir nicht unerwähnt laffen: Sebgwid's Abhandlung in den Transact. geol. soc. 2. seis. III, 37 seq., Kartze, Dissert de petrefactis schisti ditum. mansfeld. (Halae 1899. 4.), Althaus, Gr. Münfter's Beitr. zur Petrefactent. V, 53, Kutorga, Beitrag zur Paläontologie Ruflands in den Verhandl. der mineral. Gefellsch. in Petreburg 1842. S. 1 und 1844. 6. 62. Rach biefen und vielen anbern fleinern Mbhanb. fungen muffen wir zugleich auf eigene Untersuchungen gestütt bas Rupferschiefergebirge als eine völlig felbstan-bige, wie jede andere in sich abgeschlossene Formation be-trachten, welche sich ganz natürlich in zwei Blieber sonbert.

1) Das untere Aupfwissergebirge begreift bie eigentlich erzührenden Straten aus auf einander folgenden ober wechsellagernden Saudsteinen, Mergeln und Kallsteinen mit stets deutlicher, regelwoller Schichtung und von sehr geringer bis mäßiger Mächtigkeit zusam mengeseht. Die Farben der verschiedenen Gesteineschichten son schweiden gewöhnlich scharf an einander ab und twoten um so greller hervor. Die spesielle Gliederung bietet mehrsache lorale Eigenthümlichkeiten, deren wichtigke wir noch besonders hervorheben mussen.

Im Mansfelbischen eröffnet der oben als Beistie-gendes charaftenfinte Sandstein die Schichtenreihm Er lagert gewöhnlich gleichförmig auf dem Rothliegenden in einer Nächtigkeit von höchstens 5 Fuß und wird von vielen Geognoften als das jüngste Glied des Bochliegenden betrachtet, ist aber das eigentlich verbindende Glied beder Schichtreihen. Nach Unten verläuft er nömdich bevoer Schifferigen. And tinten verlagge er flemen ich hier und iba in bas Rothliegenbe, theils mit feinen petvographischen Charafteren, theils burch Bochfellagerung, ebenfo aber geht er nach Dben mit Biniften, Mich len und Wechsellagerung in ben Rupferschiefer über. Auf beiben Grengen ericheint er jeboch haufiger fcarf abgeschnieten. Der reichliche Kallgehalt, bas Auftreten won Mengeln, bie Erzführung und bas Bitumen, fomie bie gemeinsthaftlichen Ruden schließen bas Weißliegenbe inniger an den Rupferschiefer, als an das Rothliegende Seine Machtigfeit pflegt vom Musgebenben ne ber Siefe bin zuzunehmen, fintt bisweilen auf wenige Boll berab, ja bis zum völligene Berfcwinden und fleigt nirgends auf biefem Berrain über 5 Fuß. Un Petrenurgends auf diesem Torrain uber Digus. Un Peter-facten ift es auffallend gem, sobas leitende Arten aus ihm nicht aufgeführt werden konnen. In Thüringen pflogt es durchschnittlich etwas mächtiger zu werden und erreicht in größter Entwicklung die 60 Fuß Mächtigekeit. Ueber ihm folgt der durch seine schwarze Farde feberf geschiedene Aupferschiefer. Wiewol in Mansfeld nicht über 2 Just mächtig dehnt er sich doch auf weite Streden ihm regelmäßig aus. Schaft der Veremann in Streken hin regelmäßig aus, svaft er jud von auf wente Gtreken hin regelmäßig aus, svaft ber Bergmann in ihm nach der Erzführung die Lette, die Kammschale, den Schieferkopf und die Roberge unterscheidet. Außer den Erzen führt er an zufälligen Bortommussen noch Fosertalt, Fasengyps, Kallspath, Quarz und kenchelbste. An ihn an schießt sich ein dunkelgrauer, selten hellset. biger, gewöhnlich geftreifter, glimmeriger Mergelfchiefer von 4—8 guf Machtigfeit, bas fogenannte Dachflog. Diefes ichlieft bieweilen fanbfteinahnliche Lagen ein, Schmite und Schweife von Rupferschiefer und wo es reich an Erzen wird, ift gewöhnlich auch ber Rupferschiefer arm. In Thuringen, zumal ber camsdorfer Gegend, ist ber Bitumengehalt bes Aupforschiefers und anch ber Erzreichthum geringer als in Mansseld, außerbem bebt er sich bisweilen vom Welß - ober Granliegenden ab und keilt sich in den Zechstein ein, oder tromnt in zwei Flöte burch ein 3wischenlager von Bechftein; am Speffart geht er nach Dben in die erzieeren Rupfer-letten über; bei Allendorf an ber Berra ruht er unmittelbar auf Thonfchiefer und Grauwade mit einer Dach-tigteit bis ju 28 Boll; biefelbe Machtigeeit befiet er bei

Riechelsvorf auf dem Grauliegenden, wo er sehr bitu-minds ist und nach Oben allmälig in die schieferigen, bikuminönen Dachberge von 2—9 Jus Mächtigkeit über-geht; im Fürstentheume Walled und nach Wertschen hitte eint zerfchlägt er fich in viele fcmale Lagen, Die in Bech-ftein eingeschaltet find. Ueberall fchlieft ber Rupferfchiefer, außer einigen Pflanzen, Fifche ein, deren man einige 90 Arten unterfcheibet und die um fo charafteriftifcher, Da Fifchrefte in allen übrigen Schichten ganglich feblen. Janassa, Dictaea, Globulodus, Dorypterus find höchft eigenthantiche Formen, bennacht Palaeoniscus Freies-lebeni, P. magnus, Platysomus gibbosus, Pl. rhombus, Acrolepis asper, Pygopterus Humboldti und Coelacanthus Hassiae. Auch der eibechfenartige Pro-terosaurus gehört dem Aupferschiefer an. Unter den Pflanzen find charafteristisch mehre Atten von Cau-lerpites, Taeviopteris Eckarti, Sphenopteris Goeplespites, Taeniopteris Eckarti, Sphenopteris Goepperti, Sph. dichotoma, Ullmannia Bronni. Polypen, Radiaten, Mollusten fehlen bis auf wenige Spusten ganz. Durch das Dachflöß oder die Dachberge geht der Kupferschieser in das dritte Glied, oder den Zechskein über, ein so charafteristisches Gestein, daß man nach ihm auch die ganze Formation benemt. Erkite Mächtigkeit beläuft sich durchschnittlich auf 15—20 Fuß, seigt bei Ilmenau auf 40, dei Hennederg auf 70—80 und selten auf 100 Fuß. Die Kupfererze reichen nur setzen in ihn hinauf, zufällig führt er Rieren von Brauneisenocker und thonigem Brauneisenstein, kleine Bergkröftalle, Kalkspathkörner und Gops. Bei Riedelland siehet er reiche Minmerschündern, die ihn uns Bergtepftalle, Raltspathtorner und Gupe. Bei Rie-cheleborf führt er reiche Glimmerfchuppchen, bie ihn unvolltommen fchiefern, ift nach zwei fentrechten Richtun-gen zerfluftet und die Rlufte mit Gifenotter ober Raltfpath erfüllt. In Sachsen erfdeint die Zechsteinbildung tenb aus gelblich-weißen bis licht ifabeligelben, gelblich-grauen ober afchgrauen, oft magnefiahaltigen Stalfflei-nen bestebenbes Schichtenfpstem, in welchem Sanbfleine und Schieferthone eingebettet sind. Stellemoeise naheret sich der Kalkstein durch Blasenraume und zerfressenes Ansehen der Rauchwacke, ist deutlich geschichtet, die Schichten durch mergeligen Thon und Schieferthon ab gesondert, senkreitzt zerklüstet, als zusüllige Borkomni-nisse Bleiglanz, Malachit und Kupferlasut führend. Der Bapferschiefte fehlt hier ganz unter ihm, ebenso in dent schlessischen Aufsteten der Formation, wo bei Logau and Duells auf Beistlegenden unmittelbat ein grauer, dich ter, fehr fefter Ralfftein mit Productas horridus folgt, ber bei Reufirch an der Kapbach mit Mergelschieser in Werbindung tritt und bei Hafel 60 Juf mächtly wird und zugleich schöne Stylolithen und weiße Quarzbrusen stütt. Bei Stadtberg in Westfalen rut der Zechstein auf Ahn- und Kiefelschiefer und schliebt. 30 schmale, avelgollige Flote eines tupfererghaltigen Mergeffciefere ein. Endlith bei Bieber am Bufe bee Speffart tritt über und unter bem Bechfteine ein bis 19 gus machti ges Lager von Branneifenerz auf. Geinig führt in feiner Wonvographie bes teursthen Zethsteingebirges als leitende Arten für ben Jechftein felbst an: Nautins

Freieslebeni, Pleurotomatia Verneuili, Orbicula Konincki, Spirifer undulatus, Orthothrix Goldfussi, Productus Leplayi, Pr. Cancrini, Cyathophyllum profundum. Der fehr häufige Productus horridus

tommt fcon im Rupferschiefer por. In England nimmt bas untere Rupferschieferge birge einen von dem teutschen verschiedenen Charafter an, indem ihm vor Allem die reichen Rupftrerze fehlem In Durham lagert allerdings auf dem Beistliegenden ein unserm Rupferschiefet dis auf die sehlende Erzstüb-rung gleichet bitumindser Mergelschiefer (marl slate) und diesem folgt ein grauer, gelblicher, blaulicher, oft etwas bitumindser Kalistein (compact limestone), mit eingesprengtem Bleiglang und Bintblende, In Rottinge ham und Derbyfbire tennt man nur lettern allein. Det patäontologische Charafter ves Kalkkeines entspricht gang bem des teutschen Zechkeines. Rach King sind alle wichtige Arten zu erwähren: Martinia Winchana; Astarte Vallismeriana, die er allein besteht, sehr viele andere hat er mit dem ihn bebedenben Bolomit gemeinfam.

In Rugland erfcheint ber Bau bes über ungeheute weite Streden ausgebreiteten tupfererzführenden Schiche tenfostems gang abweichend von dem bieber betrachteten. Der Bechftein tritt nach Mirchison in ber Rabe von Drenburg als ein bunn geschichteter, unten weiß-licher, oben lichtgrauer Rallstein mit ber charafteriftilicher, oben lichtgrauer Kalkstein mit der charakteristischen Terebratula ekongata auf. Weiter nach Rorben bei Grebeni wird er febr verfteinerungereich und führt Productus Cancrini, Orthis Wangenheimi, Avicula kasanensis u. a. Rach Westen hin stellt sich ein rothes, fieseliges Conglomerat mit reichen Aupfererzen, fofflien Stammen und Pflangen. 3wifchen Drenburg und Samara an ber Bolga verschwindet ber Ralf geng und es wechfellagern bier in 100 guß Machtigfeit fefte, rothe und grune Sandsteine, mit rothen Schiefern und Conglomeraten. Die Bafis ber Formation bilben in vongwmeraren. Die Baps der Formation bilden in det Umgebung von Sterlitumat petrefactenleere, rothe und grüne Mergel mit großen Sphömassen und dunn geschichtetem unreinen Kalkstein, zu unterst plattenförmiger, braumer Spps, zu oberst dunnblätteriger, röthlichet Spps. Darauf folgen dunkelrothe, erdige, plattenförmige Kalksteine und Sandsteine, übergehend in purpurrothe und gelbliche glimmerriche Sandsteine, dann rothe und araue, von Conalpmeraten healeiset. rothe und graue, von Conglometaten begleitet. Rothe und grune Mergel ober Schiefer sondern hier bie Schichten ab. Weiterhin bei dem Baschirenlager Ichegulowa ftellen fich wieber unreine Rafffteine mit Pro-ductus Canerini ein, bebedt von rauchgrauen und grunen, kalkigen Sanbsteinen. Gen Betsen bei Metastemal wechsellagern in mehr dem 200 gaß Mächtigkeit über Thonbanken Sandsteine, Metgel und weiße Kalksteine. Ueberall herrschen die Sandsteine und Mergel mit untergeordneten Sppsen vor und ble den Zechstein vertretenben Raltfleine werben gurudgebrangt. Die Erjb führung bestiffantt sich fast auf erstere. Die petrogra-phischen Charaftere gestatten baber so weing eine Ber-gleichung mit ben teutschen Berhaltniffen als bie Lagerung ber Gefteine. Die Petrefacten jeboch ftimmen im Befentlichen mit ben teutschen überein, machen es jedoch mahrscheinlich, bag biefes permische Spftem Ruftands jum Theil die obere Abtheilung des teutschen Kupferschiefergebirges in sich begreift. Zahlreiche Pflanzenreste, besonders Arten von Sphenopteris, Neuropteris, Odontopteris, einige Polppen, mehre Brachiopoden, Du-fcheln und Saurier charakterifiren zumal die Sandfteine, bie Fischfauna bes teutschen Rupferschiefers fehlt fo gut

wie gang.
2) Das obere Aupferschiefergebirge zeichnet fich vor bem untern burch größere Mächtigkeit, unregelmaßigen, verworrenen und unvolltommenen Schichtenbau, burch schnellen und haufigen Wechsel der minder grell und intensiv gefarbten vorherrschend bolomitischen Gesteine und Gppse aus. Rauchwade, Raubstein, Stinkftein, Afche, Gpps und Anhydrit folgen ohne eine durchgrei-

fende Ordnung über und neben einander. Im Mansfelbifchen liegen Bante von Rauchwade und Rauhstein in Asche gebettet, unmittelbar auf dem Bechstein, darüber folgt der Stinkstein und die höhern Regionen mit Thon gemengte lettige Asche, oder eigentliche Letten ein. Der Gyps bedeckt unmittelbar den Bechstein, oder ift nur durch ein Aschein, ober ift nur durch ein Aschenager, seltener durch eine Rauchwackendank von demselben getrennt. In steilen Felspartien beginnt er bei Osterode am südlichen Harzrande und zieht ins Manskselbische, am nordlichen Harzrande in aleicher Weise bei Gernrode und lichen Bargrande in gleicher Beife bei Gernrobe und Stedlenburg entwidelt. Lettere Gppovorfommnife murben von Frapolli für metamorphosirten Planer erklart, ein Irrthum, ben ich sogleich berichtigte und ber auch keine Aufnahme weiter sand. Bei Camsborf im Thüringischen sind Dolomite durch einen meist gelblich braunen, porofen und zerfreffenen, felten oolithischen, febr undeutlich geschichteten und außerordentlich eifen-reichen Kalfftein vertreten. Rach Dben wechselt berfelbe mit grauen und rothlichen, sehr thonigen Mergeln, die alsbald rein werden und flache Stode von Gpps oder Schichten eines gelblich grauen, sandigfornigen Kaltsteine einschließen. Am Spessare, balb. grauer, balb sandartig zerreiblicher, bald fester Dolomit bas Uebergewicht. Bei Riechelsdorf unterscheibet Heuser siehen Slieder, nämlich den Sand oder die Asche, den Stinkstein und die Stinksteine, den Gyps, die Letten, Rauchwade, Letten und Kauchstein. In Engelend auch eine Ausgestein und Ales der land constituiren Dolomite, Stinkleine und Afche bie ganze Schichtreibe. Ersterer, ber Dolomit, erscheint fest und feinkörnig sowol, als loder, sandartig und bicht, von odergelber, brauner, rother und fchneeweißer Farbe. Der Stinkftein bilbet dunne Platten und Tafeln und geht in eigentliche Breccien allmälig über. Auch der Rauftein erhebt sich in plumpen, grotesten Telfenmaffen.

Der von Beinig besonders hervorgehobene chemische Unterschied ber Besteine bes untern und obern Rupferschiefergebirges, bag namlich jene gar feine, ober nur Spuren von Bittererbe, biese einen sehr reichen Gehalt an Bittererbe besiten, ift neuerdings von Liebe in ben Untersuchungen des Orlathales als nicht flichhaltig nachgewiesen worden. Auch die scharfe Sonderung Der leitenben Arten hat fich burch beffen und v. Schauroth's Bestimmungen als unhalten herausgestellt. Die ban-figsten und wichtigsten Leitmuscheln hat der obere Delomit mit dem Bechftein gemein; es bleiben für jenen nur wenige und feltenere Formen eigenthumlich.

Die Flora und Fauna ber Rupferschieferformation ist bei ber beschränkten horizontalen und verticalen Ent-widelung bes ganzen Schichtenspstemes im Allgemeinen eine sehr durftige. Pflanzenreste find aus England nur sehr wenige bekannt; aus dem teutschen Aupferschiefen wurden einige 20 Arten unterschieden, boch gestattet die Erhaltung ber Debrzahl teine zuverläffige fostematifche Bestimmung. Entschiedener zeigt der ruffische Rupfer-fandftein den Charafter der Flora, der fich in jeder Sin-ficht dem der Steintoblenepoche inniger als dem der Tries anschließt. Lepidendron elongatum, Calamites gigas, C. Suckowi und Neuropteris tenuisolia werden als mit der Rohlenformation identifche Arten aufgeführt. Eigenthumlich dagegen find Pecopteris Wangenheimi und P. Grandini, Sphenopteris incerta, Sph. lobata, Odontopteris Strogonovi, O. permiensis, Neuropteris salicifolia, Noeggerathia cuneifolia und N. expansa. — Die Fauna gablt nach Ring 97 Gattungen und 217 Arten, wovon 94 England, 46 Rufland und 35 Teutschland eigenthumlich, Die andern weiter verbreitet finb. Benn auch bie nachherigen Untersuchungen biefes Bahlenverhaltniß geandert haben, fo zeigt baffelbe de Bagtenvergatting geandert gaben, so zeigt dasseibe doch immer noch die auffallenden geographischen Unterschiede. Die Polypen sind meist zarte Formen, darunter die wichtigsten Calamopora Mackrothi, Stenopora columnaris, Fenestella retiformis, Acanthocladia anceps. Von Echinodermen fennt man nur ben Cyathocrinus ramosus, einen Cidariten und unbeftimm-bare Seefterne. Die Refte ber Glieberthiere beschränten sate Seeletene. Die Reste ver Steverigiete vergranten sich auf wenige Wurmröhren und Cytheren. Die Brachispoden treten in mannichfaltigen und sehr charafterischen Formen auf, so Lingula Credneri, Productus horridus, Strophalosia Goldsussi, Str. excavata, Camerophoria Schlotheimi, Trigonotreta undulata, Tr. alata, Epithyris elongata, alle sind weit verbreitete Leitmuscheln. Solche sinden sich auch unter den Muscheln: Pecten pusillus, Monotis speluncaria, Gervillia keratophaga, G. antiqua, Avicula speluncaria, caria, Mytilus Hausmanni, Nucula speluncaria, Schizodus Schlotheimi. Auch einige Schneden ver-bienen Beachtung: Turbo helicinus, Pleurotomaria antrina, Pl. Verneuili, Natica hercynica. Cephalo-poben verschwinden merkwurdigerweise fast gang. Dagegen zeichnet sich die Fischsauna aus, beren wichtigfte Reprasentanten schon oben unter dem Aupferschiefer bervorgehoben sind. Die Amphibien werden durch Echsen vertreten, burch Proterosaurus, Palaeosaurus, Thecodontosaurus.

Die Berbreitung ber Formation in Teutschland, England und Ruffand ift bereits oben gelegentlich angeführt worden, und barauf beschränkt sich bieselbe.

Eruptive Formationen fehlen als solche im ganzen Schichtenspsteme. Bu erwähnen ift in dieser hinsicht nur die Beobachtung von Schmidt (Rarsten's Archiv. 1821. IV. S. 28), daß ein Granitgang bei Schmalkalben im Bechstein aufsett.

#### B. Secundare Formationen.

Dit Ablagerung des Kupferschiefergebirges schließt eine große geologische Periode ab. Das nachfolgende Formationsspiftem, das secundare, auch mesozoische genannt, erreicht nicht jene ungeheure Gesammtmachtigkeit, in welcher allein fcon die Uebergangsformation auftrat und die einzelnen Formationen nicht jene ununterbrochene Erstreckung über ungeheuer weite Länderstrecken. Hobungen und Senkungen, Schichtenktörungen der verschiedensten Art werden zwar ebenfalls beobachtet, doch nicht mehr so häusige und großartige Durchbrüche granitischer und porphyrischer Gebirgsmassen, die hier keine eigentlichen Formationen mehr bilden, sondern nur vereinzelte Erscheinungen bleiben. An ihre Stelle treten allmälig, doch auch in geringerem Umsonge andere Eruntingebilde. fandstein, doch nirgends von der ausgezeichneten Qua-lität, nirgends in fo ungeheuren Massen wie in dem Steinkohlengebirge. Steinfalz bildet den größten Reich-thum dieser Formationsgruppe. Die Flora und Fauna verlieren einen Theil der gang fremdartigen Gestalten, neue volltommener organisirte Typen treten auf, Die Mannichfaltigfeit der organischen Belt wird eine reichere.

Das secundare Formationsspstem gliedert sich, wie bas primare, in drei Abtheilungen, die Trias, das Juragebirge und das Kreidegebirge. Die erste und letzte bezeichnen nur eine Epoche, eine Formation, der Jura hingegen wird in brei Formationen, den Lias, braunen und weißen Bura aufgeloft. Bir betrachten biefe Formationen wieder im Einzelnen nach ihrer naturlichen Aufeinanderfolge.

# . 4) Die Trias.

Die Trias, auch Salzgebirge, terrain poecilien, red sandstone groupe genannt, ist ein mächtiges, vorherrschend aus Sandsteinen, Kalksteinen und Mergeln gebildetes Schichtenspstem, welches, den paläozoischen Formationen zunächst sich anschließend, doch durch sehr hervorstechende Eigenthümlichkeiten unterschieden ist. Zuerst verdient die scharfe Sonderung in drei Glieder unfere Beachtung. Dieselbe ist so ausgezeichnet, daß diese Glieder: der bunte Sandstein, Muschestalt und Keuper, von vielen Geognosten als drei selbständige Formationen dargestellt werden. Die petroaraphischen Eigenthümlichbargeftellt werden. Die petrographischen Eigenthumlich-teiten jeder Diefer Schichtenreihen, ihre Machtigkeit und abermalige mehrfache und ausgezeichnete Gliederung reden

der Zheilung in drei eigene Formationen das Bort. Dagegen ift der palaontologische Charafter ein so übereinstimmender, die Bildungsverhaltnisse der Gesteine so gleichmäßige, die Verknüpfung der Schichtreiben unter einander eine so innige, daß wir sie in nur eine einzige Formation vereinigen, ihre Ablagerung nur einer Spoche auschreiben mussen. Ihre Verschiedenheiten, die also nur Kormationsalieder charafteristren, gehen überdies in einie Formationsglieder carafterisiren, gehen überdies in einigen localen Ablagerungen ganz verloren, die Gliederung erscheint aufgehoben. Die Katastrophen, welche hier die einzelnen Epochen hervorriefen, maren alfo feine allge-

meinen, fondern nur locale. Die Gesteine, welche das ganze Schichtenspstem constituiren, find, mit Ausnahme weniger, in den tieferen Regionen folde, Die auf einen ruhigen Abfat aus bem Deere hinweifen, namlich feinkornige Sandfteine, dichte Kalksteine und feine Mergel und Letten; Conglomerate und Breccien spielen eine ganz untergeordnete, beschränkte Rolle. Die Sandsteine pflegen ein thoniges Bindemittel zu haben, oder find gang tiefelig, stets beutlich geschichtet, schieferig, in dunnen Platten oder mächtigen Banten, von lichten, bunten, boch vorherrschend rothlichen Farben. Die Kalfsteine find ebenfalls stein beutlich geschichtet, von grauen, unreinen, doch meist lichten Farben, oft von Rieseletede durchdrungen und noch öfter dolomitisch, wie sie denn auch durch wirklichen Dolomit hier und da verdrängt werden. Auch volltschiede Bildungen kommen vor. Die Mergel sind buntfarbig, fein, wenig confiftent, ber Berwitterung leicht erliegenb. Als untergeordnete Gefteine treten Gpps unb

Anhydrit mit Steinsalz, Rohlen und Schieferthone auf. Wir wenden und zuvörderst zur Charafteristit ber einzelnen Glieder, um spater wieder auf die allgemeinen Eigenthumlichfeiten jurudjutommen.

## a) Der bunte Sanbftein.

Das Schichtenspftem bes bunten Sanbsteines (Rebraformation, grès bigarré, new red sandstone, variegated sandstone) ift ein über 1000 Fuß mächtiges Sandsteingebilde, wesentlich aus Sandstein, Thon und Letten mit untergeordneten Conglomeraten, Roggensteinen und Dolomiten bestehend.

Der Sandstein ift meift feinkörnig, bunngefchichtet, von vorherrichend rother Farbe und mit thonigem Bindemittel. Die Quargtörner, bisweilen frystallisier, übersteigen in der Regel Hirsetorngröße nicht und erreichen in den grobkörnigen Abanderungen die Größe des Hans-samens. Das Bindemittel tritt zuruck. In nicht selten vorkommenden Uebergängen andert das Berhältnis zwi-schen Quargkörnern und Bindemittel bedeutend ab. Die Quargforner werden fo fein, daß fie vom Bindemittel nicht mehr zu unterscheiden find und bas Gestein homogen und bicht erfcheint, wobei es zugleich eine fehr große Gestigleit gewinnt. Andererfeits überwiegt bas Binbemittel, zahlreiche Glimmerfcuppchen stellen sich ein und verwandeln den Sandstein in sandige, schieferige Letten. Die rothe Farbe bes Gefteines neigt fich gern gum Braunen und wechselt mit bunten ab, indem gelbliche,

bratifie, weiße Cotorite bas Roth verbrangen, ober in schriften Bechfit baite Gireifung, Sportfoung, Bolonfeifung) veraniaffen. Duntellyeftedte Abanderwigen wenkerung veranagen. Dintergefeine Gonadent, fulb weider biefem Schichtenfpsteme nicht eigenthamtich, sonden finden sich im Duadersandsteine wieder. Die Fterken rühren von Mangamorph her, das bisweilen auch die Wande von Poren und kleinen Jellen auskleidet uns dem frischen Bruche des Gesteines ein schwarz punktirtes Unsehen gibt. Auch zahlreich beigemengte Feldspathpunkte verleihen dem Gestein bisweilen ein punktirtes Ansehen. Glimmerschüppchen mengen sich in vielen Absanderungen bei. Die Schichtung des Sandsteines ist sieds vollkommen, die Schichten bilden mehre Fuß machier Rönke wie Rafeln berah tige Banke bis zu bunnen Platten und Tafeln herab, die endlich in Schieferung übergehen: Die Frindeit des Korned, die bedeutende Festigkeit und die leichte Bearbeitung machen viele dieser Sandsteine zu einem sehr gefüchten, vortresstlichen Baukeine. Das thonige Bindemittel ist in einigen Abanderungen durch ein mergeliges wert kiefeligest vertessen ienes geringere dieses beites bestehe ober kiefeliges vertreten, jenes geringere, dieses bebeutende Festigkeit veranlassend. In den kiefeligen Sandwinen stellen fich hier und da rundliche Duarggerölle ein von Wallnuß = bis Kopfgröße und bilben ein sehr festes Quarzconglomerat. Der Thon, theils die Sandsteinschichten absondernd, theils selbständig entwickelt, theilt die Farben des Sandsteines, ist dalb mild und win, dalb sehr glimmerreich und sandig. Die Schiefertetten, die sich aus ihm entwickeln, sind ganz dunnschiefterig, fett und zähe. Der reine Thon scheidet sich auch in Gallen und Abern in den sessen Sandsteinbanten aus. Der Rogenstein hustalt aus. Lastingelchen und Erhlen. Der Roggenftein besteht aus Ralffügelchen von Erbfen-bis zu taum sichtbarer Große, die burch ein taltiges, felten etwas thoniges Binbemittel verkittet finb. Die grobtornigen Abanderungen pflegen armer an Bindemittel gu fein, ale die feintornigen. Mit der Berfeinerung des Rornes geht ber Roggenftein in einen bichten, fehr harten, blaufich - ober grunlich granen, fogenannten horn-talt über. Die Roggentorner haben eine concentrifthe fchalige und sugleich ercentrifch faferige Structur. Ihren feineren Bau habe ich in Dten's Jis. 1848. C. 889 und noch specieller Deite in ber Beitschrift f. gef. Ra-turwiffenschaften. 1858. I, 188. Zaf. 5 dargelegt. Der Roggenstein bildet einzelne Flötze und erreicht niemals eine: größere Muchtigkeit. Roch mehr untergeordnet fin-bet fich ein Kalkfanbftein, ein inniges Gemifch von Ralf-und Riefelerde, fehr fest ober schiefetig, mit blatterigem Bruche und von dunketblaulich-grauer Farbe. Der Gyps trift in blätterigen und strahligen Partien auf, seltener als Fasergyps und Fraueneis, auch dicht in stocksormigen, vielsach zerklüfteten. Massen. Seine Verbreitung und die Art seine Vorwennens hat v. Alberti in der hallungischen Geologie I, 449 speciell versogt. Der Draumischen Geologie I, 449 speciell versogt. Der Draumischen Geologie I, 449 speciell versogt. lomit endlich ift von hellgelber bis röthlicher Farbe, kry-fanlinisch im Bruth, ober mergelig. An besondern Bortomunissen führen die Gestrine

An besondern Bortommniffen führen bie Gesteine bes bunten Sandfteines Drufen mit Quary-, Ralfspath-, Braunspath- und Flupfpathftpftallen; feiner Schuppcher von Gifenglang, auf Gluftsichen Walachit und Kupferlafut, auf Gangen Dunz, Schwerspath, Kalbspath, verschiederin Eisen- und Bleierze, auch Jink- und Kupfeterze. Zahlreiche Goviquellen spiechen für häusiges Borkommen von Steinfalz, so die von Gulz an der Im, von Kreuzdurg, Salzberhelben, Dürrenberg, Schmalkalben, Riedernvall am Rocher, Allendorf, Salzbaufen, Büdingen u. a. Außer diesen Duellen verdient nur noch das Korkommen von eisenhaltigen Säuerlingen und das kohlensaure Gas der Dunthöhle am süblichen Fuse des Bomberges dei Pyrmont erwähnt zu werden. Die Berge des bunten Sandsteines bilden sanfte,

Die Berge des bunten Sandsteines bilden santse, wellenförmige Formen, abgerundete Gipfel und kart verstächte Gehänge, flache, muldenförmige Thaler. Bei größerer Mächtigkeit der Sandsteinmassen nehmen die außern Formen einen andern Charakter an. Sie bilden Bergketten und Gebirgszüge mit breiten Rucken und steilen Abhängen. Die einzelnen Berge steigen schnell zu bedeutender Sobie auf, die Thäler schneiden tief ein, winden sich in mannichfachen engen Krummungen und sind von steilen, felsigen, oft mit Trümmern bedeckten Wänden begrenzt. An höheren Gebirgen älterer Formationen augelehnt, erscheint der bunte Sandstein vermittelnd in weiten Plateaus und geneigten Abfällen durch enge Felsenthäler von einander geschieden.

Die Verwitterung greift besonders die thonigen und lettigen Massen heftig an. Sie blättern und lockern sich aus. Die festern Sandsteinbanke widerstehen langer. Ihre Farbe verbleicht, die Eden und Kanten runden sich ab und lockerer Sand bedeckt allmälig die Gehänge. Die kieseligen Abanderungen tropen Jahrtausende den Einstüssen der Atmosphärilien, und nur sparsame Krümmer sammeln sich am Fuße ihrer kahlen Felsen an. Der entstehende Boden ist mager, sandig, hier und da der Nadelholzcultur günstig, über mergeligen und thonigen Gesteinen der Vegetation im Allgemeinen günstiger, auch die Rebencultur zulassend, doch nirgends einen vorzüg-

lichen Bein liefernb.

Die Glieberung des dunten Sandsteines zeigt vielsfache locale Eigenthümlichkeiten, die bei der großen Armuth an Petrefacten eine strenge Parallelistrung nicht gestatten. Als ältestes Glied betrachtet man den sogenannten Bogesensandsein, dessen Bau Elie de Beaumont und Dufrenop in der Explication de la carte géologique de la France Tom. I. speciell dargelegt haben. Conglometate und Rieselsandseine erössnen die Schichtemeihe. Erstere bestehen aus Duargerollen von Hieserneihe. Erstere bestehen aus Duargerollen von Hieserneihe. Erstere bestehen aus Duargerollen von Hieserneihe Erstellichen Farben, letztere, in der Fordung vielsach wechselne, haben ebensalbe nur ein sehr dürftiges Bindemittel und sind seinschen die schichtung beiber ist werig volksommen, undeutlich, dagegen sind sie start zerküsses und fast gunz pettesactenter. Ueber ihnen solgt in geößerer Rächtigsteit ein grobsdriger Eandstein mit spursamen die seinem Bindemittel zwischen den hiestorne die hamsteilen Windemittel zwischen den hiestorne die hamsteilen Duargsornern. Die herrschende Farbe ist braunross, seltener dieser vielett, weiß, gridig gelblich, roste

gelb in Bleffen aber Streffen. Feinkörnige Saubsteine ichieben fich in dinppen Schichten bazwischen. Thon und Letten aus ben Sandsteinen burch Ueberhandnehmen bes Letten aus den Sandsteinen durch Ueberhandnehmen des Bindemittels sich entwickelnd, bilden hier und da die jüngsten Schichten des Systemes, dessen ganze Mächtigkeit 1000 Fuß nirgends zu erreichen scheint. Die Lagerung dieses Bogesensandsteines unter dem bunten Sandsteine im engeren Sinne ist von Rolf in einem Steinbruche bei Sulthad (Mom. soc. hist. nat. Strassd. 1837.] II.) nachgewiesen. Derselbe beobachtete hier einen allmäligen Uebergang in den seinkörnigen, petrefactenzeichen Buntsgnotzein, der von Muschelfall überlagert wird.

In Subteutschland gliedert sich unser Schichtenspftem nach v. Alberti, welcher Die Trias in einer classischen Monographie unter bem Titel: Beitrag zu einer Mono-Monographie unter dem Titel: Beitrag zu einer Monographie des bunten Sandsteines, Muschelkalkes und Keupers und die Berbindung dieser Gebilde zu einer Formation (Stuttgart 1844), zuerst begründete, in diegeschichtete Thansandsteine, in Plattensandsteine und in Schieferletten mit wechselnden, dolomitischen Gesteinen. Der Thonsandstein lagert gleichförmig auf dem vorhin erwähnten grobförnigen Sandsteine, ist sehr feinkörnig, mit thonigem, selten wergeligem Bindemittel, von dunkelrother Farbe, seltener bunt gestreift oder gesteckt, sehr reich an filberweißen Glimmerschuppchen, mit zahlreichen Thongallen, nach Oben dunn geschichtet. Dieser Sands-Thongallen, nach Oben dunn geschichtet. Diefer Sand-ftein wird seicher an Bindemittel und seine Schichten hilben dann schöne Platten von 1—6 Joll Dicke. Diefe gehen allmälig in Sandstein und endlich in Letten über, zwischen benen sich versteinerungereiche, bolomitische Flotze einstellen, um zum Ruschelfalt überzuführen. Sie sind Ankange noch sehr fandig und glummerreich, werden balb aber reiner. Wit ihnen verschwindet auch die die dahin herenschene rothe Faxbe und Grau tritt an deren Stelle. hernschende rothe Kaxbe und Grau tritt an deren Stelle.
Kür Würtemberg nimmt Duenstedt (Köngebirge Würtembergs S. 26) nur zwei Glieder an. Zu unterst lagert ein äußerst harter Duarzsaudstein mit rothfarbigem Eifensend als Bindemittel und withlich weißen Feldspathstüden, aber pössig versteinerungsleer. Darüber folgen thonige, glimmerreiche, platteuformige Sandsteine, hier und da von blauen und grünen Ahonnergeln bedeckt. An der Saale entlang und am nördlichen Harzrande sehlen die Conglomerate und Lieseligen Sandsteine. Sehr seinkörnige thonige Sandsteine, non weißer, gelber braunfeintornige, thonige Candfteine von meißer, gelber, braun-licher und rothlicher garbe bilben in mehre guß machtgen Bonten bie untere Abtheilung, mahrend plattenfor-mige Candfteine mit glimmerreichen Letten und Roggen-fteinflöten in vielfachem Bechfel bie obere Bruppe constituiren.

An Petrefacten ift bas ganze Schichtensystem auffallend arm, in meilenweiter Entblogung findet man-teine bur prganifcher Refte. Rur in ben Bogefen gelang es, zahlreichere Reste zu sammeln, von benen Schimper die vegetabilischen in einer schönen Monographie (Monogr. des plantes sossiles du grès digarré de la chaine des Vosges. [Strasb. 1840. fol.]) bearbeitete. Als charafteristische Formen verdienen von

ben Mignien Aethophyllum, Echinostachys, Voltzie Albertia, ferner Crematopteris, Schizoneura und der Calamites Mongeoti und C. remotus hervorgehoben ju werben. Fur die Fauna find vor Allem Die Saurier ju werden. Für die Fauna sind vor Allem die Saurier von hohem Interesse, der Trematosaurus, Odontosaurus und Capitosaurus. Die unter Chirotherium begriffenen Fußspuren rühren gleichfalls von Sauriern her. Von Fischresten sind die Jahne des Aerodus Braund wichtig. Jahlreiche Schuppen, Flossenstrahlen, Jähne und Knochenreste erfüllen eine ganze Schicht im berndurger Sandsteine und kommen auch in unregelmäßig knolligen Koprolithen von Labyrinthodonten daselbst häusig vor. Das Wenige, was von niederen Thierepsich sindet, nämlich in den höheren dolomitischen Schicken, weicht nicht von den Resten des Muschelfalles ab. Mit dem Kupserschiesergebirge hat der bunte Sandskein keine einzige Art gemein. feine einzige Art gemein.

#### b) Der Mufcheltalt.

Das zweite Glied der Trias ist ein kakiges Gebilde von höchstens 1500 Zuß Mächtigkeit, welches aus Kalfteinen mit untergeordnetem Steinfalz, Gops, Anhydrit, Thon und Dolomit besteht, der Sandsteine aber und Conglomerate völlig entbehrt.

Der Kalkstein ist lichte, asche, bläusiche, rauchober schwärzlich grau, je nachdem die färbenden Stosse, kohlensaures Eisenoryd, Manganoryd oder bituminöse Stosse mehr weniger reichlich beigemischt sind. Der Bruch geht von dem klachmuscheligen durchs Splitterige ins Edene und Erdige über. Bei Aufnahme von Ahonerde wird das Gestein weich und dünnschichtig, bei Aufnahme von Kieselerde dagegen sehr sest und öchsichtig. Die Schichten von dünnen Platten die zu höchstens 3 Zuß mächtigen Bänken variirend, dabei senkrecht zerklüstet, sodaß das Gestein in rechtesigen oder rhome gerklüftet, sodaß bas Geftein in rechtedigen ober rhom-boedrifchen Studen bricht. Die reineren Barietaten merben gebrannt und als Mortel benutt, die festen, von Riefelerde geschwangerten liefern ein brauchbares Material zu Straffenbauten und Mauerwert, die weicheren rial zu Graffenbauten und Mauerwert, die weicheren thonigen haben nur einen geringen technischen Werth. Die Schichten sind durch dunne Zwischenlagen von Thon abgesondert, ihre obern und untern Flacen oft sehr uneben, mit wulftigen Concretionen in den verschiedenisten Formen ober auch mit Concholien bededt. In einzelnen Schichten erscheint der Kalkstein ganz aufgelodert, weiß, gelblich oder braunlich, zerreiblich und absarbend (Schaumkalk, Mehlbak), in andern wird er porös, seinzellig. Außer den wurmförmigen und wulstigen Concretionen auf den Schichtslächen zeichnet sich der Ruscheltalk noch durch stengel- und stielsormige, die Schichten seinrecht durchsetzende Absonderungen aus. Diese sogenannten Stylolithen haben die Geologen vielsach und lange beschäftigt und zu den wunderlichsten Deutungen lange beschäftigt und ju ben munderlichften Deutungen Beranlaffung gegeben, bie man in neuern Beiten an ihrem untern Enbe Dufcheln anfigend fand, und mit Berudfichtigung ihrer Form und Lage ihren mahren Ur-fprung baburch erklarte, baß fie nur die Ausfullung ber Bange seien, welche die durch ihre Schwere einfinkenden vorganischen Körper in den einst weichen Kalkschichten veranlaßten. Uebergänge bietet der Kalkstein in den Dostomit durch Aufnahme von Bittererde, Bleichung der Farbe, erdigen die krystallinischen Bruch und zunehmende Vorosität. Der ausgebildete Dolomit ist sehr porös, zellig, die Zellen leer, mit Krystallen ausgekleidet, oder mit lockeren Mineralsubstanzen erfüllt, edenso vollkommen geschichtet als der Kalkstein. Der begleitende Thon hat die Farbe des Kalks, disweilen etwas lichter oder dunkler, und ist weich, wenn rein, sest wenn er mit andern Stossen gemischt ist. Der nicht selten austretende Gyps ist vorherrschend licht grau, mit helleren und dunkleren Tönen, dicht, disweilen thonig, mit körnigem, edenem, ins Splitterige gehendem Bruche. Er schließt Nester von Fraueneis, Krystalldrusen und kugelige Concretionen strahligen Gypses ein. Der Anhydrit hat einen unvollkommen muscheligen, unebenen, ins Splitterige und Kronige übergehenden Bruch, lichtgraue, seltener weiße, blaue oder dunkle Farben und dichtes Gesüge. Durch beigemengtes Bitumen, Thon oder Salzändert er sein Ansehen. Das Steinsalz erscheint wasserhell, weiß, grau, sörnig, blätterig, saserie. Salzthon, Wergel, Stintsleine, Dolomite bezleiten das Steinsalz.

Die Erzführung des Muschelkalkes ist ungleich bes beutender als die des bunten Sandsteines und Reupers. Berühmt sind die Galmeilagerstätten von Tarnowit und Beuthen, von Rielee und von Wiesloch in Baden. Den Galmei begleiten Bleiglanz, Thoneisenstein, gelbe Blende. Braun- und Spatheisenstein stellen sich disweilen in reichlicher Menge auf Alusten ein. Mehr untergeordnet eingesprengt oder angeslogen sinden sich die Aupfererze, Eisenrahm und Eisenglanz, Schwefelkies, Graumanganerz, in Drusen, auf Rüsten und Gängen Kalkspath, Bitterspath, Braunspath, in fortlausenden Lagen, Nieren und Knollen hornsteinartiger Feuerstein, auch Schwerwath. Colestin, Strontian, Arragonit und Beramilch.

Bitterspath, Braunspath, in fortlaufenden Lagen, Rieren und Knollen hornsteinartiger Feuerstein, auch Schwerspath, Colestin, Strontian, Arragonit und Bergmilch.
An Quellen ist der Muschelkalk weber reich, noch
mannichsaltig. Das zerklüftete Gestein nimmt die atmosphärischen Wasser auf und führt sie in seine Tiesen
hinab, wo sie, von Thonschichten ausgehalten, in der
Sohle der Thäler wieder hervortreten. Sie sind meist
sehr kalkhaltig, incrustirend, sehr hart. Salzquellen gehören nicht zu den Seltenheiten, dagegen sind Säuerlinge, Schwefelwasser und andere Mineralquellen selten.
Die Berasormen zeichnen sich durch Einförmialeit

Die Bergformen zeichnen sich durch Einförmigkeit aus. Weit ausgedehnte Höhenzüge mit wellenförmigem Rücken, breite einförmige Hochslächen, fanft geneigte, slache Gehange, seichte Thäler mit langsam aufsteigenden Banden charakteristren das Terrain. Nur selken zeigen sich schmale Rücken, enge Thäler mit steileren zeigen sich schmale Rücken, enge Thäler mit steileren Wanden, malerische romantische Kelspartien sucht man vergebens. Die Erhebung über den Meeresspiegel ist nirgends sehr bedeutend, in Nordteutschland höchstens 1200 bis 1500 Fuß, in Südteutschland bei Villingen bis zu 2200 Fuß. In der Regel bildet er das hügelige und bergige Vorland größerer Gebirge und ruht unmittelbar auf dem bunten Sandsteine, seltener auf älteren

Formationen, wie auf bem Uebergangsgebirge bei Rieber am harz, auf Porphyr bei Salle, auf Gneiß im Thale ber Wehra.

Der Verwitterung sind die meisten Gesteine stark ausgesetzt, indem sie sich bald auflodern und in einen thonigen oder kalkigen Boden auflösen, welcher der Begetation und Cultur überhaupt wenig günstig ist. Daber die abgerundeten Bergsormen, der Rangel der Geschiebe in den Thälern und an den Sehängen, die dürftige, ärmliche Begetation. Die Bälder prangen nie in großer Ueppigkeit, und einmal zerstört, sind sie nicht wieder aufzubringen. Die Rebe gedeiht, zumal wenn thonige und kalkige Gesteine im glücklichen Verbältnis den Boden bilden, besser als auf buntem Sandstein, wenigstens sind die Muschelkalkweine der Mainz, Tauber- und Neckargegenden gut. Die Weide ist wegen der Trockenheit und Magerkeit der entwaldeten höhen dürftig, bei warmen Sommern ganz spärlich.

durftig, bei warmen Sommern ganz spärlich.
Die Gliederung des Muschestaltes ist volkommener, als die des bunten Sandsteins, die einzelnen Glieder verschiedener Territorien sowol wegen der ausgezeichneten petrographischen, als der palaontologischen Charaktere leichter zu parallelisiren. Drei Hauptglieder constituiren daß ganze Schichtenspstem und erst die einzelsnen Schichtreihen dieser zeigen hervorstechende locale Eigenthümlichkeiten. Der Muscheskalt, wie wir ihn hier als mittleres Glied der Trias betrachten, ist eine specifisch teutsche Kormation. Schon in den Alpen nimmt er, wie wir später darthun werden, einen entschieden andern Charakter an. Rach Frankreich reicht er nur als ein Band an der Westseite der Bogesen, in England und jenseit der Oktsee sehllt er ebenso spurlos, als jenseit der Pyrenäen und Alpen, öklich dringt er nicht über Polen und Schlessen hinaus. Merkwürdige Bersteinerungen auß dem östlichen Sibirien, von den Ufern des Eismeers lassen ihn daselbst vermuthen, doch sehlen noch die Untersuchungen an Drt und Stelle, ob er weiter in Alsen, ob er in Afrika oder Amerika irgendwo austritt, ist noch durch keine Beobachtung nachgewiesen.

Der Muschelfalt war als selbständige Formation bereits in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts erkannt worden und zog trot seiner Einsormigkeit dis auf die neueste Zeit die Ausmerksamkeit der Geognosten auf sich und obwol nur eine sehr dürftige Fauna bergend und einsach in seinem Schichtenbau, ist dennoch seine Untersuchung nicht abgeschlossen, sondern beschäftigt noch fortwährend die Thätigkeit der Geognosten und Palaontologen. Die meisten Berdienste haben sich um die Austlärung seines Gliederbaues und seiner Bersteinerungen erworden: v. Alberti durch seine oben erwähnte Monographie der Trias, Duenstedt durch sein Klötzgebirge Bürtembergs, Bronn durch seine Lethäa (3. Ausl. Trias), Credner durch seine Uebersicht der geognostischen Berhältnisse Hüringens und des Harzes, Schmidt und Schleiden durch die geognostischen Verhältnisse bei Iena, Hossmann durch seine Geognosie des nordwestlichen Teutschlands, v. Strombeck durch seinen Beitrag zur Kenntniß des Muschel-

taltes im nordwestlichen Teutschland (Geolog. Zeitschr. 1849. I.), ohne ber zahlreichen Abhandlungen über einzelne Gegenden in allgemeinen Werken und periodischen Schriften zu gedenken. hinsichtlich der Versteinerungen sind außerdem noch die Arbeiten von Goldfuß, Zieten, Meyer, Buch u. A. hervorzuheben.

Das untere Glied des Muschelkalkes bildet der Wellenfalt eine aus Kaltstein Mercel und Dalomit

Bellenfalt, eine aus Ralfftein, Mergel und Dolomit bestehenbe Schichtreihe von höchftens 500 Fuß Machtigkeit, meist aber von geringerer. In Schwaben stellen sich über ben bunten Mergeln des bunten Sandsteins dunkelgraue Thone mit plöglich petrefactenreichen Do-lomiten ein, die Anfangs noch sandig sind und von Schwerspathgängen durchsetzt werden. Die festen Do-lomite pslegen mit weichen dolltieben Mergeln oder mit schieferigem Thone zu wechsellagern, sind meist von gelblich grauer Farbe, oft wellenförmig geschichtet, stellenweise sehr porös und löcherig, mit Kupfergrun oder Aupferlasur überflogen. So bilden diese Wellendolomite, deren Mächtigkeit nur gering ist, das Uebergangsglied vom bunten Sandsteine zum Muschelkalk und Quenskedt rechnet sie zu ersterm, weil ihre Petresacten mit dessen jüngsten Schichten im Elsaß und Lothringen übereinstimmen. Darauf folgt der eigentliche Mellen. mit dessen jungten Schichren im Elas und kortringen übereinstimmen. Darauf folgt der eigentliche Wellen-talt, so benannt nach der wellenförmigen Biegung und von Wellschägen wirklich gebildeten, höchstens fußmächtigen Schichten. Der Kalkstein ist bituminös, blaugraubis schwarz, sehr schwer verwitterbar, arm an Bersteinerungen, auf den Schichtstäch habetet. Die mit ihm heiten, Bulften und Eindruden bebeckt. Die mit ihm wechselnden Mergel, ebenfalls wellenförmig und grau, find schieferig, bald weniger, bald mehr mächtig als der Kalk. Im Allgemeinen hat der Bellenkalk und Bellenmergel dieselben Charaktere in Nordteutschland. Im Braunschweigischen stellen sich jedoch nach v. Strombed nach Oben Schaumkalke in ½—3 Fuß mächtigen Ban-ken in wiederholtem Wechsel ein, Diese sind schwungig gelbweiß bis dunkelgrau, loder, porös, schwammig, von den Arbeitern Mehlstein genannt, sehr petresactenreich. Sie wechseln mit dunnschieferigen und knotigen Kalksteinen. Die Dolomite als Nerbindungsalied mit dem steinen. Die Dolomite als Berbindungsglied mit dem bunten Sandsteine fehlen. Im Saalthale bei Iena unterscheidet E. Schmidt fünf Abtheilungen im Wellen- talk. Zu unterft lagern die Colefhickungen von 30 Fuß falt. Bu unterst lagern die Colestinschichten von 30 Fuß Mächtigkeit, ebene Kalkschiefer mit 3wischenlagern von faserigem Colestin. Darüber folgt der untere Wellen-talk in 190 Fuß Mächtigkeit als dunne, flaserige die wellige Kalkschiefer mit drei harten Banken in der Mitte. Das dritte Glied bildet der 12 Fuß mächtige Terebratulitenkalk, in zwei Bänken von fußstarken durch Mergelschiefer abgesonderten Schichten, fast ganz aus Terebratelschalen oder Enkrinitengliedern bestehend. Der dann folgende obere Wellenkalk ist 60 Fuß mächtig und endlich der Schaumkalk oder Mehlbat, mit 8 Fuß Mächtigkeit. Diese specielle Gliederung läßt sich sedoch nicht für ganz Thüringen durchführen, indem die Colestinschichten, auch der Terebratelkalk häusig spurlos vern. Caust. d. B. u. R. Erke Section. LIX. M. Gnegel. b. B. u. R. Erfe Section. LIX.

schwindet, selbst der ausgezeichnete Schaumkalk nicht überall aushält.

Das mittlere Glied des Muschelkaltes, die Anhy-britgruppe oder das Gyps - und Salzgebirge, zeichnet sich durch schnellen Wechsel der Gesteine, verworrenen, unregelmäßigen Schichtenbau und feltene Armuth an Berfteinerungen aus. In Schwaben folgen auf ben Wellenkalf plumpe Banke bituminofen dunkeln Raiksteins von odergelben Streifen nehartig durchzogen, begleitet von bolomitisirten und mit Kiefel impragnirten Kallen und sehr charafteristischen Zellendolomiten, deren edige Hohlraume mit loderem erbigem Mergel, oder mit festen Studen von Schieferletten erfüllt sind. Letter mit festen Studen von Schieferletten erfüllt sind. Letter mit festen Studen von Schieferletten erfüllt sind. rer deutet die Rabe des Sppfes und Steinfalzes an. Mit diefen Gesteinen tritt nun der bunte Bechfel ber Anhydritgruppe ein, die fich ganz in der Tiefe verstedt, ben Augen des Beobachters entzieht und nur durch Bohrlöcher und Schachte befannt ift. Im Schachte Bilbelmeglud bei hall durchfant man, um ein Beispilotinisgiuc dei Hau durchjant man, um ein Seispiel dieses Schichtenspstems anzuführen, von Oben nach Unten, gelbliche dolomitische Mergel mit Gypstrümmern, Hornigen Anhydrit mit bituminösem Kalkstein, Gyps, Stintstein und schieferigem Thon, schwarzem, bituminösem Schiefer mit Gyps, Anhydrit mit Gyps und Kalksteinschieden, Gyps mit dolomitischem Kalk, Thongyps mit Volomit und rothen Sandschweisen. Anhydrit mit steinschichten, Gyps mit bosomitischem Ralf, Thongyps mit Dolomit und rothen Sandschweisen, Anhydrit mit Salzthon, dichtes Steinsalz, hier und da mit grauem Thon, Anhydrit mit Kalkschichten, bituminösem, schwarzgrauem bosomitischem Kalk, Anhydrit mit Fasergypsschnüren, grauen, mit Thon vermengten Gyps. Diese Gesteine bilden nun keineswegs aushaltende Schichten, sondern treten neben und durch einander in buntem Wechsel auf. v. Alberti gibt davon eine schöfte Darstellung in seiner halurgischen Geologie I, 442. Auch bei Sulz scheiden sich Massen von Gyps, Thon, Anhydrit und dosomitischen Gesteinen neben dem Steinsalz aus. Man hat die Anhydritaruppe in der nördlichen aus. Man hat die Anhydritgruppe in der nördlichen Schweiz noch aufgefunden, in Thuringen aber und in den Umgebungen des Harzes kennt man von ihr nur Gypsmassen, die unter und durch die Schichten des obern Muchekkaltes hervortreten, sehr häufig ältere Forsteil mationen, dem bunten Sandstein und Bechstein jugefchrieben werden, jum Theil aber bestimmt als Bertreter bes mittlern Ruschelfalts betrachtet werden muffen, wie ich bies z. B. von bem Gppfe bes Stredenberges bei Quedlinburg in Dten's Ins 1848. nachgewiefen habe. Berfteinerungen kommen in ber ganzen Anhp-britgruppe fo außerst felten und bann fo schlecht erhal-

tene vor, daß wir sie hier nicht berücksichtigen können. Mit dem dritten Gliebe, dem Sauptmuschelkalk ober Kalkstein von Friedrichshall oder auch obern Muschelkalk, tritt die frühere Regelmäßigkeit der Schichtenbildung, die Einformigkeit der constituirenden Gesteine und der charakteristische Petrefactenreichthum wieder ein. Die Mächtigkeit scheint nirgends über 500 Fuß zu steigen. Eros mancherlei localer Eigenthumlichkeiten, die

fich befonders in ber fpeciellen Blieberung diefes Schichtenspstems herausstellen, ist dasselbe doch überall leicht zu erkennen. Duenstedt fand in Schwaben die untern Lagen machtig, Anfangs petrefactenarm, dann aber mit spathigen Enkrimitengliedern erfüllt und zum Theil ganz aus ihnen bestehend, also den wahren Trochitenkle bil-Nach bend und mit trochitenleeren Ralten wechfelnd. Dben stellen sich lichtgelbe, weiße, doch fehr bituminofe und fein porofe Ralte, Schaumfalte ein, die ihrer Leich= tigkeit, Trockenheit und Zähigkeit wegen als Baufteine gesucht werden. Es treten damit noch wirkliche, sehr feinkörnige Roggensteine in Verbindung und ein Theil der Schaumkalte durfte nur durch Auflösung der Roggenkörner entstanden sein. Darüber nehmen aber die Banke allmälig wieder die rauchgraue Farbe an, werban sessen und versieren ihre Machicelist Mit Diesen ben fester und verlieren ihre Machtigkeit. Mit Diefen beginnt die mittlere Gruppe des Sauptmuschelkalkes. Sie besteht aus thonreichen Kalkschichten von weniger als einem Buß Machtigleit, in vielfacher Folge über ein-ander, auf den Schichtflachen mit großen Unebenheiten ander, auf den Schichtstächen mit großen Unebenheiten und Mufcheln bedeckt, welche lettere bei der Berwitterung immer zahlreicher und schöner hervortreten. Letten fondern die Schichten von einander ab. Rach Dben ftellen sich wieder zur Bildung des jüngsten Gliedes harte und mächtige Bänke ein. Diese verlieren häusig die rauchgraue Farbe und werden lichtgrau. Stellenweise, z. B. am obern Nedar, geben sie in plumpe Felsenmassen über, die immer reicher an Bittererde werden und endlich einen ausgezeichneten, seinkörnigen und porösen Dolomit bilden. In demselben scheiden sich Feuersteinkollen und Chalcedonkugeln aus. v. Alberti trennte feinen Ralfftein von Friedrichshall in Die entrinitenreichen Schichten, ben barauf folgenden bunnschich-tigen Ralf mit Palinurus Sueuri, die obern Enfrinitenfchichten, ben verfteinerungereichen Roggenftein, Die machtigen, petrefactenarmen Ralte, und endlich ben Dolomit.

In Thüringen und dem nordweftlichen Teutschland löst sich der Hauptmuscheltalt in zwei Schichtreihen auf. Die untere 150 Fuß mächtige beginnt im Braunschweigischen nach v. Strombed mit dolomitischen Mergeln ohne Petresacten und mit ebenen Schichtslächen, aber bis 20 Fuß mächtige Dolomitmassen einschließend. Darauf folgen dunne Kalkschichten im Wechsel mit Thonen, dann oolithischer Kalk in meist sußdicken Schichten ohne zwischenliegenden Thon, von schmutzig gelblich-weißer bis rauchgrauer Farbe, die Roggenkörner nicht concentrisch und faserig, leicht auslösbar und dadurch Schaumfalk bildend. Die obern Schichten bildet der eigentliche Trochitenkals dis zu 10 Fuß Mächtigkeit. Die obere, ebenfalls 150 Fuß mächtige Gruppe, besteht aus abwechselnden Schichten eines compacten, sesten, mehr weiniger reinen Kalksteines von asch ober rauchgrauer Farbe und splitterigem ober muscheligem Bruche und aus einem gelblich-grünen, etwas plastischen, nie schieferigem Thone, beide scharf von einander geschieden, die Kalkschichen meist ebenslächig. Für die jenaer Segend nimmt E. Schmidt als unteres Slied helle, sehr gleich-

mäßige Ralkschiefer, dolomitischen Saurierkalt und dolomitische Mergel mit Ihrs in Anspruch. Das obere Glied sondert derselbe dagegen in sechs Schichtreihen, also eine ganz von der Braunschweigischen abweichende Gliederung. Zu unterst treten helle, harte, diekschieferige, petrefactenreiche Kalkdanke, nach der Lima striata Striatakalt genannt, darüber ähnliche dieke Kalkschiefer als Aviculakalt, dann eine Terebratulitenschicht, starke Ralkdanke, nach Oben durch Eisenorydulstlicat grau gefärbt, deshald glauconitischer Kalk genannt, die Glasplatten, d. h. dunne, helle, erdige Kalkschiefer mit zweisehr harten Kalkschichten, endlich die zum Keuper gehörige Lettenkohle. Eredner unterscheidet in der Gegend von Gotha, Arnstadt u. s. w. über dem Ihrse und Anhydrit zunächst dunn- und ebenschichtige dolomitische Mergelkalke mit einer untern Bank porösen Dolomitisch, darüber den ausgezeichneten volithischen Kalk, dann enkrinitenreiche Kalkdanke und zu oberst einen dichten hellgrauen Kalkstein im Wechsel mit schieferigem Thon.

Es geht aus diefen Beispielen zur Genüge hervor, daß sich der Hauptmuschelkalt wiederum in zwei Schichtreihen, eine untere und obere, auflösen läßt, die bei nur einigermaßen mächtiger Entwickelung nachweisbar sind. Die weitere Bliederung diefer aber zeigt so viele locale Eigenthumlichkeiten und erschwert den Parallelismus so sehr, daß sie eben nur locale, keine allgemeine

Bedeutung haben.

Die Versteinerungen betreffend ist der Muscheltalt sakt frei von vegetabilischen Resten, denn men hat überhaupt erst fünf Arten von Pslanzen darin ausgefunden und auch diese nur in äußerst sparsamen Exemplaren. Thierische Reste sind zumal in den Schichten über der Anhydritgruppe sehr häusig, doch auch hier nicht überall, denn Meilen weit durchsucht man einzelne Schichten, ohne auch nur eine Spur von Versteinerungen zu sinden. Die Mannichsaltigkeit ist im Verhältnisse zur Menge eine auffallend geringe. Aus dem ganzen mächtigen Schichtenspsteme lassen sich kaum 150 Arten aufsühren. Einzelne derselben sind aber so ungemein häusig, daß sich Bänke bilden, wie die Stielglieder von Enkriniten. Terebrateln erfüllten lose auf einander liegend bei Badeborn unweit Ballenstedt in so ungeheuren Massen die Schichten, daß sie zur Ausbesserung der Chausseen abgesahren wurden. Der Erhaltungszustand ist im Allgemeinen sehr schlecht, zumal der Conchylien. Meist sinden wir nur Steinserne, Abdrücke, Estypen, keine wirklichen Schalen und keine innere organische Structur, daher die spstentische Stellung vieler, tros ihrer Haussgleit noch nicht ermittelt werden konnte. Die Reste von Fischen und Amphibien sind zwar an sich besser, aber gewöhnlich nur einzelne Theile, Schuppen, Jähne, Anochen, Schädelstücke.

Die ganze Fauna des Muschelkalkes wird nur durch seche Thierclassen und diese wiederum nur durch wenige Familien reprasentirt. Bon den Amphibien erscheinen zum ersten Male die höchst eigenthumlichen Enaliosaurier in den Gattungen Nothasaurus, Simosaurus,

Conchiosaurus, welche vornehmlich dem Hauptmuschelkalle angehören. Die Labyrinthodonten des bunten Sandsteins und Keupers sehlen. Unter den Fischen verdienen einige Sanoiden, nämlich Saurichthys und Colobodus als ganz eigenthümlich, Amblypterus aus ältern Formationen hier zum letzten Male und charakteristisch hervorgehoden zu werden. Auch die Zähne von Placodus sind ganz bezeichnende Formen. Einzelne Zähne von Hydodus, Strophodus, Acrodus zeichnen sich durch Form und weite Verbreitung aus. Die Gliederthiere sind außer durch wenige Serpularöhren durch den Pemphix Sueuri vertreten, der aber in Nordteutschland sehlt. Von der großen Zahl det Molusken ist zunächt aus der Ordnung der Cephalopoden der Nautilus bidorsatus richtiger N. arietis und der Nautilus bidorsatus richtiger N. arietis und der Nautilus bidorsatus richtiger N. arietis und der Namnonites nodosus als sehr gemein zu erwähnen. Daß die Ceratiten weder eine auf den Muschelfalf beschränkte Ammonitengatung, noch überhaupt eine natürlich begründete Gattung oder Untergattung bilden, habe ich in meiner Fauna des Weiteren nachgewiesen und auch einen sogenannten echten Ammoniten, A. dux (Zeitschr. f. ges. Naturw. 1853. I, 341. Zaf. 9), aus dem thüringischen Muschelfalt beschrieben. Die Schnecken des Muschelfaltes gehören hauptsächlich zu den Gattungen Dentalium, Turritella, Melania, Turdo, Natica. Die Brachiopoden vertreten Mtllionen von Eremplaren der Terebratula vulgaris, die Muscheln durch Myaciten, Myophorien 1), Avicula, Gervillia, Lima, Pecten, Osträa u. a. Endlich ist der Encrinus lilisformis noch eine der wichtigsten Leitsormen sür den obern Muschelfalt.

Die Verbreitung ber Arten in dem Bellenkalke und den einzelnen Gliedern des Hauptmuschelkalkes ist besonders in den neuern Arbeiten bestimmten Gesehen unterworfen, sodaß jedes Glied wenigstens einige charakteristische Leitmuscheln haben soll. Allein eine Vergleichung der verschiedenen Localitäten zeigt, daß diese Vertheilung in engere Schichtreihen keinen spstematischen Werth dessit und entweder nur auf beschränkter Beodachtung beruht, oder nur locale Bedeutung hat. Für den Bellenkalk sührt Duenstedt-als leitend an: Ammonites Buchi, Melania Schlotheimi, Trochus Albertinus, Plagiostoma lineatum, Gervillia socialis, Trigonia cardissoides und Myaciten an. Bon diesen bleibt nur Ammonites Buchi auf den Bellenkalk beschränkt, alle übrigen sinden sich in Thüringen und weiter nördlich häusiger im obern Muschelkalk und bei der Seltenheit senes Ammoniten ist der Mangel anderer Arten, wie des A. nodosus, des Nautilus arietis im Bellenkalk noch ein bestere Charakter. Die Glieder des Hauptmuschelkalkes suchten er auf das untere Encrinus lilisformis, Terebratula vulgaris, Lima striata, Ger-

villia costata, auf das obere Nucula Goldfussi, Trigonia simplex, Dentalium laeve beschränkte. Dagegen bezeichnet E. Schmidt Dentalium laeve und Encrinus liliiformis als durch den ganzen Muschelkalk hindurch gehend, bei Liebkau fand ich (Zeitschr. f. gef. Naturw. 1854. III, 192) die bei v. Strombeck auf die einzelnen Glieder vertheilten Arten in einer einzigen Schaumkalkschied vereinigt. So darf man den noch übrigen wenigen Leitmuscheln der einzelnen Glieder kein Vertrauen mehr schenken. Die charakteristischen Arten gehen durch den ganzen Hauptmuschelkalk hindurch, dagegen wird die massenhafte Anhäufung einzelner wie der Enkrinitenglieder einen sicherern Anhalt gewähren.

## c) Der Reuper.

Das britte Schichtenspftem ber Trias, ber Keuper, auch bunte Mergel, marnes irisées, red marl genannt, ift ein bis 1200 Fuß mächtiges, vorherrschend zwar mergeliges Gebilde, aber boch von größerer petrographischer Mannichfaltigkeit als Muschelkalt und bunter Sandstein. Die constituirenden Gesteine sind nämlich Mergel, Dolomit, Kalk, Gyps, Sandstein, Thon und Rohle. Dieselben nehmen in den einzelnen Gliedern einen so bestimmten Charakter an, daß es geeigneter erscheint, sie gleich in ihrer Verbindung und Folge zu betrachten.

seiben nehmen in den einzelnen Gliedern einen so destimmten Charafter an, daß es geeigneter erscheint, sie gleich in ihrer Verbindung und Bolge zu betrachten.

Der Keuper gliedert sich in Südteutschland, wo er am vollständigsten entwickelt ist, in drei Gruppen, in die Lettenkohle, die Keupermergel und Keupersandsteine.
In Thüringen schon und noch mehr in den Umgedungen des Harzes verkümmert diese Gliederung, man unsterscheidet nur noch wwei als nur ein Mied

terscheibet nur noch zwei, oft nur ein Glied.

1) Die Lettenkoble, schon von Boigt von der Steinkohle unterschieden, lagert unmittelbar auf den jüngsten bolomitischen oder mergeligen Kalkbanken und zwar mit glimmerigen Schieferletten, die bald sandig werden und Pslanzen und Fischreste führen. Aus ihnen entwickln sich graue Sandsteine in gewaltigen Banken dis zu 60 Kuß Mächtigkeit. Sie sind in der Tiefe von mäßiger Härte und feinem Korn, daher vortressliche Bausteine, nach Oben aber weich und dunn geschichtet. Welthin verbreitet sich dieser Lettenkohlensandstein im südwestlichen Teutschland über dem Muschelkalke. Sehr dunkelgefarbte Thonletten überlagern ihn und bilden das Liegende einiger Kohlenssike. Die Kohle derselben ist im Längsbruche matt, im Duerbruche schimmernd, zersfällt in schiedensörmige Bruchstüde, ist sehr leicht verwitterbar, settig anzusühlen und weich. Bei dem Verwitterbar, settig anzusühlen und weich. Bei dem Verbrennen hinterläßt sie einen großen, aus blätterigem Thon bestehenden Rückstand. Dieser und das reichlich beigemengte Schwefelsies machen sie als Brennmaterial untauglich, aber zur Maundereitung geeignet. Die Lettensohlenschichten geben allmälig in sandige Letten und Mergelschiefer von grauen, gelben, grünen Farben über. Dünne dolomitische Schichten schieden sich dazwischen. Endlich stellt sich eine mehre Fuß mächtige, sehr harte. Dolomitdank mit dunkler Grundsarbe und gelben Flammenstreisen ein. Dieser Flammendolomit ist pords, die Voren die zu Kopfgröße, ihre Wände mit Sitterspathe

<sup>4)</sup> Einige ber zu ben Mpophorien gestellten Arten geboren entschieden andern Gattungen, wie ich aus den Schalen bes Schaum-talles von halle nachstens in der Beitschrift für ges. Raturwiffen-ichaften ausschhelich barthun werde.

rhomboedern ausgekleidet. Gine dunne Dolomitschicht rhomboedern ausgerleider. Eine dunne Volomitschicht mit zahlreichen Posidonomyen und Lingulen folgt dar-über und rauchgraue Kalkschichten, denen des Muschel-kalks täuschend ähnlich, beschließen in Schwaben die ganze Schichtreibe. An andern Orten bildet sich über den Mergelschiefern der Kohlenslöhe ein Sandstein aus, der schmutzig gelblich-grau die weißlich, von feinem Korn, mit thonigem Bindemittel, voller silberweißer Glimmerschüppchen und deutlich, meist dunngeschichtet oder schieferig ist. Ueber ihm stellen sich dunkelgraue Dolomite und zulett der rauchgraue Kalkstein. Die Bersteinerungen dieser Schichtreibe find häusige Pstangenreste, darunter Calamites arenaceus, Equisetum columnare, Pterophyllum longifolium, Taeniopteris vittata u. a. Die thierischen Ueberreste stimmen zum Theil noch mit benen des Muscheltalkes überein, so die Gervillia socialis, die Myaciten, die häusige Myophoria Goldsusi. Dagegen sehlten im Muscheltalke die seingestreiste Lingula und die concentrisch gefaltete Possdonomya. Die Labyrinthodonten des bunten Saydsteins stellen sich wieder ein und mit ihnen zahlreiche Jähne und Schuppen von Fischen, knollige Koprolithen, ebensa Schicken hilbend wie im hunten Sandsteine Berns ebenfo Schichten bilbend, wie im bunten Sandfteine Bernburgs.

In Thuringen bildet die Grenze gwifchen Dufchel-In Thüringen bildet die Grenze zwischen Muschelfalt und Lettentoble häusig eine schwache Schicht eines
oderfarbigen, bittererbehaltenden Mergelkaltes. Wo eine
solche fehlt, beginnt die Lettenkohlenreihe mit schieferigem, bittererbehaltigem Mergelkalke, der durch Lingula
tenuissima carakterisirt ift. Darauf folgt ein sandiger
Schieferthon mit einzelnen Sandskeinbanken und einem
schwefelkiebreichen Lettenkohlenslöh. Diesen bedeckt der
bis 50 Fuß mächtige Lettenkohlenslohe, ein grauer
oder braunrother Mergelsandskein, überlagert von braunrothen oder grunen Mergeln, welche das Liegende des
rauchgrauen oder gelblich-grauen, kryskallinischen oder rauchgrauen ober gelblich grauen, froftallinischen ober

rauchgrauen ober gelblich-grauen, krystallinischen ober odergelben, murben Dolomites mit Myophorien, Gervillien, Mastodonsauren bilben.

2) Die Keupermergel oder bunten Mergel mit Gyps zeichnen sich durch den grellen Farbenwechsel sogleich von der Lettensohlengruppe aus. Ihre constituirenden Gesteine sind Mergel, Dolomite und Gyps. Die Mergel sind zwar vorherrschend roth, doch geht die Farbe so häusig in Braun, Violet, Blau, Grün, Gelb und Grau über, daß sie mit Recht bunte Mergel heißen. In einiger Entsernung betrachtet, schneiden die Farben schaff an einander ab, in der Nähe jedoch gehen sie in einander über. Sie zerfallen entweder in eckige Stückeinander über. Gie gerfallen entweder in edige Stud-chen, ober lofen fich bunnichieferig ab, in Letten übergehend. Sie nehmen hier und ba einen reichen Gehalt an Thon, Kalt ober Sand auf. Zahlreiche Schnure von Fafergyps und schieferigem Lettengyps berfelben bunten Fajergyps und ichieferigem Lettengyps berjelben bunten Farben durchschwarmen die Mergel. Außerdem aber erscheint der Gyps in Knollen, Restern, Banken und selbst in größern stockförmigen Massen hervortretende plumpe Felsen bilbend. In diesem Auftreten nimmt er gern auch eine blendend weiße Farbe, oft mit einem leichten Stich ins Rothe an. Lichtgraue Dolomite in

Knollen, Platten und Banken theilen die Mergel und Schouen, Platten und Wanten theilen die Wergel und Sppse und sind die einzigen Gesteine, welche die außerst sparfamen Petrefacten dieser ganzen Gruppe führen-Eine regelmäßige Folge der bunten Mergel, Sppse und Dolomite sindet nirgends statt; die erstern bilben vielmehr die Hauptmasse und die letztern beiden sielmehr die Und und ohne bestimmte Ordnung in denselben auf. Dadurch wird die Schichtung undeutlich, unvolltom-men. Nur die dolomitischen Gesteine halten sich gern in mehr zusammenhängenden Schichten. Auffallend ist hier das Vorkommen einer festeren Sandsteinschicht und dunner, gektummter, graulich-weißer Quaryplatten. Mit der Lettentohlengruppe verbinden fich die bunten Mergel burch einen furgen Bechfel porofer dolomitifcher Gesteine und dunkler Letten oder durch einen porofen petrefactenreichen Dolomit, bem Gpps aufgelagert ift und bann ein Mergel mit Saurier- und Fischreften v. Al-berti's Reptilienbreccie folgt. Diefe Breccie ift febr ausgezeichnet bei Rottenmunfter und Golsborf und wird 6 Fuß machtig, die ganze Imischenbildung erreicht bis 50 Fuß. In Thuringen fehlt dieselbe völlig, aber dunne Schichten von Thonquarz stellen sich in den Mergeln ein. Diese fehlen in den Umgebungen bes Harzes. Hier ruht der bunte Mergel mit Gyps und Dolomit unmittelbar auf bem bunten Sandsteine, ober häufiger auf bem Dufchelfalt in geringer Berbreitung und Dachtigteit, allein ben ganzen Reuper vertretenb. Leitmuscheln führt biese ganze Gruppe nicht, boch wird sie burch ihre petrographischen Gigenthumlichkeiten hinlanglich charaf-

3) Der Reuperfandstein, in Thuringen und weiter nördlich fehlend, entwickelt sich in Schwaben aus ben bunten Mergeln durch Aufnahme von Sand. Sie find Anfangs grün und rothschädig, bisweilen grau, beutlich geschichtet, plattensörmig bis zu 2 Fuß mächtigen Banten, vertical zerklüftet, mit mergeligem Bindemittel, weich, zerreiblich oder fest und dann einen vortrefflichen Baustein liefernd (feinkörniger Bausandstein von Stuttgart, Schilfsandstein). Er führt häusige Thon- und Eisengallen, sowie zahlreiche Pflanzenreste. Unter letztern ist der Calamites arenaceus. Equisetum co-Eisengallen, sowie zahlreiche Pflanzenreste. Unter letteren ist der Calamites arenaceus, Equisetum columnare, Pterophyllum Jaegeri und Taeniopteris vittata besonders beachtenswerth. Auf diesen Sandstein folgen grellfardige Letten mit Steinmergel, beide reich an Bittererde, schwer verwitterbar, in edige Bruchstüde zerbröckelnd. Die Steinmergel sind reich an besonderen Bortommnissen: Schwerspath, Strontian, Kalkspath, Bitterspath, Quarz, Kupferties, Malachit, Kupferlasur. Eine tieselige Sandsteinlage, die sich in dunne, wellenförmige Platten absondert, bedeckt diesen Sesteinswechsel. Auf ihrer Oberkläche sind zahlreiche geschobene Sandsteinwürfel ausgewachsen. Das Korn ist äußerst sein, mit dem tieseligen Bindemittel verschwommen, daher das wurfel aufgewachen. Das Korn ist außerst fein, mit dem kieseligen Bindemittel verschwommen, daher das Gestein sehr hart. Die nun folgenden Sandsteine (Stu-bensandsteine), durch Mergelschichten getrennt, sind grob-körnig, mit grauweißem, thonigem Bindemittel, oft so weich, daß die Quarzkörner als Stubensand benutt wer-ben. Das Bindemittel ist verwitterter Felsspath, der

auch in einzelnen Studchen noch erhalten ift. Bisweilen wird aber die Harte bedeutend und das Gestein zu Muhlsteinen brauchbar. Bei Schwenningen, Zübingen u. a. D. stellen sich Kalksteingerölle ein und bilden Conglomerate mit grobkörnigem Sandsteinbindemittel. Charakteristisch für diese Schichten sind häusige Nester von Pechsohle und schwefelkiesreiche Rohlenschichten, doch
nirgends von technischer Wichtigkeit. Endlich folgen 50
bis 80 Fuß mächtige, rothe Thouletten, welche von
gelben Sandsteinbanken überlagert werden. Letztere zeichnen sich durch feines Korn, große harte und eingenen fich burch feines Rorn, große Barte und einge-fprengte Roblenftudchen aus. Erft in ihren obern Schichten führen fie Petrefacten, und biefe, vorzüglich Schup-pen, Zahne und Knochenfragmente, haufen sich in ber höchsten Schicht so zahlreich an, daß die Trias gegen ben Lias hin Durch eine wahre Knochenbreccie von nur wenig Boll Machtigfeit abgefchloffen wirb. Die Reupergebilbe find im Allgemeinen nicht grabe

reich an besondern Vorkommnissen und nutbaren Lagerstatten. Am haufigsten begegnet man an zufälligen Di-neralien bem schwefelsauren Strontian, Kalfspath, Quarz, Schwefelspath, Boracit und Gops. Bon Erzen findet sich fehr haufig Schwefelties, seltener Bleiglanz, Thoneisenstein, Malachit, Rupferlasur, Rothtupferers und ge-biegen Gold. Wichtiger in ötonomischer Beziehung ale Diefe Erze ift bas in Der Lettentoblengruppe Lothringens entbedte Steinfalz, welches von bunten Mergeln und Shonen und Spps begleitet wird. Auch an vielen anbern Orten des öftlichen Franfreichs, fowie in Schma-

ben, murben Steinsalzlager erbohrt.

Die zahlreichen Quellen bes Reupers pflegen talt-

und gypshaltig, oft auch bittererdehaltig zu sein. Schwesfels und eisenhaltige Wasser sind seltener.
Felsen bildend treten von den Keupergesteinen die Gypse, Dolomite und Sandsteine auf. Ihre Formen sind meist steil, rauh und plump, doch ist die Mächtigteit zu gering, um großartige Scenerien zu veranlassen. Die weichern Thon- und Mergelmassen bilden völlig abgerundete, an einander gereihte Hügel und Berge. abgerundete, an einander gereihte Sügel und Berge, deren sanfte Gehange von tief eingreifenden Wasserriffen durchfurcht sind. Ihre Thaler sind stach, sanft und fehr unregelmäßig verlaufend. Auf den Muscheltalt aufgestett hauffar oher demfelhen angelagert beht fich der fest, haufiger aber bemfelben angelagert, hebt fich ber Reuper in Nordteutschland taum über 1200 guß Deereshohe empor, in Subteutschland nur ausnahmsweise über 1600 Fuß.

Die Mergel, Thone und weichen Sandsteine sind überall ftart von den Atmosphärilien angegriffen. Bo überall stark von den Atmosphärilien angegriffen. Bo
sie nicht von einer dichten Pflanzendede geschützt werden,
wirken dieselben fortwährend zerstörend ein und runden
die Hügel immer mehr ab, die Wasserriffe dringen immer tiefer ein und die Gießbäche führen reiche Massen
den Flüssen und der Ebene zu. Die Mergel lodern sich
auf, zerfallen in edige Stückhen oder zerblättern und
bilden bald einen weichen Boden. Die Gypse erliegen
der Einwirkung der Gewässer. Die sestern Dolomite
und Sandsteine widerstehen der Verwitterung zwar langer, aber die sie tragenden und bededenden Mergel werben weggefpult, bie Bante verlieren ihre Stute und fturgen in Bloden herab, welche ber Berwitterung mehr Angriffspuntte bieten. Der Reuperboden ift ungleich fruchtbarer als ber bes Dufcheltaltes und bunten Canb-

fruchtbarer als der des Muschelkaltes und bunten Sandfleines. Die herrschenden Mergel sind meist kalkhaltig,
in günstigem Verhältnisse mit kieseligen und thonigen
Theilen gemischt, die Feuchtigkeit anhaltend. Ueberall
gedeihet daher der Ackerbau, fruchtbare Getreidefelder
wechseln mit herrlichen Beiden, die Reben und schöne
Baldungen ziehen sich an den Gehängen hinauf.
Die Flora und Fauna des Keupers ist so arm und
dürftig, wie die des bunten Sandskeines; mit diesem
theilt sie nicht blos das gleiche Verhältnis zwischen Flora
und Fauna, sondern auch die charakteristischen Gattungen und selbst mehre Arten. Für die Flora sind besonders bezeichnend die schon erwähnten Calamiten, Equiseten und Pterophyllen, wozu noch einige Pecopteris, seten und Pterophyllen, wozu noch einige Pecopteris, Anomopteris und Phialopteris hinzugefügt werden muffen. Bon ben Conchylien spielen nur die Posidonomyia minuta und Lingula tenuissima eine große Rolle. Außerbem find noch einige Fischreste, befonders aber die Labyrinthodonten, der Mastodonsaurus, Metopias und Capitosaurus charakteristisch.

Wenden wir uns von diefer Darftellung der ein-zelnen Glieder wieder zur Betrachtung der Erias im Allgemeinen, fo wird uns nunmehr deren Bereinigung qu einer Formation, welche schon v. Alberti, der Gründer der der Erias, bezweckte, nicht mehr zweiselhaft oder bedenklich erscheinen. Wir sahen den bunten Sandstein durch Mergel, Thone und Dolomite ganz allmälig in den Bellenkalk, den Muchelkalk durch mergelige Kalkbante und Schieferletten ebenfo allmalig in Die Lettenschle uvergepen. Riegends ist eine icharte Genze zwifchen den drei Gliedern zu ziehen, ja die Verbindung ist
fo innig, daß felbst ausgezeichnete Geognosten den Wellendolomit mit dem bunten Sandsteine, die Lettenkoble
mit dem Muschelkalke vereinigen. Wie der petrographische Character die drei Glieder innig verbindet, so auch
die Lagerungsverhältnisse; denn überall folgen ihre Schichten in concordanter Lagerung über einander, keine gewaltsame Katastrophe hemmte oder unterbrach die Ab-lagerung bes ganzen über 3000 Fuß mächtigen Schichtensplichenes. Wenn innerhalb dessehen Schichtenstorungen beobachtet werden, beruhen diese immer auf ganz localen Urfachen.

Ursachen.
Der Muscheltalt ift, wie bereits erwähnt, eine eigentlich teutsche Formation, wahrend der bunte Sandstein und Keuper in weiterer Erstreckung über Teutschland hinaus sich verbreiten. In diesem entferntern Auftreten verbindet sich der Keuper ebenso innig mit dem bunten Sandsteine als bei uns durch das mächtige Schichtenspstem des Muschelkaltes, sodaß auch da nicht einmal die Abwesenheit dieses Sliedes zu einer scharfen Trennung beider Schichtenspsteme führt. Die Engländer vereinigen baber auch ihren bunten Sandstein und Keuvereinigen daber auch ihren bunten Sandstein und Reu-per in ein einziges Schichtenspstem, in den new red sandstone. Die untere Abtheilung desselben bilbet ein einfarbig rother, weicher, didgeschichteter, glimmerreicher Sandstein mit einigen kohligen Pflanzenresten, Fischachnen und Labyrinthodonten. Nach Oben nimmt derselbe Mergestreisen auf und wird hellfarbig, gelb, weiß, grau, grünlich-grau und roth. Die obere Abtheilung enthält reiche Steinsalzmassen mit Gyps und Mergelu. Darüber folgt ein dünnschichtiger, ziemlich harter, quarzreicher, meist weißlicher, doch auch hellgrüner und rother Sandstein, dessen Schluß bilden rothe und grüne Mergel abgesondert sind. Den Schluß bilden rothe und grüne Mergel mit Syps bis zu 200 Fuß Mächtigkeit. Die Grenzbreccie mit Schuppen, Zähnen und Knochen, ganz gleich der von Degerloch, ruht in England unmittelbar auf den Mergeln. In Cutch und im Connecticutthale treten noch seinkörnige rothe Sandsteine auf, welche gewöhnlich als die entferntesten Wordommnisse des new red betrachtet werden, obwol zuverlässige Beweise für das Alter derselben noch nicht beigebracht worden sind. Als Repräsentanten des Muscheltaltes in England erkennt Murchison einen Streisen unreinen, versteinerungsleeren Kallsteines zwischen dem rothen Sandsteine und den bunten Mergeln in Shropshire.

Die Vergleichung ber paläontologischen Charaktere endlich sett es außer allen Zweisel, daß bunter Sandskein, Muschelkalk und Keuper nur die Glieder eines untheilbaren Schichtenspstemes bilden, wie ich dies ausführlich nachgewiesen habe im V. Jahresber. des naturwissenschaftl. Vereines in Halle (1852. S. 314). Sie haben alle drei mit einander gemein Posidonomyia minuta, Gervillia socialis, Myophoria vulgaris, M. laevigata und Turbonilla scalata. Der bunte Sandstein theilt mit dem Muschelkalk: Encrinites lilisformis, Ostraea decemcostata, Lima lineata, L. striata, Pecten discites, Avicula Bronni, Natica Gaillardoti, Acrodus Brauni, Terebratula vulgaris; der Muschelkalk mit dem Reuper: Perna vetusta, Nucula Münsteri, N. Goldsussi, Myophoria Goldsussi u. a. Die Fischreste in allen drei Gliedern zeigen eine überraschende Aehnlichkeit, edenso die Pflanzen und Saurier des dunten Sandsteines mit denen des Reupers. Die wenigen Kormen, welche jedem Gliede eigenthümlich sind, haben eine beschänkte geographische Verdreitung und gehören zu den seltenern Vortommnissen. Schichtenspsteme, welche benselben organischen Charakter haben, deren Sattungen zum größeren Theile, deren wichtigere und häusigste Urten mit einander übereinstimmen, sind nur Glieder einer Kormation, nicht selbständige Kormationen. Kür diese beanspruchen wir eigenthümliche Kamilien und Gattungen, welche charakterbestimmend sind, und eine allgemeine Dissern der Arten, wenn auch keine absolute, wie d'Orbigny und Agassi.

### d) Die Arias in ben Alpen.

Schon das Steinkohlengebirge trat in den Alpen mit ganz eigenthümlichen Charakteren auf, sodaß nur aus den Petrefacten mit Sicherheit das Alter der Formation sestgestellt werden konnte, und ganz ebenso verhält sich daselbst die Trias. Ein Hauptzug ihrer Schickten beginnt in der Gegend von Glarus, seht über den

Rhein, begleitet den Inn eine Strede und gewihnt inden falzburger Alpen eine größere Entwickelung bis über Abmont hinaus in die Gegend von Debenburg ziehend. Innerhalb der Alpen erscheinen einzelne Partien und größere wieder an deren südlichem Absalle östlich vom Komersee, südlich der Drau nach Villach hin, bei Gratz zwischen Drau und Sau und einigen südlicher gelegenen Dunkten.

Punkten.

Ueber die Glieberung des Schichtenspstemes in den östlichen Alpen hat neuerdings Fr. v. Hauer eine auf wiederholte gründliche Untersuchung gefüßte Abhandlung in dem Jahrduche der k. k. geologischen Reichsanstalt IV: abgefaßt, durch welche viele Zweisel über diese verworrene Bildung gelöst werden. Als unteres, den bunten Sandstein repräsentirendes Glied betrachtet derselbe die sogenannten wersener Schichten, die dei Lorenzen in Osten beginnen, über Prieglig und Altenberg die Neuberg ziehen, dann den Südsuß der veitscher Alp umsaumen und weiter die Abmont austreten. Sin anderer Zug reicht von Rödling die Traunstein, ein dritter von Billendorf die Mariazell, ein vierter von Golling zumhallstädter See u. s. w. Die wichtigsten Versteinerungen darin sind Ammonites cassianus, Turbo rectecostatus, Naticella costata, Myacites sassaensis, Posidonomya Clarae, P. aurita, Avicula striatopunctata, A. venetiana. Bei Wersen selbst Sind es aus Duarz, Thon und Glimmer gebildete Schiefer von rother, grünner und schwarzer Farbe, an andern Orten sind es rothe oder weiße Sandsteine, in den südlichen Alpen zugleich mit Conglomeraten. Darüber folgt der guttensteiner Kalf, ein dunsel schwarzgrauer, dünnschichtiger, von weißen Ralkspathadern durchschwarmter Ralkstein, oft dolomitisch, oder durch gelbe Rauchwase vertreten, die wersener Schichten begleitend und Ammonites cassianus und Naticella costata führend. Das britte Glied, der hallstädter Kalk, entspricht dem obern Muschellake. Dieser sogenannte Muschelmarmor ist besonders reich an ausgezeichneten Cephalopoden und wird auch Ammonites Loannis Austriae, A. Gaytani, A. tornatus, A. aon, A. Metternichi u. v. a., auch Nautisen, Orthoceratiten und Gasteropoden. Monotits salinaria, Halobia Lommeli u. v. a. Leitmuscheln. Eine hier und da austrentende Dolomitbisung bildet die Grenze gegen die sassiden eise die Grenze gegen die sassiden

nischen Schichten hin.

Nach Westen hin verlieren sich, wie aus Studer's Geologie ber Schweiz (2 Bde.) ersichtlich, die Triasbilbungen mehr und mehr. Die rothen Sandsteine gehen durch Borarlberg und Graubündten, sind aber petresactenleer. Die Kalksteine von Innsbruck erscheinen ganz ebenso wieder im Norden des Klosterthales, des Khatison und in Mittelbündten. Es ist überall ein deutsich geschichteter Kalkstein, dunkelgrau, ost vielsach zerklüstet, mit aschstenem dis schwarzem Dolomit vergesellschaftet. Ueber dem rothen Sandstein und Conglomerat des Vorarlbergs treten schwarze Schiefer, Sandsteine, mergelige Kalksteine, in Verdindung mit Syps, auf, worin Calamites arenaceus, Equisetum columnare, Ptero-

phyllum longifolium, Halobia Lommeli vorfommen und auf Lettenkohle ober Reuper deuten. Efcher hat ben Dufchelfalt in ben bergamaster Alpen aufgefunben, und rechnet jum Reuper die braunlichen Mergelschiefer, braunen und grunen Sandfteinschiefer mit Pflanzenreften im Bal Trompia und Bal Seriana, ferner bie bunten Mergel im erstern, Thale mit Einlagerungen von Kaltftein, welcher die hallstädter Petrefacten führt, dann bie betrachtlichen Dolomitmaffen bes Monte Guglielmo, bes

Alben - und Comerfees.

Eine ber intereffanteften, am meiften untersuchten, aber auch vielfach verschieden gebeuteten Ablagerungen ift die von St. Caffian. Bon v. Klipftein in den mitt-lern Jura, von Gichwald in das Uebergangsgebirge verfest, von d'Drbigny mit ben hallstädter Schichten gum terrain saliserien vereinigt und dem terrain conchylien nachgestellt, sind jest fast alle Geognosten und Paläontologen einig, daß dieselbe zur Trias gehört, und nur die Parallelistrung mit deren Gliedern ist noch nicht außer Zweisel gestellt. Die Schichten bestehen aus Mergelthon mit Ralffleinbanten und barüber Dolomit. Letterer bildet als eine mehre taufend Zug machtige, fryftallinifch fornige Daffe bas Sangende ber verfteine-rungsreichen Mergel. Diefelben Schichten tommen nach Efcher noch in Chablais unterhalb L'Epine, am Musgange des Dranfethales und in der Rabe von Meillerie vor, vielleicht auch an ber Stockhornkette und bei Camogast. Die Berfteinerungen betreffend, tennt man baber über 300 noch nirgends weiter aufgefundene Arten. Außerdem aber werden von gang entschiedenen Brigbarten angeführt: Enerinites liliformis, Ostraea difformis, O. placunoides, Nucula Münsteri, Tere-bratula vulgaris, Rhynchonella Mentzeli, Colobo-dus varius. Diese Arten und der allgemeine Charafter ber St. caffianer Fauna laffen über bas triafinifche Alter gar feinen 3meifel.

Bir verlaffen mit Diefen Bemerkungen Die Eriasbilbungen, um deren Kenntnis außer den genannten Mannern besonders noch L. v. Buch, Gr. Munfter, Emmerich, Schafbautl, Zigno, Meneghini u. A. große

Berdienste erworben haben.
Die eruptiven Formationen sind im Gebiete der Trias so wenig entwickelt, daß sie nur als unbedeutende Localbildungen auftreten. Quarzsührender Porphyr tritt am Domberge bei Suhl schichtenstörend und in übergreifender Lagerung mit dem bunten Sandfteine auf. Ferner umschließt ber Porphyr bei Montouroux in der Provence Fragmente bunten Sanbsteines und ift stellenweise mit bemfelben verschmolgen. Bei Prebaggo in Eprol wird ber Alpenkalfstein auf eine weite Strede von Granit unb Spenit überlagert und ift an der unmittelbaren Berührung in Erpftallinischen Marmor, wedurch bas jungere Alter gur Genuge dargethan ift.

#### 5) Die Liasformation ober ber fcmarge Bura.

Der Lias ift ein noch nicht 1000 Fuß machtiges, regelvoll gegliebertes Schichtenfystem von Kalffeinen, Sandfteinen und Mergeln ohne große zusammenhangenbe, borigontale Berbreitung. Die conftituirenden Gefteine

find die eben angegebenen. Der Liasfanbftein ift ein fehr feintorniger, bis gelber, deutlich und oft dunngeschichteter Sandstein von verschiedener Harte. Die Quarzkörner sind abgerundet, nicht scharf und sehr sein, das kalkige Bindemittel ist sehr sparsam vorhanden, dann auch wol das Gestein ganz loder, zerreiblich und glimmerreich, oder es gewinnt mehr und mehr das Uebergewicht endlich so sehr, daß der Sandstein vielmehr ein sandiger Kalk ist. Die braune und gelbe Karbe mird bismeilen durch grau Die braune und gelbe Farbe wird bisweilen durch grau und weißliche verdrängt. Anollen von Sphärosiderit, Thongallen und kugelige Concretionen mit concentrischeschaliger Absonderung kommen skellenweise häusig darin vor. Die Schichtung ist stets deutlich, die Schichten in dunnen Platten des zu mächtigen und vertical zerklüfteten Bänken. Durch den sandigen Kalk geht disweilen der Sandsein allmälig in den Liaskalk über. Dieser ist von dunker Farbe, blaulich die schwarz, von beigemischten organischen Substanzen, dicht, großmuschelig im Bruch oder durch reiche Beimengung von Thon erdig mit unebenem Bruch. Seine Schichten sind dunn, werden aber, sobald sich Duarz einstellt, dicker. Die Mergel sind ebenfalls dunkel gefärbt, bald thonig und weich, bald kalfig und hart, grauschädig, dunngeschichtet und oft schieferig, mehr weniger bituminös. Die bituminös Die braune und gelbe Farbe wird bieweilen burch grau oft schieferig, mehr weniger bituminos. Die bituminos fen und öligen Stoffe haufen sich grade in den Mergeln so bedeutend an, daß sie dieselben erweichen und brennbar machen. Auch Schwefelkies stellt sich in reichlicher Menge ein. Die auftretenden Thone sind dunkel gefärbt, bunnschieferig und blatterig.

An befondern Bortommniffen ift die ganze Bildung fehr arm, baber fur ben Techniter von geringem Intereffe, ba nur bie feften Rallfteine und Sanbfteine als Baumaterial nutbar find. Bon Mineralien tommt Gyps haufig vor, theils als Fafergyps in ben Mergeln, in vollständigen Kryftallen in ben Thonen, auch in fleinen, ftodformigen Daffen. Lettere führen wieder Quarg-troftalle. Ralfipharoide enthalten Coleftindrufen. Rnollen von Thoneifenfteinen erfullen bier und ba eine Schicht. An Erzen find Rotheifenstein, Binkblende, Bleiglang, Schwefelkies beobachtet. Roble erscheint eingesprengt

ober in bunnen Lagen.

Die aus dem Schichtenfpfteme hervortretenden Quellen find Goolen, wie bei Durban und Perpignan, baufiger aber, zumal im sublichen Teutschland, führen fie schwefelsaure Salze und find schwefelwasserschoffhaltig,

andere Quellen find feltener.

Auf die Dberflachengestaltung hat der Lias nur wenig Ginfluß. In fanft abgerunbeten Bergen, ausges behnten Plateaus und Sügeln, von engen Querthalern burchschnitten, umfaumt er bie hobern Jurahoben. Rur in ben Thalmanden fteben die nadten Gefteinebante bervor. Bur fteilen, ichroffen Gelsbildung bringt es nur ber Liassandftein ba, wo er besondere Mächtigkeit er-reicht. Sehr treffend vergleicht & v. Buch ben Lias mit einem Teppich unter bem Gebirge, ber bis auf Meilen Breite ben bobern Wall umfaumt.

John Strachen, ber alteste Monograph bes Steintoblengebirges, scheint ber erfte gemefen zu fein, ber ben Lias als selbständige Formation erfannte und ihr ben Lias als selvitanoige Formation errannte und ihr den längst allgemein gewordenen Namen gab. (Transact. philos. soc. 1719 und 1725.) Er reihte denselben zwischen die Mergel und Thone des neurothen Sandsteins und den Areidefalk ein. Darauf gedenkt erst 1757 Guettard der Formation wieder in seinem Mémoire sur les ardoises d'Angers, dann 1760 John Nichel in der Conjectures of the cause of Forthernaues. in ben Conjectures of the cause of Earthquaques. Den verdienstvollen thuringischen und fachfischen Geognoften bes vorigen Sahrhunderts mußte ber Lias unbefannt sten des vorigen Jahrhunderts mußte der Lias unbekannt bleiben, da er auf den von ihnen untersuchten Gedieten theils ganz sehlt, theils nur höchst untergeordnet auftritt. Den Dryktographen Südteutschlands, so Rösler, v. Flurl, entging zwar der Lias nicht, allein sie erkennen denselben nicht als eine selbständige Bildung. Im Anfange dieses Jahrhunderts versuchte aus der Werner'sschen Schule zuerst E. v. Raumer den englischen Lias mit dem teutschen Muschelkalt zu parallelistren, in Frankreich stellte Charbaut zwischen Keuper und Dolith den calcaire à gryphites auf, während gleichzeitig d'Aubuisson den Lias mit dem Zechsteine verband, in England aber wurde von Smith, Farey, Phillips und Buckland die Formation in ihrer natürlichen Stellung aufrecht erhalten, leider mit Verkennung des teutschen Muschelkaltes, die sich nur Thomas Weaver nicht zu Schulden kommen ließ. Seit den zwanziger Jahren schritt die Untersuchung des Lias besonders in Teutschland und England, demnächst auch in Frankreich und land und England, bemnächft auch in Frankreich und ben Alpen fcnell fort. Die Arbeiten eines Boue, Referstein, v. Dechen, Thirria, v. Mandelsloh, v. Zieten, Parkinson, Conpbeare und Phillips, de la Beche u. A. hatten den meisten Antheil daran. Ihnen folgte Romer und Dunker über das nordeutsche Dolitygebirg, Met und Dunter uber das nordreutiche Buttygedirge, L. v. Buch über den teutschen Jura, Duenstedt über das Flötzebirge Würtembergs, Marcou, d'Orbigny, Studer, Bronn, Fraas, Lycett, Williamson u. v. A., sodaß nunmehr der im Allgemeinen sehr regelvolle Schicktenbau des Lias und dessen Petrefacten zu den am gründlichsten erforschen überhaupt gezählt werden darf, indem nur noch die Parallelistrung einzelner Localbildungen Impelialer Localbildungen Impelialer gen Zweifel geftattet.

Der Lias gliebert fich in ben untern, mittlern unb obern, beren jeber wieder in fleinere burch petrographi-

speetn, veten zever wieder in trenter varcy percograpysche und palaontologische Sharaktere ziemlich scharf ausgezeichnete Schichtreihen sich auslöst.

Der untere Lias (Gryphitenschichten, terrain sinemurien) beginnt in Subteutschland über den gelben
Reupersandsteinen oder deren Knochenbreccie mit einigen wenige Fuß mächtigen dunkeln Kalkbanken, welche Lima gigantea, Thalassites Listeri, sparsam Gryphaea arcuata, Ammonites psilonotus u. a. führen. Dar-über solgen dunkele Thone mit Dutenmergeln durch Ammonites angelletus derekteriset und dann bis 40 Ammonites angulatus charafterifirt und bann bis 40 guß mächtige graublaue, harte, fandige Kalle mit zahlreichen Muscheln, die durch Verluft ihres Kalfgehalts und Ueberhandnahme ber Quargforner in Sandfteinbante,

Sandfteinplatten und lodere Sandfteine übergeben. Darauf stellen fich blaufchwarze Ralksteine ein, Die wegen ihrer Sarte zum Strafenbau vortrefflich geeignet find. In Folge der Berwitterung werden fie gelbbraun und ihr Thongehalt nimmt nach Dben mehr und mehr au, ihr Thongehalt nimmt nach Oben mehr und mehr zu, bis ein wirkliches Thonlager sich ausbildet. Die große Menge von Gryphaea arcuata, welche den Namen Gryphitenkalk und von Arieten, besonders Ammonites Bucklandi, welche die Benennung Arietenkalke veranlasten, zeichnen diese Schichten auffallend aus und lassen sie in Nordteutschland, in Frankreich, in England sicher wieder erkennen, obwol hier der Kalk disweilen sehr sandig und lichter gefärbt austritt. Eine schon in Nordteutschland sehlende, auch im größern Theile Frankreichs und in England nicht nachgewiesene Bank von Mergelthon ganz erfüllt mit den Kalkzliedern von Pentacrinus dasaltisormis, daher die Hauptpentacrinitendank von Quenstedt genannt, schließt in Würtemberg den Liaskalk nach Oben ab und führt in dunkele bitumenhaltige Schieser über, die sich bald in grauen und schweselliesknollen verwandeln. Ammonigeoden und Schweselliesknollen verwandeln. Ammonigeoben und Schwefelliesknollen verwandeln. Ammonites Turneri und A. armatus, die am Jura und in Nordengland dasselbe Niveau charakteristren, sind leitende Arten. Es folgen ihnen harte schwarze, in Folge der Bleichung braungelbe, bis 10 Fuß mächtige Steinmergel mit Terebratula vicinalis, Spirifer Walcotti und Pholadomya ambigua. Endlich schließt eine Thonmergellage mit zahlreichen vertiesten Muschen die untere Schichtreihe der Lias ab. Sie führt Pentacrinus scalaria. Ammonites oxymotogs. A natrix u. a. Diese laris, Ammonites oxynotus, A. natrix u. a. Diese Thone und Mergel sind in Nordteutschland wenig entwicklet, z. B. bei Quedlindurg und bei Sommerschenburg scheinen feinkörnige Eisenvolithe sie ganz zu verbrängen. In der Schweiz treten bei Ber in Berbindrängen. In der Schweiz treten bei Ber in Berbindung mit dem Salzgebirge thonige, dichte und schieferige Kalksteine mit den Leitmuscheln des untern Lias auf, schärfer auch in geognostischer Hinsicht charakterisirts in den Berneralpen. Nach Often hin verändert der untere Lias seinen Charakter mehr und mehr. Schon in Borarlberg wechseln graue und rothe Kalke, in denen die untern Leitmuscheln mit solchen des obern Lias vereinigt sind und der Parallelismus der einzelnen Glieder wegföllt in den haierischen Alnen reprösentiren den sozes fällt, in den baierischen Alpen repräsentiren den soge-nannten untern Alpenkalt und die Gervillienschichten den untern Lias, in den venetianischen der Kalk mit Mogalodus scutatus und in den nordöftlichen Alpen bie fogenannten Dachsteintalte Stahremberg - und toffe-

Schichten mit ihrer ganz eigenthumlichen Fauna. Der mittlere Lias (terrain liasien, Marly stone, Iron and Marlstones eries) ift ein Mergel: und Thongebilde. Es beginnt in Schwaben mit grauschädigen Steinmergeln, welche in edige Stüde zerfallen und Anfangs petrefactenarm sind. Erst nach Oben scheiben sich seite frusmächtige, lichtgraue und wollige Kalkbanke mit zahlreichen Petrefacten aus. Ammonites kalkbanke Davoei, A. spinatus, A. Bronni, Terebratula numismalis (Rumismalismergel), Gryphaea cymbium,

ten aequivalvis, Plicatula spinosa u. v. a. sind nde Arten. Es folgen dunkete Thone mit zahlrei-Thoneisensteingeoden und oft auch mit Gypskrym und reich an vortresslich erhaltenen Petresacten, nter Ammonites spinatus, A. margaritatus (Amalithone) und Belemniten. Wenn auch diese Rumissmergel und Amaltheenthone Schwabens nicht in iben Folge der Gesteinsschichten sich weiter versolso ist doch der mittlere Lias überall ein durch seine nuscheln vortresslich charakterisitetes Mergel- und Thonde. Thurmann und Marcou trennen es am Jura Mergel mit Gryphaea cymbium, Belemnitenkalk, gel mit Ammonites amaltheus und in Plicatulaziel. Römer begreift die ganze Schichtenreibe unter Benennung Belemnitenschichten, obwol in Nordstallung arreichen und die kelten eine überwissende vickelung erreichen und die kelten eine überwissende

atreten und feinkornige eifenhaltige Sanofteine hier ba eine bedeutende Rolle fpielen.

Der obere Lias (terrain toarcien, Alumshale, er lias shale) ift gleichfalls ein Mergelgebilbe, t burch Reichthum an Bitumen und Schwefelties, e auch an Petrefacten ausgezeichnet. Es beginnt in foland, Frankreich und England mit ben Pofibopenfchiefern, fchieferigen, febr bituminofen, mit Gaubraufenden Mergeln, welche der Verwitterung hartg widerstehen, sich endlich in bunne Blatter auflo-und einen ber Begetation febr ungunftigen Boben n. hartere Bante von Stinfftein icheiben sich bism aus und Schwefelties verbreitet fich fein gertheilt ) die Daffe. Un einzelnen Orten tritt ber Bituzehalt zurud, Kall mischt fich reichlicher bei und it wird auch die Farbe lichter. Hier ift es, wo ersten Male im Lias die Birbelthierreste zahlreich in ausgezeichneten Formen fich finden: Ichthyosau-Plesiosaurus, Teleosaurus, Lepidotus, Pholi-horus, Tetragonolepis u. v. a. Von den Cepha-ben zeichnen sich durch Häusigkeit aus: Ammonites rophyllus, A. simbriatus, A. communis, Be-ittes irregularis, ferner unter den Mollusten die inter den Positioner von Proprie Unter den Note engebende Posidonomya Bronni. Ueber den Pofimpenschiefern folgen in Teutschland wenigstens allerentwickelte, lichtgraue, mehr weniger kalkige Mer-Burenfismergel) mit Ammonites radians und bisn fo reich an Belemniten, baf fie ale obere Beitenschiefer von den mittlern getrennt werden. Da-fchloß &. v. Buch bas Schichtenspftem des Lias. palaontologische und geognostische Chacafter ber Ifalgenden Schichtenreihe ift indeffen noch so entschieliafinifc, daß wir diefelbe mit der Debrgabl ber mosten noch jum Lias zählen. Es sind in Schwafebr mächtige Thone, bunkel, grausprenkelig, mit
a braunen Thoneisensteingeoben und compacten Thontbanken. Ammonites opalinus ift fo häufig darin, Quenftedt nach diefem das Gebilde Opalinusthon t. Außerdem spielen Trigonia navis, Belemnitrisulcus, Trochus duplicatus, Nucula Ham, Gervillia pernoides noch eine bedeutende Rolle.

Duenstebt schied diese Thone wieder in untere, mittlere und obere, allein diese specielle Gliederung hat nur einen ganz localen Charakter. Am Jura folgen über den Schichten mit Ammonites radians und A. hircinus die Mergel mit Trochus duplicatus und Ammonites jurensis und auf diese ein seine die grobkörniger, brauner oder weißer, oberer Liassandstein mit Amm. opalinus und A. diskons, der nach Oben viel Eisen aufnimmt und ganz in gelben und braunen Sandstein übergeht. In der Normandie treten an deren Stelle graue Mergel mit Kalkdanken und ähnliche in Nordteutschland. In England ist diese ganze Schichtenreihe noch

nicht nachgewlesen worben.

In den nordöstlichen Alpen repräsentiren nach v. Hauer die sogenannten Adnether- und Hierlatsschichten den obern Lias. Erstere bestehen aus rothen dunngeschichten Kalksteinen, in denen Ammonites Conybearei mit A. Turneri, A. radians, A. heterophyllus, A. bisrons und andere aus verschiedenen Gliedern des Lias vereinigt sind. In enger Verdindung mit ihnen stehen die Amaltheen- und Fledenmergel der bairischen Alpen, welche nicht getrennt werden durfen. Die Hierlatsschichten bilden röthliche oder weißliche, bisweilen dunkelgraue Kalksteine mit ähnlicher Mischung verschiedener Petresacten. In Vorarlberg erscheint rother Kalk mit Hornstein und darüber Mergelkalk. In Toscana werden die obern Liasbildungen als Calcare ammonitico rosso aufgesührt und zu benselben gehört auch die ebenso eigenthümliche Ablagerung von La Spezzia, welche alt- und jungliassinische Leitmuscheln einschließt. In den Centralalpen endlich wird der entsprechende Kalkstein weiß und nach Oben mergelig.

nach Dben mergelig.
Bei dieser Bliederung haben wir die wichtigsten und bekanntesten Localitäten des Lias berücksichtigt, andere Borkommnisse schließen sich benfelben an. Auch die Leitmuscheln wurden erwähnt und obwol deren Zahl noch bebeutend vermehrt werden könnte, genügt es doch noch einen Blick auf die Fauna und Flora der Formation überhaupt zu werfen, um ihren allgemeinen Charakter gegen den der Trias und des braunen Jura zu

bezeichnen.

Von den Wirbelthieren vermissen wir hier die Labyrinthodonten bereits gänzlich, dagegen erscheinen zum ersten Male Gaviale in den Telesauriern und Mystriossaurern, und die Nothosauren und Simosauren des Muschelkalkes sind durch Ichthysauren und Plesiosauren verdrängt. Auch Schildkröten stellen sich ein. Die Fischsauna hat noch mehre ausgezeichnete Gattungen mit der Trias gemein, so Acrodus und Hydodus. Neue Typen repräsentiren unter den Ganoiden besonders Eugnathus, Dapedius, Tetragonolepis, Pholidophorus, Pachycormus und Lepidotus. Die Sliederthiere geslangen auch hier noch zu keiner-geologischen Bedeutung, immerhin aber ist das Austreten zahlreicherer Insekten und echter Arebse gegen die ältern Formationen sehr beachtenswerth. Die ungeheure Anzahl von Mollusken, deren Artenzahl sich auf mindestens 500 beläuft, ist schon ein auffallender Unterschied von den ältern Faunen und

moch greller tritt berfelbe bei ber Bergleichung ber for-men felbft bervor. Unter ben Cephalopoben feben wir jum erften Male nactte, die überaus wichtige Familie ber Belemniten und loliginenahntiche Topen. Die Ummoniten erfcheinen in neuen febr dorafteriflifchen Gestalten. Bon ben Brachiopoben gieben befonbers bie Eerebrateln und bie letten Spiriferen bie Aufmertfam-Teit auf sich. Ruschein und Schnoden liefern für alle Glieber ber Formation einige wortressliche leitenbe Arten. Für die Strahlthiere ift bas Auftreten freier Seeigel charafteriftisch, in geognoftischer Beziehung aber fpielen nur die Pentacriniten eine bedeutende Rolle. Don Rorallen, icon in ber Trias fehlend, begegnen wir auch bier nur außerft felten.

Die Flora zeichnet fich burch bie überwiegende Ent-widelung ber Monocotylen und Coniferen aus. Bon einfachen Zellenpflanzen tommen einige Fucoibeen und Pilze vor. Die Calamiten find verschwunden, nur ein Equisetites ift befannt. Die Farren werden durch einige Reuropteriden, zum Theil sehr eigenthumliche Pecopteriben und wenige andere Gattungen reprasentirt. Dann aber kennt man viele Cycaditen, Jamiten, Pterophyllen, Nilssonien, Weltrichien, einige Cupressineen, Pinites, Peuce und Araucarites. Erot mancher charakteristischen Form unter diesen Resten eignet sich boch keine wegen zu beschränkter geographischer Berbreitung zu Leitarten. Von den unbedeutenden Eruptivgebilden, welche im

Non den unbedeutenden Eruptwgebilden, welche im Gebiete des Lias auftreten, ist der Spenit auf der Infel Sty eins der interessantesten. Derselbe foll nämlich nach Macculloch den Liaskalk überlagern und diesen sogar gangförmig durchsen, bei der Berührung aber hat er ihn in einen weißen krystallinischkörnigen Marmor umgewandelt, die Versteinerungen und deutliche Schichtung größteutheils verwischt. Aehnliche Wirkungen hat in den Pyrenaen bei Vicdessos der Granit auf den Liaskalk bervorgebracht. den Liastalt hervorgebracht.

# 6) Brauner Bura ober Dolithgebirge.

Die aweite Formation des juraffifchen Bebirgeft stems zeichnet sich durch die vorherrschend braune Farbe ihrer Gesteine, durch die häusige volithische Bildung ihrer überwiegenden Kalksteine und die Mannichfaltigbeit ber petrographischen Charaftere überhaupt vor bem

Die conflituirenben Befteine find Rallfteine, Sandfteine, Gifenoolithe, Mergel und Thone.

Die Ralksteine gleichen eines Theils tauschend ben blauen, sehr harten Kalken bes Lias und werden auch wie biefe als Baumaterial gesucht. Sie bilden theils mächtige Banke, theus unformliche Platten und verunreinigen sich gern mit fremden Beimischungen, ohne je-boch jemals volithisch zu werden. Sobald aber ber Thongehalt reicher wird und das Gestein in Mergetkast signigegult leitzet wird und bald linsenformige Korner von Brauneisenstein ein und führen zur Bilbung von Eisenvolithen. In gleicher Beise mischt fich Sand ben Kalksteinen bei bis zur Bilbung kalkiger Sandkeine,

ie ebenfo in Gifenodlith übergehen. Bebeutenber als diese blauen, grauen, gelben, sehr harten bis locken Kaksteine sind die Roggensteine oder Dolithe. Die Roggensteiner ober Dolithe. Die Roggenstörner psiegen von Hirselbengröße zu sein, werd den aber hier und da erbsengroß und verlieven mit die ser Erößenzunahme ihre Gekalt und werden um regetmäßig. Ihre concentrischen Schalen hüllen dann ge-wöhnlich ein Muscheifragment als Kern ein. Andererseits verkleinert sich aber auch das Korn so sehr, daß das Ge-stein dicht erscheint. Das Bindemittel ist entweder ein Mergelkalt oder ein compacter reiner, gelblicher Kalksteigeinnt voer ein edupatiet ixinet, gewinger Santsftein. Danach andert auch die harte und Festigkeit ab. Die Farbe ift gelblich, granlich-weiß, ftellenweise buntler und braun, bei ber Verwitterung ausbleichend. Die Schichtung ist immer volltommen, in Bankon von wechfelnder Machtigkeit, das Gesuge, zumal bei den mehr mergeligen feintornigen Abanberungen bisweilen ibieferig und blatterig. Berticale Rlufte burchfeben die Bante und fullen fich mit buntelgelbem Thon aus, ober betleiben ihre Bandungen mit Ralffinter. Auch Ralffpath-abern burchschwärmen hier und ba bas Gestein und bis ben fleine Rroftallbrufenraume. Die Sanbfteine haben eine intensivbraune Farbe, seltener eine graue ober ger gruntiche, ein talliges ober mergeliges Bindemittel, fei-nes Korn, oft einen reichen Glimmergehalt und viel Brauneisenstein. Sie lagern in Banken über einander, welche an fteilen Behängen leicht ber Berwitterung erliegen und zusammenbrechen. Mit diesen Sandsteinen verbinden sich gern Wisenerzstöhe mit Eisenoolith. Darfelbe besteht aus feinen, zierlich gerundeten Körmern, die ohne Bindemittel zu kestung Gestein verdunden find und bei ber Berwitterung ju einem Pulver gerfallen. Diefe Gifenerge bilben bis mehre guß machtige Fiete im Bechfel mit buntelbraunen Sanbfteinen und Letten und werden in manchen Gegenden, z. B. bei Baffer-alfingen, bergmännisch abgebauet. Andere Eisensolithe entwitteln sich aus den kattigen und mergeligen Stra-entwitteln. Ihre Eisenkörner find durch das eben geine Bindemittel verbunden, von hirfetorn - bis feltener Binfengröße, tugelrund ober comprimirt, concentrifchfchalig, fengröße, kugelrund ober comprimitt, concentrischschafg, von intensiv ocherbrauner Farbe, während das Bindemittel gewöhnlich lichter gefärbt ist. Die Thone treten hier und da in ansehnlicher Mächtigkeit auf, sind duntel, bläulich, braun oder selbst schwarz. Sie schließen diswellen harte, schwarze, mit Bitumen imprägniuse Kalkmergetugein ein. Häusig werden sie ganz mergetig oder kalkig, damit zugleich lichter. Die Merget ändern in der Fende mehrfach ab und zeichnen sich oft darch bedeutenden Kalkgehalt aus, werden aber auch sandig. Un zufälligen Vorkommnissen sind die constituisen.

An zufälligen Bortommniffen find die conftituiren-ben Gesteine erm. Thomeifensteine und Schwefellies erscheinen minder häusig als im Lias. Kalkspath, Schwerspath, Duarz, Gyps finden sich krysallisier, doch auch nur sparsam. In technischer Beziehung sind nur die schon erwähnten Eisenerze von besonderer Wichtigkeit. Kohlen sehen zwar nicht ganz, doch erscheinen sie nur höchk untergeordnet. Salz ist außer den alpinen Vortommniffen, beren Alter noch immer nicht außer Zweisel

pt ift, nirgends im Bereiche des braunen Jura mit

immtheit nachgewiesen.

An Quellen ift die Formation im Allgemeinen arm. atmospharischen Gewaffer bringen in ber Regel auf ten tief in bas Innere bes Gebirges ein, und nur, i eine Thouschicht ihren Lauf hemmt, fammeln fie an und treten wieder ju Tage. Mineralquellen von

er Bichtigkeit werden nirgends angeführt. Der Einfluß des braunen Jura auf Die Oberflachen-trung ift je nach bem berrichenden Gestein und deffen htigkeit febr verschieden. Reift bilden dieselben fache ze mit breiten, seichten Thalern, beren fanfte Ge-je von schmalen Wafferrinnen tief durchfurcht find. wo der eigentliche Dotith eine bedeutende Mächtiggewinnt, fleigen bie Berge boch und fleil auf, ragen tuppen und Rammen bis zu 3000 guß Deereshohe ir und widerfteben mit ihren fchroffen Belsmanden e Beit hindurch ben Angriffen ber Berwitterung, je die übrigen Gefteine ber Formation fchnell ger-Ebenfo verschieden als die Biderstandsfähigkeit uch der Einfluß der Gefteine auf die Begetation und Dier liefern biefelben einen febr fruchtbaren, einen völlig sterilen Boben; einige Berge fronen mit dichten Balbungen, andere vermögen kaum mit durftigen Rafenbede fich ju schuben.

Die Gliederung der Formation ift an den einzelnen litäten ihres Auftretens in Nord und Subteutsch-, in den Alpen, Frankreich, England und Rußland großem Eifer und vielem Glud erforscht worden. Manner, welche sich auf diesem Gebiete Berdienste rben haben, sind dieselben, die wir ihrer Forschun-wegen schon bei dem Lias namhaft machten. Aber der vielen gründlichen Specialuntersuchungen fehlt och noch an einer allgemeinen Bliederung. chtenreihen und Blieber ber verschiedenen Localitaten außerst schwierig mit einander zu parallelistren, die entologischen Charaftere schwanten, die petrographisand gang ungavortässig und die Lagerungsverhaltgewähren bei ber großen Berftudelung ber Forma-teinen Anhalt. Auch bie Grenze gegen ben weißen bin ift vielen 3meifeln unterworfen. Diefe Schwieit einer allgemeinen Gliederung, bebingt burch die peftechenden localen Eigenthumlichkeiten, hat benn auf die Romenclatur der Formation einen gefähr-Einfluß ausgeubt. Unter ben jungften Berfuchen, verschiedenen Localitäten mit einander zu parallelififind die von Fraas in den Burtembergischen Sahften, 1850. und von Bronn in der neuen Auflage Bethaa gegebenen bie beachtenswertheften. Bir vern in der nachfolgenden Darstellung die einzelnen ete unter ben drei nach ihrer natürlichen Ordnung untere, mittlere und obere unterschiedenen Gliedern. Der untere braune Sura besteht aus Sandsteinen sehr zur volithischen Bitbung geneigten Kalksteinen. Bowaben folgen nach Quensteht über den Opathonen, die wir noch bem Lias zugerechnet haben, bmergel und gelbbraune Sandfteine, Die fich burch reichen Gehalt an Brauneisenften andzeichnen und

bei Bafferalfingen mit Flogen von pulverformigem Rotheisenerz wechsellagern. In 300 guß Mächtigkeit lagern bier braungelbe Kaligeschiebe und Sandsteine, Die nach Oben sehr glimmerreich werden. Darüber folgt eine 14 Fuß mächtige, gelbe Sandsteinbank, dann eine 7 Fuß mächtige Erzbank, 4 Fuß dunkelfarbige Letten, 8 Fuß Sandsteine und Sandschiefer, ein 11/2 Fuß starkes, unreines Eisenerzssätz, 4 Fuß Sandschiefergestein, ein 3 Fuß karkes undrauchbares Gisenerzssätz 14/2 dunkte Letten states, unbrauchbares Eisenerzssis, 14½ bunkle Letten mit dunnen Sandsteinen, das vierte bauwürdige Eisenerzslöß, 10 Fuß wildes Gestein, das fünfte Erzslöß und endlich gelbbrauner, unreinter, muschelreicher Sandstein. Dieser erzführenden Schichtreihe schließen sich die 20 Fuß mächtige, schwarze Letten an, welche von einer röthlichen Ralkbant bebeckt werben. Wo die Eisenerzslöge fehlen, werben die Saudsteine überwitgend thonig und bilben bunne Platten in einer glimmerreichen, thonigen Grundwaffen Reifer gellt fich nach Oben auch ein cammaffe. Bisweilen stellt fich nach Dben auch ein com-pactes, unreines Thoneisensteinflot ein. Die leitenben pactes, unreines Thoneisensteinstog etw. Die tertenven Arten dieser Gebilde sind Ammonites Murchisonae, Pecten personatus, Ostraea calceola und einige anbere. In Mordteutschland fehlt biefer Sandftein ganglich, in England wird er als Marly Sandstone bezeichnet. Im Jura verbindet er fich eng mit bem Liasmergel, indem diefer allmalig fandig mirb und weiße Blimmerblattchen aufnimmt und endlich in einen grauen, graulich braunen ober braunrothen, glimmerigen Sand-ftein mit gleichfarbigen Mergeln wechselnd übergeht. Studer verbindet ihn beshalb noch eng mit dem Lias, mahrend Thurmann und Grefity ihn von demfelben trennen und wegen der vielen Spharofideritlinfen als Oolithe ferrugineuse jum braunen Jura verseten.

Ueber ben braunen Sandsteinen lagern an ber fubwestlichen Alp nochmals fahlfarbige, glimmerige Sandmergel, welche nur burch ihre Petrefacten von ben eben erwähnten fich unterscheiben, nach Dben aber balb in blaue Ralte übergeben. Diefe erinnern durch die große Barte, Die conftant graublaue Farbe, Die Art ihrer Detrefactenführung gang an die entfprechenden Liabfalte. Es fehlen ihnen zwar die Brauneifensteinlinfen nicht gang, doch find biefelben auffallend sparfamer als in ben nachst tieferen und höheren Schichten. missus und Ammonites Blagdeni erscheinen bier jum ersten Male. Run folgen bunkele, schwarze Mengel mit bem größten aller Belemniten und barüber blaugraue Mergelfalte mit außerft homogenem, ebenem Bruch in Bechfellagerung mit Lettenbanten, welche fo viele Brauneisensteinkörner aufnehmen, daß fie mit Recht Gifenoolithe beigen. Die Rorner find rund ober linfenformig, con-centrifch-ichalig und oderbraun. Rur ftellenweise fehlen Die eben ermähnten Petrefacten tommen aud bier noch vor, außerbem ber wichtige Ammonitos coronatus, A. Humphresianus, Monotis Münsteri, Trigenia clavellata und Tr. costata, Pholadomyia Murchisoni, Terebratula perovalis, T. hullata, T. spinosa u. a. — Am Zura lassen sich nach Shurmann über den braumen Sandsteinen gleichfalls drei Schichtreihen unterscheiben Dach übernissen bier die harten Kalle. Die scheiben. Doch überwiegen hier bie harten Ratte. Die 13 \*

erste burch ganz Burgund sich hinziehende Kalkbant ist wegen ihres Reichthums an Krinoideengliedern Calcaire à entroques, oder nach Laedo, wo sie ihre größte Mächtigkeit erreicht, Calcaire laedonien genannt worden. Darüber folgen mächtige Kalkbanke mit Korallen und ebenfalls sehr weithin ausgedehnt. Sie sind anderwärts noch nicht nachgewiesen und entsprechen den blauen Ralnoch nicht nachgewiesen und entsprechen den blauen Kalken Schwabens. Thurmann nennt sie Calcaire à Polypiers. Endlich kommen die Marnes vesouliens, gelbgraue bis blaue Thonmergel, ohne die schwäbischen Ammoniten und den größten Belemniten, aber sonst mit
vielen gleichen Muscheln. Im schweizerischen Jura treten
die Eisenvolithe mit den schwäbischen Leitmuscheln auf,
ohne jedoch eine speciellere Gliederung zu zeigen. Studer trennt als besonderes. Glied davon den braunlichen,
aus blich angeren aus bunkelblau aessetzen galishischen gelblich grauen, oft bunkelblau gestedten, oolithischen Ralkstein (Calcaire laedonien), ber schon Ammontes Parkinsoni führt und nach Oben mit Korallen sich füllt, ebenson just und nach Doen int Abrauen spatial, ebenso die gelblich grauen oder blauen Mergel (Besulmergel, Discoideenmergel, Mergel mit Ostraea acuminata), welche bei Basel, Aarau und im Canton Bern Trigonia costata, Terebratula spinosa, viele Echiniten u. a. führen. Auch in Savopen und an der Stockhornsette liegen in einem dunkelgrauen und schwarzen Basesseiteine wit rausbarzuen Passenskeine die ermähnten Kalksteine mit rauchgrauen Roggensteine die erwähnten Leitmufcheln.

In ber Normandie lagern gleich über bem jungften Lias petrefactenreiche, 3-4 Fuß machtige Banke eines gelben, balb fein-, balb groboolithischen Kalkes, ber eine weitere Gliederung nicht gestattet und ben ganzen unteren braunen Jura reprasentirt, und beshalb Oolithe inferieur, Oolithe de Bayeux; terrain bayocien von den franzöfifcen Geognoften genannt wird. In bemfelben find vereinigt Ammonites Murchisonae, A. coronatus, A. Humphre-Anmonntes Murchisonae, A. coronatus, A. numphresianus, A. Parkinsoni, A. triplicatus, A. macrocephalus, A. Brongniarti, A. bullatus, Belemnites giganteus, B. canaliculatus, Terebratula bullata, Trigonia costata, Ostraea Marshi u. v. a., welche in Schwaben zum Theil entschiebene Leitmuscheln für höhere Schichten sind. Eine ganz ähnliche Bermischung ber unteren und mittleren breunigensstellen Leitmuscheln kietet unteren und mittleren braunjuraffifchen Leitmufcheln bietet Römer's Dogger in Nordteutschland, ein Ansangs tho-niger, brauner, grobkörniger Sandstein mit blauen Shon-massen und tief braunen Noggensteinen und Eisenoolithen. England dagegen schließt sich Schwaben und dem Jura enger an. Ueber den braunen Sandsteinen stellen sich zunächst harte Eisensteine (Ferruginous beds, Dogger) mit Trigonia costata, Ostraea Marshi u. s. w. ein, im füblichen England fehlend. In Yorkshire folgt dann eine ganz eigenthümliche, kohlenführende Sandskeinbildung (Lower Moorlandsandstone, shale, coal) mit Pflanzenresten, im süblichen England dagegen der inferior oolithe mit Ammonites Humphresianus, Trejoria costata, Pecten personatus u. f. w. Ihn bebeden bie thonigen und fandigen Schichten ber Baltererbe (fullers earth). In Rußland fehlt der unterc und mittlere braune Jura, sowie der Lias wahrscheinlich gänzlich. Der mittlere braune Jura, das zweite Glied der

Formation, ist der Hauptroggenstein (great oolite, bath oolite, grande oolithe, Bathonien). In England gliebert sich derselbe am vollkommensten, daher auch die bortige Nomenclatur auf Teutschland und Frankreich übertragen worden. In Vorksphire wird das oben erubertragen worden. In Porkspire wird das oben er-wähnte Kohlengebirge des unteren braunen Juras zu-nächst von blauen, harten Kalkseinen bedeckt. Diesen folgen blaue Thone, dann nochmals Sandsteine und Schiefer mit Landpflanzen und endlich der feinkörnige, gelbe die braune Dolith. Die Leitmuscheln dieser Schich-ten sind der Ammonites Blagdeni, Melania Hedding-tonensis, Trigonia costata, Ostraea Marshi, Astarte minima, Terebratula spinosa. Ueber dem Ironstone liegt das sogenannte obere kohlenführende Sandskeinge-bilde von Skarborough mit Gauiseten Karen und Suliegt das sogenannte obere kohlenführende Sandsteingebilde von Skarborough mit Equiseten, Farren und Cycadeen, und als Schluß dieser Gruppe tritt der Cornbrashlimestone auf, ein loderer, grauer oder gelber, oft dunnschichtiger die schleseriger, bisweilen auch volithischer Kalkstein, welcher durch Ammonites Herwegi, Pholadomya Murchisoni, Trigonia clavellata, Tr. costata, Ostraea Marshi, Terebratula digona, Nucleolites clunicularis, Holectypus depressus u. a. ausgezeichnet. Im füblichen England nimmt diese ganze Schichtenreihe schon einen etwas veränderten Charakter an. Die höchst eigenthumlichen Schiefer von Stonesfield mit ihren Beutelthieren, Amphilien und Finsch werden in die tiefften Regionen diefes Formationsgliewerden in die tiefften Regionen diese Formationsgitedes versetzt werden mussen. Die Hauptbildung über der Walkererde ist der Dolith von Bath, ein mächtiger,
schneeweißer, weicher, oolithischer Kalk saft ohne Bindemittel, aber mit zahlreichen Muscheln und deren Trümmern. Er seht über den Kanal und ist in der Gegend
von Caen wieder vortresslich entwickelt, daher die Benennung Bathoolith auch in Frankreich Beisall gesunden
hat. Die Versteinerungen sind Terebratula digona,
T hinligeta. T concippa mehre Chinisen und Morden T. biplicata, T. concinna, mehre Echiniten und Aftraen, Maandrinen, Lithobendren, Mabreporen u. a. Den Bathoolith bededt eine in Yortibire fehlende Thonfchicht von 50 Fuß Mächtigkeit, blau und mergelig, fett, mit Petrefacten von schönster Erhaltung. Diese sogenannten Bradfordthone sühren Apiocrinites intermedius, A. rotundus, A. elongatus, Terebratula concinna, T. digona, Avicula costata u. a. Dann stellen sich wiedigona, Avicula costata u. a. Dann peuen plu wieder Kalksteine ein, graublaue, compacte, marmorartige, auch dünngeschichtete, schieferige in Bechsellagerung mit kalkigen Sandsteinen. Auch dieser forest marble reicht über den Kanal und erscheint ohne Bradsordthone bei Kanville wieder ausgezeichnet. Als Leitmuscheln gehören ihm Apiocrinus Partkinsoni, A. elegans, Pentacrinus vulgaris u. a. Der Cornbrash endlich weicht nicht von dem in Yortsbire ab. Das Bathonien ber Mormandie besteht außer den schon erwähnten charafteriftischen Dolithen von Luc und Ranville noch aus schwargen Mergeln, welche als Vertreter des englischen Cornbrast betrachtet werden ionnen. Am Jura in Frankreich sowol als der Schweiz bedeckt der Great Dolich die früher erwähnten Besoulmergel, und wo diese fehlen, den Hauptroggenstein, von welchem er dann nicht scharf absugrenzen ift. Seine volithische Structur ist deutlich, boch treten bisweilen die Roggensteinkörner auffallend zurück, die Farbe ist hellgrau mit rosenroth verwaschen, auch dunkelblau gesteckt oder unrein weiß mit blaßrothen Flecken. Dieser calcaire roux sableux vertritt jedoch nach Thurmann nur den Bradfordthon und Forestmarble, nach Marcou den Great Dolith. Im berner Iura erscheint er als unreiner, sandiger oder mergeliger, grausich dis bräunlich und hochrother, auch violetter und blauer Kalksein mit meist schlecht erhaltenen Petresacten. Nach Basel hin besteht er aus einem Wechsel von Mergel und volithischem Kalksein. Die Petresacten dieser Lagerstätte bedürsen noch einer genauen Prüfung. Den Cornbrash scheint Thurmann's Dalle nacrée und Thirria's calcaire à oolithes ovisormes zu vertreten: ein dünngeschichteter, in Platten spaltender Kalksein von blaßbräunlicher oder isabellgelber Farbe, mit schimmernden Spaththeilchen, Dolithsörnern, Vetresactentrümmernund einzelnen Uebergängen in Hornstein oder löcherigen Duarzsels. Auch seine Vetresacten machen eine gründliche Prüfung wünschenswerth. Im Breisgau ist nach Kromherz' Untersuchungen die Schichtenreihe noch ganz vortresslich entwicklet. Ueber der Walstererbe tritt der Great Dolite und darüber der Walstererbe tritt der Great Dolite und darüber der Walstererbe tritt der Great Dolite und darüber der Walstererbe keitmuschen schieder eigenkliche Great Dolite und der June und aus grauem, mergeligem Kalkseine. Reben den ausgezeichneten Leitmuschel schieder eisentliche Great Dolite und der June untern braunen Jura gezogene Eisenvolith erschied. Auch in Nordeutschland sah sich Römer genöthigt, den untern und mittlern braunen Jura als Odere genöthigt, den untern und mittlern braunen Tura als Doager ausammenzusassen.

Jura gezogene Eisendolith erscheint als Vertreter des Inferior und great oolite zugleich. Auch in Nordteutschland sah sich Kömer genöthigt, den untern und mittlern braunen Jura als Dogger zusammenzusassen.

Der odere braune Jura beginnt nach Quenstedt in Schwaben mit setten Thonen, in denen verkieste Muscheln vorkommen. Da Ammonites Parkinsoni, Pholadomya Murchisoni, Trigonia costata die wichtigsten Leitmuscheln sind, so möcken diese sogenannten Parkinsonihone viel natürlicher noch dem mittlern Gliede der Kormation zu parallelistren und erst mit den nun folgenden petresactenreichen oberen Eisenoolithen das dritte Glied zu beginnen sein. Petrographisch gleichen dieselben den früher betrachteten tiesern Eisenoolithen, aber ihre Kauna scheidet sie scharf von denselben. Ammonites macrocephalus und Terebratula varians sind die wichtigsten Leitmuscheln, neben diesen noch A. triplicatus, Belemnites canaliculatus und einige andere. Die Nächtigseit dieser sogenannten Nacrocephalenschicht steigt auf höchstens 20 Fuß. Darüber solgen dunkele Thone die zu 40 Kuß mächtig und mit schwarzen Kalkmergestugeln. Nach Oben werden sie grau, kalkreicher und seste Mergelbanke scheiden sich aus und schließen die ganze Kormation gegen den weißen Iura ab. Die leitenden Arten sür diese Ornatenthone und Krebsschichten sind Klythia Mandelslohi, Ammonites ornatus, A. Jason, A. Lamberti, A. hecticus, Belemnites semihastatus. In Baden solgt über dem

Hauptroggenstein und den neuerdings als Pugnaceenmergel aufgeführten Brabfordthonen ber obere Roggenstrein, braunrothe eisenschusselle Mergel und gelblich-braune Eisenroggensteine mit Ammonites macrocephalus und A. triplicatus. Die Ornatenthone fehlen, statt deren bezeichnet Fromberg Pholadompenmergel, graue, zum Theil fandige Mergel mit Ginlagerungen von Mergelfchiefern und mit Zwischenlagern von mergeligen grauen Ralffteinen, Die ben ausgezeichneten Ammonites cordatus, zahlreiche Pholadompen, fo Ph. exaltata, Ph. datus, zahlreiche Pholadomyen, so Ph. exaltata, Ph. parcicosta, Ph. ampla, ferner Gryphaea dilatata, Gr. gigantea, Terebratula impressa, Belemnites hastatus u. a. führen. Im schweizerischen und französsischen Jura gliebert sich die Schichtenreihe des oberen braunen Jura in zwei Gruppen. Marcou nennt die untere Fer oolithique sousoxfordien, Studer mit dem englischen Namen Kelloway und legt mit einigen andern Geognosten auf diese Bildung schon den Ansang des weißen Jura. Es sind graue, gelbe, braune, mergelige Kalksteine, die leicht verwittern, zuweilen auch bläulich- oder rauchgraue Mergelfalke mit muscheligem, scharstantigem Bruche. Sparsame oder dicht gedrängte kleine, meist slache Eisenkörner machen das Gestein dem tleine, meift flache Eisenkorner machen bas Geftein bem Sauptroggensteine tauschend abnlich, aber ber Ammonites macrocephalus, A. coronatus, A. Jason, A. hecticus u. v. a. Petrefacten bezeugen auf das Unzweideutigste bas jungere Alter biefer nur wenige Meter mächtigen Dolithe. Ueber ihnen lagern die Orfordmergel als dunkelblaue, weiche, stark aufbraufende, an der Luft zerfallende, zuweilen schwarze und bituminose Mergel mit zone, zuweilen schwarze und bituminose Mergel mit zone, oft verkieften Petrefacten, unter denen Ammonites hecticus, A. Lamberti, A. dentatus, Belemnites hastatus sich auszeichnen und die Altersbestimmung sichern. Die Machtigkeit steigt bis auf 60 guß, ist aber meist geringer. d'Orbigny wendet für ben frühern untern und obern Orford jest die Ramen Callovien, die Schichten mit Ammonites macrocephalus, A. calloviensis, A. Jason, A. hecticus, Belemnites hastatus bezeichnend und Oxfordien (Argiles des Dives) an für die Zhone mit Amm. cordatus, A. perarmatus, Gryphaea dilatata u. a. Diese Bezeichnung ist von der parallelen Schichtenbildung Englands entlehnt, wo schon frühzeitig die Kellowayroks schruginous orargillaceous Sandstone in Yorschieden und Derfordelage unterschieden wurden. und der Oxsordolay unterschieden wurden. Auch im nördlichen Teutschland lassen sich beibe noch trennen, indem der braune thonige Kalkstein von Geerzen dem Callovien, die dunklen blauschwarzen Thone dem Oxfor-Callovien, die dunklen blauschwarzen Thone dem Orforbien parallel gehen. In Rußland endlich ist der ganze braune Jura allein durch die Orfordbildung einschließlich des Callovien vertreten. Bei Moskau, Selatma an der Oka, am nördlichen Ural, Simbirsk, Orenburg u. affinden sich die westeuropäischen Leitmuscheln wieder. Weiter nach Osten zeigen sie sich wieder im Himalaya, im Lank Cutch, an der Mündung des Indus. Selbst im südlichen Urika am Orangestusse sind sie von Smith gesammelt worden. Ueber Amerika dagegen sind die Unsichten noch getheilt. L. v. Buch trat entschieden jedem Bersuche Lias, drannen und weißen Jura daseitest nach palarntvlogischen Bestimmungen nachguweisen, entgegen. Duenstedt dagegen glaubte schon 1835 Ammoniten aus der Familie der Planulaten auf schwarzem Schiefer in Chili sur echt jurafisch erklaren zu mussen. Renerdings haben Baple und Coquand (Mem. soc. geol. 1851. IV. p. 1) die von Domento in Chili gesammelten Vetrefacten untersucht und in denselben liassmische Belemnitenmergel und Kalle sowol als braunund weißjurassische Bildungen erkannt. Auch ich konnte (Jahresber. des naturw. Bereins in Halle. 1852. IV. S. 246) den echt jurassischen Ammonites bullatus, der vom Gipfel der Cordilleren, westlich von Mendoza dem mineralogischen Museum in Halle eingesendet worden, beschreiben und dadurch das Austreten von Juragebilden mit Bestimmtheit darthun. Die braunjurassischen Gebilde in den Alpen werden wir mit dem weißen Jura daselbst später ansühren.

Aus ben angeführten Leitmuscheln der einzelnen Glieder geht bereits zur Genüge hervor, daß der braune Jura seine eigenthümliche von der des Lias bestimmt unterschiedene Fauna besit. Sie beweisen und aber auch zugleich, daß die verticale Vertheilung der leitenden Arten für die drei Glieder und noch mehr für deren einzelne Schichtreiben keine so scharf begrenzte ist, wie einige Geognosten annehmen zu müssen glaubten. Rur für den untern, mittlern und obern braunen Jura lassen sich bezeichnende Arten aufstellen, bei weiterer Berspaltung zeigen die verschiedenen Localitäten sogleich eine Vermischung der wichtigsten Formen, die den Parallelismus der Schichtreihen nicht blos erschweren, sondern oft gar nicht durchführbar erscheinen lassen.

Der allgemeine Charafter der braunjurassischen Flora schließt sich der liassischen ziemlich eng an. Fukvideen, wie Caulerpites, Chondrites und einige andere kommen hier und da massenhaft vor, doch bleibt dieses Auftreten nur local. Bon den acotylischen Gefäßpstanzen sind es nur die Farren, die eine bedeutende Rolle spielen. Um mannichfaltigsten unter ihnen zeigen sich die Gattungen Neuropteris, Cyclopteris, Sphenopteris, Hymenophyllites, Alethopteris, Pecopteris und Taeniopteris, deren meiste Arten die kohlensührenden Schichtenreihen in Yorkshire liefern. Die schon im Lias sich hervordrängenden Epcadeen werden hier in den Gattungen Zamites und Pterophyllum mannichsach vertreten, andere, wie Nilssonia, Pachypteris treten zurück. Eine Kliacee, Bucklandia, und eine Pandanee, Podocaria, verdienen Beachtung. Bon den Coniseren sind Pinites, Peuce und Taxites zu erwähnen. Die Gesammtzahl der Pstanzenarten in der Formation beläuft sich auf nicht viel über hundert.

Die Fauna des braunen Jura wird auf mehr benn 400 Gattungen mit über 2000 Arten geschäht, wovon mindestens ein Drittheil auf die Mollusten fällt. Die Rorallen häusen sich in einzelnen, jedoch nur untergeordneten Schichten, so bei Ranville im Calvados, bei Chariez im Departement Haute Saone, bei Salins im Juva so massensatt an, daß sie wahren Korallenkalt bilden.

Bon ben Anthoseen mogen mur Montlivaltia carysphyllata, Theoophyllin ducipiens, Microsolena pososa, Bunomia radiata genannt werden. Unter dem Bepozeen spielen Exicoporen, Diastoporen, Idmoneen, Reuroporen und einige andere eine bedeutende Rolle. Bon den Strahlthieven ist zunächst der schon im Lias sehr wichtige Erinsidee Pentacrinus auch dier noch der bezeichnendste. Zu ihm gesellt sich Apiocrinus. Dagegen gewinnen hier zum ersten Male die Seeigel eine steiere Entwickelung, Clypeus, Nucleolites, Holectypus, Polycyphus, Hemicidaris u. a. liesern charatteristische Arten. Die Wichtskeit der Ruscheln, Texebrateln, Ammoniten und Belemniten erhelt aus den früher angesührten Leitmuscheln. Sie sind für den Geognosten von ganz besonderem Interesse und haben für den Paläontologen sowiel Eigenthümliches, daß er die Fauna dieser Epoche durch sie allein schon scharf charakterisiren kann. Ganz anders verhält es sich mit den Gliederthieren. Würmer, Spinnen und Insetten versteden sich ganz, nur Krebse ziehen die Ausmertsanzkeit auf sich, besonders Clythia Mandelslohi, Cl. ventrosa, Glyphea pustulosa, Eumorphia gracilis u. a. Fische werden zwar in größerer Anzahl ausgeführt, doch reizen sie den Besbachter weder durch Sahne und Stacheln von Hybodus, Pycnodus, Ganodus und einigen andern. Richt reicher erscheinen die Amphibien, von denen Thaumatosaurus und Teleosaurus cadomensis genannt werden mögen. Ein höchst interessantes Vortommen ist endlich das von Säugethieren in dem stonessischen Sura. Drei Unterkieser verschiedener diedetphisartiger Beutelstiere werden als die ersten Spuren der Stagethiere Beutelstiere werden als die ersten Spuren der Stagethiere Beutelstiere werden als die ersten Spuren der Stagethiere Beutelstiere werden als die ersten biedetphisartiger Beutelstiere werden als die ersten Spuren der Stagethiere bewundert.

### 7. Beifer Jura ober oberes Dolithgebirge.

Die hervorstechenden localen Eigenthumlichkeiten des braunen Jura fleigern fich in dieser Formation noch mehr, mahrend ihr allgemeiner Charakter, sowol der petrographische als der palaontologische, scharf von jenem und dem auffolgenden Areidegebirge geschieden ift. Lichte bis weiße Kalksteine, Mergel und Dolomite constituiren das Schichtensystem, nur hier und da gewinnen Sandskeine, Thone, Kohlen und Eisenerze eine gewisse Besteutung.

Das wichtigkte Gestein der Formation, der Kalkstein, variirt so mannichfach, daß er allein schon die Beränderlichteit des weißen Jura repräsentirt. Säwsig ist er dicht und zwar weiß oder hellsarbig überhaupt, als Marmor brauchbar, vielsach von Kalkspathadern durchzogen oder mit Kalkspathkörnern durchsprengt, auch wol mit Knollen, Restern, Lagen eines grauen, braunen oder schwarzen Hornsteins erfüllt. Der Bruch ist eben oder muschelig, kleinsplitterig, die Schichtung vollowmen, die Schichten dunn bis ungemein mächtig und in diesem Falle außerordentlich zerklüftet. Dunngeschichtet bilden sie Plattenkalkseine und Kalkseinschiefer, der reinste Varietäten zur Lithographie verwandt werden, wie die Golenhoser. Auch dunkelgraue die schwarze,

gaweilen sehr bitumindse Kalksteine sehlen nicht, boch spielen sie nur eine untergeordnete Rolle. Ebenso verbalten sich die weißen und hellfardigen oolithischen Kalksteine. Die Dolithkörner sind mohntorn- bis erdsengroß, settener nußgroß, kugelrund oder länglich, allermeist concentrischschalig, bald mehr bald weniger zahlreich in der dichten oder erdigen Grundmasse angehäuft. Das Gestein ist dunn- oder dicksichtig und führt gleichfalls Hornsteinconcretionen. Arpställinischtörniger Kalkstein, der sone inderenter underkörnigen Kalkstein, ber sogenannte zuderkörnige Kalk von lichtgelber Farbe ist eine locale Erscheinung. Im Allgemeinen sind all diese Barietäten der Kalksteine nicht reich an Petrefac-ten. Dagegen wird der Korallenkalk und Spongiten. teil. Dagegen werd der Abrallen und Schwämmen gebildet. Die Kalkgrundmasse, welche die organischen Reste einschließt, pslegt unrein, erdig, dicht oder pords zu sein, mergelig oder kieselig. Die Schichtung ist nicht immer vollkommen, bisweilen in plumpen Felsmassen ganz sehlend. Als eine besondere Abanderung des Kalksteins wird endlich der Lumachelksalksein aufgeführt, der orchbern Abeils aus Muschelsstollen gehildet wird. steins wird endlich der Lumachelkalkstein aufgeführt, der größern Theils aus Muschelschalen gebildet wird. — Der Dolomit zeichnet sich durch sein krystallinisches Gestige, durch porose Structur und durch schrosse, oft abenteuerliche Felsbildung aus. Bersteinerungen sehlen in ihm fast ganz, seine Poren und Höhlungen aber sind mit kleinen Krystallen ausgekleidet. Er ist gelb, glipernd, ganz krystallinisch, aus kleinen Rhomboedern gebildet, die in Folge der Berwitterung zu einem Dosomitsande sich ausstellichen. Dabei ist er zerklüftet nach allen Richtungen hin, von Grotten und Höhlen durchzogen. — Die Kalksteine werden bisweilen so thonig und merge-Die Kalksteine werben bisweilen so thonig und mergelig, das sie in wirkliche Mergel und Mergelschiefer übergeben. Die Mergel wechseln Anfangs mit Kalksteinen und Raltmergeln und gewinnen bann auch wol einige Selbständigfeit. Die Thone find vorherrichend blaulichgrau, bisweilen schwarz, feltener lichtgefärbt, oft bituminös, kalkig, mergelig, sandig und daburch in derartige Gesteine überführend. Sie führen Sypskrystalle, Schwefelis, Khoneisensteingeoden und dilben in einzelsen. nen Regionen Letten und Schieferthone. Die Sandfreine und Sand pflegen sehr eisenschuffig und gelb, braun oder weiß, seinkörnig, sehr bindemittelarm, dunnbis sehr dicksichtig zu sein. Die Roblen im weißen Jura sind von untergeordneter Bedeutung. Sie sinden sich hier und da in kleinen Stückhen eingesprengt, auch in Nestern, oder treten als Brandschiefer auf, oder aber sie bilden Flöhe von Schwarzschle in Bechsellagerung mit Schieferthonen Mergeln, Sandmergeln, u. f. w. So sie bilden Flohe von Schwarzsohle in Wechsellagerung mit Schieferthonen, Mergeln, Sandmergein u. s. w. So ist die Kohle schwarz, start glanzend, dicht, von unebenem bis muscheligem Bruch, bisweilen aber sehr der Braunkohle sich nabernd. Ihr Reichthum wird so bedeutend, daß ein lohnender Verzbau auf sie betrieben wird. Auch Asphalt durchdringt bisweilen so reichlich gewisse Kalkseine, daß derselbe zu technischen Iweden gewonnen wird, wie im Departement der Alisne, in Neuenburg u. a. Gegenden. Die Eisenerze treten theils als wirkliche Bohnerze, theils als thoniger Spharossberit in Nieren und Lagen auf. An minder wichtigen

Mineralvortommuiffen mögen noch Quarz, Ralffpath, Stinffpath, Fafertalf und Coleftin erwähnt werben.

Duellen sließen in einigen Territorien der Forma-tion sehr sparsam, nämlich in denen, die von zerküf-tetem Kakstein und Dolomit beherrscht werden. In an-dern Gebieten, wo Thone in Wechsellagerung treten, dringen sie zahlreich hervor. Befondere Mineralquellen

verdienen nicht hervorgehoben zu werden. Wo die Formation Einstuß auf die Gestaltung der Oberstäche gewinnt, außert sich dieser je nach den herrschenden Sesteinen sehr verschieden. Die mächtigen Kalksteine und Dolomite bilben gewaltige, hochaufftrebenbe Belsmaffen, bum Theil mit wunderlichen Gestalten, von engen, tiefen, gewundenen Thalern burchichnitten, fcbroffe Wande, Backen und Kamme, romantische und wilde Partien. Andererseits tritt die Formation aber auch nur in flachen Bergen und Hügeln hervor. Die meisten Sestiene widerstehen der Kerwitterung lange, daher nur felten größere Geschiebemassen am Fuße der Gebirge und den Thalgehangen beobachtet werden. Rur bie weicheren, leichter verwitterbaren thonigen, mergeligen und sandigen Gebilde liefern einen der Cultur gunftigen Boben, die Oberfläche der festen, wasserarmen bleibt nacht und öbe.

Wie für den braunen Jura und Lias, lassen sich auch für diese Formation drei Glieder unterscheiben, deren Schichtenbau zwar manche und selbst erhebliche locale Sigenthümlichkeiten zeigt, deren Gleichalterigkeit jedoch ohne Schwierigkeit festzuskellen ist. Der untere weiße Jura ist eine versteinerungsreiche

Der untere weiße Jura ist eine versteinerungsreiche Kalkbildung, gewöhnlich unter der Benennung Korallen-kalk begriffen. In Würtemberg wird derselbe mit einer 500 Fuß mächtigen Bildung eröffnet, die ihrem paläon-tologischen Charakter nach viel eher noch zum braunen als zum weißen Jura gehört. Ueber den sogenannten Ornatenthonen erheben sich hier nämlich meist mit keilem Sehänge graue, wohlgeschichtete Kalkmergel in Wechstellagerung mit lichtgrauen, leicht verwitterdaren Thonkalksteinen. Ihre wichtigke Leitmuschel ist die Terebratula impressa (daher Impressan (daher Impressan), pergesellschaftet mit impressa (daher Impressamergel), vergesellschaftet mit Dysaster carmatus, Ammonites complanatus u. a. Darüber stellen sich lichter gefärbte Kalksteinbanke ein, die nicht zu einer knetbaren Masse verwittern, sondern in edige Stüdchen zerfallen. Die ersten Versteinerungen des weißen Iura zeigen sich hier. Ueber diesen Banken solgt unmittelbar ein blaugrauer Mergeskalk, in welchem solgtal kestere und möchtigere Rönke mit zehllosen Snone alsbald festere und mächtigere Banke mit zahllosen Spongiten und ber ausgezeichneten Terebratula lacunosa (Lacunofaschichten) fich ausscheiben. Diese Spongitentalte gehören entschieden zum weißen Jura. Rach Oben fürben sie sich gelb, werden sehr fest, deutlich geschichtet, verlieren aber die Spongiten und die leitende Serebratel. Außer dieser, Soyphia, Tragos, Cnemidium verdienen noch Belemnites hastatus, Ammonites dentatus, A. inflatus, A. biplex, A. polyploccus u. a. als wichtige Arten einer besonderen Erwähnung. Ueber den gelben Kalkbanken mit graudunklen Kalkmergeln und der letzen Spongitendank treten plumpe Felsenkalke auf. Es ift theils ein lichtfarbiger, außerst homogener Kalktein, ber sich als Marmor verarbeiten läßt, theils zuckerkorniger Kalk, weiß, lichtgelb bis tief gelbbraun, von grobem, krystallinischem Korn. Dazu gesellt sich bann noch graulich-weißer, seinkörniger Dolomit. Alle drei Gesteine treten neben, über und burch einander auf und bilden ein unzertennbares Ganze. Rugeln und Knollen von Feuerstein oder Chalcedon scheiden sich aus, Petrefacten führt mit wenigen Ausnahmen nur der Marmor. Den Schlug ber Reihe bilbet wieder ein ausgezeichneter Do-Schluß der Reihe bildet wieder ein ausgezeichneter Do-lith die zu 100 Fuß Rächtigkeit und ganz dem Dolith des braunen Jura gleich. Die Spongiten= und plum-pen Felsenkalke mit dem Dolomit sind in Franken noch ebenso ausgebildet. Im Breisgau dagegen sehlt der Kalk mit. Terebratula impressa ganzlich, ebenso der Dolo-mit, es ist nur der eigentliche Korallenkalk entwickelt. In der Schweiz und dem französischen Jura tritt die letzt serwähnte Leitmuschel schon in den obern Thonen des braunen Jura auf, und über diesen stellen sich An-kanas kalkige, böher binauf sandige, bläulich poer gelbfange taltige, höher hinauf fandige, blaulich - oder gelb-lichgraue Thone mit wechfelnden Banten von blaulichem Mergelkalk ein. Rieselknollen sehlen barin nicht, und nach ihnen nannte Thurmann die Schichtenreihe Terrain à chailles, während sie Marcou als Argovien aufführt. Der typische Korallenkalk tritt darüber in mehr denn 300 Fuß Mächtigkeit auf, oft innig mit jenem Gebilde verbunden, stellenweise mit etwas verändertem petrographischen Charakter. Die Leitmuscheln sind dieselben. Bon diesen häusen sich einzelne in Bänken massenhaft an und daher rühren die Benennungen Neris massenhaft an, und daher rühren die Benennungen Nerinenkalk, Strombitenkalk u. a. Im nördlichen England ist die Korallenbildung wieder schärfer gegliedert. Ueber den Orfordenben lagert zunächst der Lower calcareous grit, der keine Korallen führt, sonst aber paläontologisch am meisten mit dem Terrain à chailles übereinstimmt. Als leitende Arten werden sür ihn bezeichnet: Echinus germinans, Discoidea depressa, Terebratula ornithocephala, Ammonites perarmatus u. a. Bebedt wird biefe Bilbung von bem Coralline oolite, beffen Rorallen und Petrefacten überhaupt auffallend mit den feutschen und Petresacten uberhaupt auffallend mit den feutschen übereinstimmen. Die dritte Abtheilung endlich bildet der Upper calcareous grit mit zahlereichen kleinen Muscheln und Muschelfragmenten. Im stüdlichen England sehlt schon der Lower calcareous grit gänzlich, der Coralrag erscheint als ein nur wenige Fuß mächtiger, harter, blaugrauer Kalk, erfüllt mit Austern, Cidariten, Korallen und Muscheltrümmern, und zu oberst tritt der Calcareous erit mit Melania hedau oberst tritt der Calcareous grit mit walten ahnliche dingtonensis auf. In der Normandie walten ähnliche Berhältnisse. Hier breiten sich jedoch nur in geringer Mächtigkeit die weißgelben Dolithe des Coralrags weit aus. d'Orbigny faßt die ganze Schichtreihe in sein teru oberst tritt der Calcareous grit mit Melania hedrain corallien zusammen. Für Nordteutschland endlich hat Römer die kalkigen, braunen, oft eisenschüssigen Sandsteine mit dunkeln Ralksteinen und untergeordneten Roggensteinen charatterisitet durch Melania heddingto-nensis, Ammonites cordatus, A. perarmatus, A. viplex als unterer Coralrag begriffen, darüber folgt ein

heller, gelblicher, dichter Kalkftein voller Korallen und grauer oder röthlicher Dolomit mit Mergeln, endlich ber obere Korallenkalk als helle Kalke und Dolithe mit

Der mittlere weiße Jura ift ein Spftem von Thonen, Mergeln und Kalksteinen, deren locale Eigenthum-lichkeiten die Parallelistrung minder erschweren als im vorigen Gliede. In Schwaben besteht dieses System aus dunnschichtigen bis plattenförmigen, thonigen Ralf-fteinen, die zu einem volltommenen Mergelthone verwitsteinen, die zu einem vollkommenen Mergelthone verwittern und oft mit dunkeln, pentakrinitenführenden Thonmergeln wechsellagern, nach Oben aber in gelbe Kalkplatten übergehen und wegen zahlreicher Arebosscheren von Quenstedt Arebosscherentalt genannt werden. Ihre Mächtigkeit steigt auf 100 Fuß, ihre Verbreitung geht durch die ganze schwäbische Alp. Apthopen, Pentakriniten, Terebrateln u. a. liefern Leitmuschen. Herungen ich die herühmten lithnorenhischen Solfteine Son reihen sich die berühmten lithographischen Kalksteine Solenhofens und der Umgegend. Die mehr denn 200 Arten von Pflanzen und Thieren find diesem Gebilbe ganz eigenthumlich; benn die fehr wenigen, mit andern Loca-litaten gemeinschaftlichen Arten bedurfen noch fehr ber forgfältigen Prufung. Erft neuerbings ift es gelungen, einen gleichen Schiefer und Ralfftein in Frantreich nach. zuweisen, über deffen Fauna Thiolliere so eben eine prachtvolle Monographie unter dem Sitel: Description des poissons fossiles provenant des gisements co-ralliens du Jura dans le Bugey (I livr. Paris 1854. fol.), begonnen hat. Im Breisgau ift die gange Formation nur allein durch den Korallenkalk, dem schwäbischen gleich, vertreten, das mittlere und obere Glied sehlt ganzlich. In der Schweiz dagegen, zunächst im Jura, entwickelt sich der mittlere weiße June vortrefflich in den Borböhen, am Rande des Gebirges und in mulbenförmigen Anlagerungen in den Langsthälern bis gu 700 Fuß Mächtigkeit. Die Petrefacten find von denen des Korallenkalkes leicht zu unterscheiden, und gestatten auch innerhalb der Schichenreihe eine weitere Abglung. Thurmann bezeichnet die erfte Stufe als Astartien (nach Marcou Sequanien, nach Grefity Portlandien inferieur) und theilt dieselbe in unteren Affartenkalt (Hypoastartien), in Aftartenmergel (zone astartienne) und oberen Aftartenkalk (Epiastartien). Der untere Aftartenkalk ist ein meist dichter, hellgrauer ober blaß rauchgrauer, petrefactenarmer Kalk, zuweilen mit Kiefelknauern, die mächtigeren Mergel sind bläulichgrau, sandig, mit Einlagerungen von sestem Kalkstein oder sehr seintörnigem Sandkein, mit zahlreicheren Petresacten, worunter Astarte gregaria, Apiocrinites Meriani, Ostraea multisormis, Phasianella striata u. a. Der obere Kolf sondert sich in die Rande ab. Die meite obere Ralt sondert fich in dicte Bante ab. Die zweite Stufe heißt die Pterocerenftufe (nach Marcon Kimmeridien, früher nach Thurmann sousgroupe strombien). Sie beginnt bei Porentrup mit hellbraunen sandigen Ralkbanken (Rougelave), den untern Pterocerenkalk (Hypopterocerien) darstellend, charakterisitet durch Nau-tilus giganteus, Ammonites Achilles, Pygurus ju-rensis, Hemicidaris Thurmanni. Darüber solgen gelbHich ober grünlichgraue Mergel und mergelige, zum Sheil lumachellartige ober oolithische Kalklager als oberer Ptenocerenkalk ober Epipterocerien. Dazu gehört nun auch der folothurner, an Schilkröten reiche Kalk. Außer den Amphibten und Fischen verdienen erwähnt zu werden Nerinea depressa, N. suprajurensis, Natica glodosa, Pteroceras oceani, mehre Myen, Mytilus jurensis, Terebratula subsella, Diadema bruntrutana u. v. a. Die dritte oder Birgulastuse (Virgulien) besteht zu unterst aus Kalksteinen (Hypovirgulien) von weißer, bräunlicher Farbe, disweilen sehr seinstörnig, mit Exogyra virgula. Diese Muschel häuft sich in der mittlern Hauptzone schichtenweise an, welche aus Mergeln mit dieschieserigem Kalkstein zusammengescht ist. Den obern Kirgulasalk (Epivirgulien) bilden starte Bänke von dichtem oder oolithischem, graustichem oder gelblichweißem Kalkstein mit zahllosen Rerineen, großen Aurdonen und Arochen. Auch hier sindet sich Pteroceras oceani, serner Trigonia suprajurensis, Tr. concentrica, Pholadomya multicostata, Mactromya rugosa, Diceras suprajurensis u. a. Im französischen Jura ist die Gliederung dieselbe, nur mit geringen Disserenzen in der Mächtigkeit und Petrographie. Kür die Rormandie dagegen gilt die Gliederung des südlichen England. Die untere Stuse bildet der Kimmeridgethon (Kimmeridien) mit Exogyra virgula, Gryphaea dilatata, Pteroceras oceani u. a., die obere der Portlandstone (Portlandien), ein heller Kalk und Dolith mit Ammonites gigas, Astarte cuneata, Pteroceras oceani, Pecten lamellosus u. a. In Rordsteutschand führen dunkele Kalkmergel und dem Portland entsprechende Kalke die Versteinerungen des Kimmeridien und Portlandien, in Portschend des seinerweisen und Vortlandien, auf sehlen.

land entsprechende Kalke die Bersteinerungen des Kimmeridien und Portlandien, in Yorkspire aber scheint das letzere Gebilde ganz zu sehlen.

Das dritte Glied des oberen weißen Jura bildet der Wealden. Dieses bis jest erst in England und Teutschland nachgewiesene Schichtenspstem ist eine Zeit Lang und wird noch jest von einigen Geognosten als unteres Glied der Areidesormation, von andern als selbständige Formation zwischen Jura und Areide betrachtet. Gegen letzere Ansicht spricht die geringe horizontale und verticale Entwickelung überhaupt und gegen erstere die Fauna und Flora, welche sich der des Jura so eng anschließt, daß wir eine Trennung von diesem für nicht gerechtsertigt halten. In England erkannten und untersuchten die Wealdbildung Smith, Webster, Martin, Mantell, Fitton, in Teutschland Dunker und Römer, vorher schon Hausmann und Hossenann.

In England zeigt sich der Wealden in größerer Entwickelung in den Grafschaften Kent, Surrey und Susser, in kleinern Partien auf Wight, der Haldinsel Purbeck, bei Elgin, auf Stoe und einigen andern Orten. Die Schichtenreihe besteht aus drei Stufen. Die erste derselben ist der Purbeckalk, ein grauer, thoniger und mergeliger, dieweilen glaukonitischer Kalkstein mit vielen Suswasserung damit steht ein schieferiger Mergel. A. Encett. d. B. n. R. Erfe Gesten. LIX.

Bei Asburnham führt dieser Kalk Lager von blauem Thon, Schieferthon und Sandstein. Fordes hat die Purbedschichten in Dorsetshire wieder in untere, mittlere und obere nach ihrer Bildung in süsem oder Neereswasser geschieden. Die zweite Stuse bildet der Haeftingssand: eisenschüssige Sande und Sandsteine mit untergeordneten Schichten von Ihon, Walkerde und Mergel dis zu 500 Fuß Mächtigkeit. Das Korn der Sandsteine ist vielen Aenderungen unterworsen. Kohle sindet sich eingesprengt oder in dünnen Lagen. Die Petresacten sind Farren und Süswasserconchylien, nur in einzelnen Schichten auch Meeresconchylien. Die dritte Stuse, der Wealdenthon, dis 300 Fuß mächtig, besteht aus blaulichgrauem, sehr zähem und settem Thone mit untergeordnetem Sandsteine und thonigem Kalksteine. Wiederum Süswassermuscheln, Cypris und Paludina schichtenbildend (Sussermuscheln, Expris und Paludina schichtenbildend (Sussermuscheln, Expris und Paludina schichtenbildend sliedert sich gleichfalls der Wealden in drei den englischen entsprechende Stusen. Die untere ist vorherrschend kalkig, bisweilen die Kalksteine bituminös oder auch thonig und schieferig, dis 400 Fuß mächtig; die mittlere besteht aus sandsen Mergelschiefern, Schieferthonen und Sandsteinen in Wechsellagerung und mit untergeordneten Kohlenslöhen. In Bückeburg und Schaumburg treten vier Kohlenslöhe auf, von denen zwei bauwürdig sind, am Osterwalde kennt man sogar 18 Kohlenslöhe. Die obere Abtheilung bilden dunkelsarbige, blätterige Schieferthone und Mergel, hin und wieder sandig und mit schwachen Lagen von Thonsandstein.

Als ein besonderes Vorkommen im Schichtenspstem des weißen Jura sind noch gewisse Bohnerzlagerstätten zu erwähnen, welche die Furchen, Mulden und Vertiefungen des Jurakalkes ausfüllen. Sie bestehen aus weißen, gelben, rothen oder bunten sandigen und eisenschüftigen Thonen, welche das Bohnerz in einzelnen Körnern, in kleinen Stöden und Restern umschließen. Sie enthalten die Petrefacten des unterliegenden Juras und werden von festen Kalkseinconglomeraten bedeckt. Mit diesen Bohnerzgebilden dürfen die Säugethierknochen enthaltenden und ohne Decke von Kalkconglomerat nicht vereinigt werden.

Die Flora des weißen Jura ist die auf die des Wealden eine hochst durftige, einige Fucoideen, seltene Farren, Zamiten und Coniferen, weder in spstematsscher, noch in geognostischer Hinscht von besonderer Wichtigsteit, bilden dieselbe. Der Bealden dagegen führt Equiseten, Neuropteris, Cyclopteris, Sphenopteris, Pecopteris, Pterophyllum, Palaobromelia u. a. Doch bleibt die Mannichfaltigkeit hinter der der ältern kohlenführenden Gebilde immerhin weit zurück, denn die Gesammtzahl der Sattungen mag etwa 18, die der Arten 26 betragen.

Die Fauna gablt ungefahr 200 Gattungen mit 500 Arten. Bon ben Korallen fpielen die felsbilbenben Anthogoen die bedeutenbste Rolle, sie find in Riffen und Banten angehäuft. Uftraen, Maandrinen, Lithobenbren, Anthophyllen, Columnarien, Sarcinulen und andere find

wich an Airten med ungemein zahlneich an Individuen. Bon ben zartern Bryozoen fallt nur Gerioppra mit einis gen Arten auf. Die haavsterne liefern in Pentaerinus subteres, P. cingulatus, Apiocrinus rosaceus, A. mespiliformia, Rhodocrinus echinatus, Eugeniacuinus earyophyllatus sritende Arten. Bahtreicher ats biese treten hier die Seeigel auf: Cidaris coronata, E. Blumenbachi, C. glandisera, Echiaus sulvatus, E. nodulosus, Diadema subangulare, Hemicidaria crenularis, Disaster carinatus, D. granulosus. Mollusten entwickeln in ihren Hauptgeubpen wieder einen Reichthum an interessanten Formen. Die Sattung Zerebratula liesert zahlreiche ausgezeichnete Keitmuscheln. Unter den Muscheln zeichnen sich Astrace, Epogyven, Pesten, Erigonien, Pholodomyen besonders aus, unter den Schneden Normea, Pterooeras, Natica, Turbo, Planustonnein die Ammenium Manuschen von Pleurotomaria, die Ammoniten übertreffen noch die Etrebrateln an Reichthum wichtiger und interessanter Formen. Rrebfe und Infetten fpielen nur in den lithogras phischen Kalken eine bedeutende Rolle, indem sie hier eine früher nicht dageweine Mannichfaltigkeit zeigen. Diese Lagerstätte ist zugleich wegen ihrer Fische und Amphibien von höchtem Interest, während aus andern Schichten nur außerst sparfame Reste der hoheen Thiercieffen betannt find.

#### - Brauner und weifer Sura ber Alben.

Schon bei ber Darftellung bee Lias begegneten wir in ben Afpen eigenthumlichen, in petrographischen und palaontologischer hinficht von allen übrigen abweichen. ben Gebilden, in noch hoberem Grabe ift biefes für den braunen und weißen Jura der Ball, fobag wir der Deutlichteit halber beren Darftellung von ben betreffenden

Formationen zu trennen genothigt find: In Savopen zunäthft treten Rallfchichten und graue Rergestalte auf, beren Petrefacten auf braunen Jura-beuten, jedoch noch einer genauen Prüfung bedürfen, bevor das Alter naber festgestellt werden tann. Der Gipfel von Chamossaire bei Bevais, noch subever über bem Lias von Ber und ber maabtlanber Alpen murben von Escher und Lardy Schichten mit Ammonites Hum-phresianus, A. hecticus, A. macrocephalus, Tero-bratula concinna und T. decorata nachgewiesen, die bas Alter außer allen Zweifel feten. Diefe und andere, wie Belemnites maximus, Ammonites Blagdeni, A. discus, A. Deslongchampsi, A. bullatus, A. Herwegi, A. coronetus, A. tripartitus, Pecten demisweisen bas Bortommen bes braunen Jura ber Die Gifensolithe Stodhornkette (Blumenftein) nach. fehlen hier gang, bas Geftein ift vielmehr ein buntel-grauer, splitteriger ober torniger Raltstein, hier und ba mit Roggenstein verbunden. Gifenvolithe und Rotheisensteine mit Ammonites Humphresianus, A. heoti-cus, A. macrocephalus und andere vortressichen Leitmuscheln verbreiten fich vom Rorbrande ber Binfteraar-hornmaffe bis nach Glarus. Ueber biefen Bilbungen lagert der fogenannte Chatelfall, ein hell. bis bunkel. grauer, zuweisen gruner ober rother, bichter Raffe mit

muscheligem Brucke, durchjagen: und mellenfürmig ger frümmten, settglänzenden, grauen, grünen und rothen Thonblattern, so an den Woirons dei Lucigne, am Ma Playeau oberhalb Bevap, bei Chetek St. Denis, den Gurnigelette u. a. D. Die Petresacten sind hier Be-lemmites hastatus, Ammonites plicatilis, A. poly-gyratus, Galarites depressus, Hemicidaris angula-ris. Ein Theil des gestedten ober grauen Stockpous-lastes führt dieselben Leitmuschein, während der andere Theil Areideversteinerungen einschließt. Studen's Hoch-gebirgstall in den Altets, der Blünelisalp, dem Wate gebirgetalt in ben Altete, ber Blumelisalp, bem Bete terhorn, Titlis, Jungfrau u. f. w., bicfchieftrig und gran; bisweilen alabasterannlich, frinkusstallinisch-körnig, wiede burch Belemnites hastatus, Ammonites pläcatilis, A. perarmatus, A. polygyratus, A. Lamberti, Terebra-tula lacunosa charaftevifirt. Die meißiumsfifchen Schiebe ten, benem bes Portland und Rimmeribgethon entipres chend, verbreiten fich im Gebiete ber Simmen. und Saanethaler und bes Chablais. Es find meift Raffe steine, am nördlichen Fuse ber Cornettes ein Steinsche lengebilbe mit bauwurdiger Roble. Als harafteriftische Arten werden erwähnt Newinea zuprajurensis, Pterseeras Oceani, Norita hemisphaerica, Mytilus jan renais, Pecten subtextorius, Terebratula trilobatas T. inconstans, u. a.

Für die nordöstlichen Alpen hat v. Hauer den Jurain zwei Abtheilungen gebracht. Die untere besteht aus 
ben Rlausschichten: braun- oder ziegelrothe, ost volltthische Kalksteine auf der Klausalpe bei Halkstein mit 
Ammonites tatricus, A. zignodianus, A. tripartitus, 
Terobratula Bouei u. a., theils dem Callovien, theils 
dem Buyocien angehörig. Daran reihen sich die Bilserschichten vom Gnußberg bei Windischgarsten aus weißem 
Kalkstein gebildet und mit Terebratula antipleota, 
T. pala, T. senticosa. Diese Abtheilung entspricht 
den westalpinischen Schichten bis zum Hochgebirgskalk 
hinauf, in den venetianischen Alpen den vollitzischen 
Schichten von Roho und zum Theil dem berähmten rothen Für die nordöstlichen Alpen hat v. Hauer den Jura-Schichten von Ropo und zum Theil dem berühmten rothen Ammonitenkalt. Für die obere Abtheilung des Jure nimmt v. Hauer die rothen hornsteinreichen Kaffsteine zwischen St. Beit und hitzing bei Wien, die weißen hydraulischen Kalke und rothen Schiefer im Gebiete des wiener Sandsteines, die hellgrauen Kalksteine des Krenkogele in ber Groffau und bem Pechgraben, die gleichen Ralke ber Borberlegstätte bei Auffee und als jungfie Bildung die Kalkfteine des Plassee bei Salkftadt.

In den bairischen Alpen unterscheidet Emmerich zwei weißjuraffifche Stufen: Die untere von lichtem Ralfftein, Dolomit und grauem Rrinoideentalfftein, Die obere von Aptychusschiefer und Wegschiefer gebildet.

Cruptive Formationen treten ale folde im Gebiete des Juca nicht auf. Bu erwähnen möchte hier nur feiter der rothe Dorphyp auf dem Gipfel der Aeinen Winde gelle in: Uri, ber nach Stuber nicht alter als ber Jurmant ift ift; ferner bie augitreichen Gofteine bes Fuffathatig Die von Berneuit untersuchten Melaphyre ber Krimm, der Granis von Bichessos und Lacus.

Die Rreibeformation (Quabergebirge, cretmeem 9, chalk-formation, formation eretaces) hat Ramen von der weißen Schreibtreide, welche in ebenen Gegenden ein mefentlich Glieb bilbet. Sie jungfte Formation ber secundaren ober mesogoi- Bebirgereihre und ift ein Saubstein und Aglistein e, abutich der Srins, both nicht fo ftreng, micht fo I gegliedert als diefe mit einer viel zeicheren Fauna relleren localen Eigenthumlichkeiten.

Die conftituirenden Gesteine find Sandsteine, Ralt-Mergel und Thon in verfcbiebenen Barietaten, fich Roblen, Eifenerz, Steinfalz, Feuerfteine u. a. ichr weniger untergeordnete gugefellen.

Die Sandfteine varitren nach Rorn, Bindemittel, teit, Farbe und Structur vielfach. Die Farbe ift teit, Farbe und Structur vielfach. Die Farbe ift erschend licht, und zwar rein weiß oder gelb, nicht auch braun oder grün, dagegen sind rothe und ! Farben äußerst selten. Die Quadersandsteine des alles dei Quedlindung sind getigert, wollig, gepunktirt, gestvelkt, geschäußt in den mannichfaltigfarben, sodaß fast jedos Handstud ein anderes Unbesitt. Die Festigkeit pflegt mit dem Bindemittel in Hand zu gehen. Ganz lofer Quarzsand bildet ich Schichten und Lager, oft Concretionen ober ! festen Gandsteines einschließend. Das Korn die andes geht von dem sich feinen in das grobe über. andes geht von bem fehr feinen in das grobe über. einen Duarzfandfteine bestehen aus bicht an einanbrangten fleinen, weißen ober burchfichtigen Dnargn, die bisweilen noch vollständige Arpftalle sind, zeben in lieselige Sandsteine über, die ungemein rnig, hornsteinschnlich werden und von Chalcedon-durchzogen find. Die manersormig aufragenden isteine und Teufelsmauern am nördlichen Harzrandts von solchem festen Aiefelfandkeine gebildet. Sauhlteine nar Sie haben geen auch thonige Sanbsteine vor. Sie haben ge-ich ein feines, feltener grobes Rorn, belle Farben, en feine Glimmerfchuppen, auch sparfame Glaukoner. Sanbsteine mit kalkigem ober mergeligem mittel von sehr versthiebenen Hartegraden, doch weich und die ober dumsschichtig, ebenfalls glim-und glaukonitisch, treten in der Berührung mit einen häusig auf. Lehtere, die thonigen und kal-Sandsteine, enthalten bisweilen so zahlreiche Glau-bener, daß sie als glaukonitische Sandskeine, als Grinsandskeine unterschieden werden. Ihre meite Grünsanbsteine unterschieden werden. Ihre weite eitung veranlaßte die geognostische Benenmung sand. Endlich kommen auch eifenschussige Sandvor von gelber, brauner, bis schwarzer Farbe, bis sehr sest, gang von Eifenopphydrat durchbrunnd stellemveise so reichlich, daß das Gestein als
reines Prommeiseners an besteckten ift und auchident reines Brumeifenerz zu befrachten ift umd verhuftet n kann. Die geobkörnigen Sandsteine entwickein ier und da aus Conglomeraten, deren Dnauggerölle nur nuß- bis bochftene faufigroß find. Das zweite wirende Gestein, die Shone, pflegen in einer nabelegiehung gu ben Sandstrinen gu fteben, indem fie enfelben wedfelingen obet eingelagert find, ober

auch biefelben ummittelbar bededen. Schobenlich find die Shone grau, fetten bunt und grellfarbig (im Quaderfandfteine der Altenburg bei Queblinburg). Reift liebern sie ein vootreffliches Material zu Topfer- und Biegelhütten, die fehr feinen und fetten werden auch als Walterbe benutt. Zuweilen find fie glantonitisch und führen auch Rieren von Cifenties, Raltphosphat, Thoneisenstein. Solde Thone nennen Die Englander Galt obet Bault. Die Schieferthone find gran, murbe und ger-brodeln leicht, boch tommen am Kautasus, in Benezuels, auf dem Feuerlande auch feste, duntle Thonschiefer mit Riefelschiefer vor. Auch der berühmte schwarze Tafelschiefet im Canton Garus gehört hierher. Gehr gewöhnlich find bie mergeligen Gesteine in ber Kreibeformation, je nachbem fie fich aus Sandsteinen ober Raltfteinen entwickeln, mehr fanbig ober mehr taltig, mit fanften Uebergangen in beibe Gefteine. Ihre garbe fpielt in grau und weiß, thr Bruch ift feinerdig und flachmufchelig. Glautonit fellt fich in verfchiedenen Mengen ein, feltener Glimmen, wie im Beston der Loire. Eine gestammte Abanderung wird als Flammenmergel bezeichnet, die gewöhnlichen Mergel schlechtweg als Kreidemergel, die kalfigen als Planermergel, deren Kastgehalt aber dis auf 86 Proc. ansteigt und dann den Planerkast bildet. Die Schüchten aller Mergel geben von bem Schieferigen und Biattette gen burch bas Dumfchichtige in bas Dickfchichtige, in Wolden auch verticule Berklüftung nicht fehlt. An bie Mergel fchließen fich an bie Rollfteine. Sie find bich4, von wiffer, graner, rother, grimer, auswahmsweise and fcmarzer garve, mit muscheligem Bruch, bunn - bis bitfolichtig, manchen Surataffteinen taufchend abnlich. Set tener find trofallinifche ober bentlich fornige und fpathige Ralffteine, mahre Arinoibeentuffteine, auch viele hippuritentalte neigen bazu. Noch feltener erfcheinen vollthische Ralte, fo in ber Arimm und bem füböftlichen volithische Kalle, so in der serimm und dem geroffentalt, frankreich, im nördlichen Frankreich auch Pisolithenkalt, der von niehren Geognosten indessen für alttertiär erklärt wird. Ausgezeichneter Korallenkalt tvitt bis 160 gust Mächtigkelt bei Saroe und in Oftgaligien auf. Die Rubiften- ober Sippuntenkalffteine scheinen fast gang aus ben Schalen biefer Mollusten zu bestehen. Die Rreibe ift ein feinerbiger weißer Rall, flellenweife, aber feineswegs aberall, fieht man fie gang erfüllt von Scha-lenftudichen bet Foraminiferen. Die veinfte und fainfte Abanderung dient als Schreibkreide, die festere unreint als Baufteine und Mortel. Letterer wird zugleich gran, gelb und roth. Eine noch andere Barketät ift die Lust ereibe: ein zerreiblichet, frumeliger, gelber, mit gabl-reichen Schalen erfüllter Ralf.

Ale untergeordnete Gesteine verdient der in der Reeide vorkommende Feuerftein zunächst erwähnt zu wet-Er findet fich in Rnollen von ber verfchiedenftent Bestult, fammerfcmarz, feltener grau und ftets mit weißer Arufte überzogen, entwebet einzeln und gerftrent in ben machtigen Ralfbanten, ober bie Anolien haufen fich zu weithin ausgebehnten Lagen auf. Go ibaratte Art er die füngern Schichten der Formation, während in ben altern fatt feiner unveine Rieft. und hornfieln-

concretionen vorkommen. Ebenso wichtig und durch alle Stufen des Schichtenspstemes hindurchgehend ist der Slaukonit, ein wasserhaltiges Silicat von Eisenorphul und Kali. Er stellt sich die zu 90 Proc. in manchen Sandsteinen und Mergeln ein und bilbet so wahren Slautonitsand und Glautonitmergel, ber ein ganz ausgezeichnetes Dungmittel ift und die öbesten Sandslächen in reiche Kornfelder verwandelt. Dolomit spielt in ber Areide Kornfelder verwandert. Dotonit spielt in der Kreideformation eine ganz untergeordnete Rolle, in der Türkei und in Algerien scheint er seine größte Bedeutung gefunden zu haben. Sppk sindet sich krystallistrt in Thonen und Mergeln, in kleinen Stöden auch im Hilfeld, in größeren bei Cognac, Rochefort u. a. D. In Algerien tritt in Begleitung des Gypfes u. a. D. In Algerien tritt in Begleitung bes Sppfes auch Steinsalz in ansehnlichen Mengen auf. Die Kohlenstöte, von Schieferthonen begleitet, lagern besonders im Quadersandstein, so in Schlesien, Sachsen, am nördlichen Harzrande, auch in den österreichischen Alpen, wo bei Gründach 21 Flöhe bekannt sind, unter denen drei von 2—4 Fuß Mächtigkeit bauwürdig sind, während sonst die Flöhe minder zahlreich, minder mächtig und nur auf geringe Strecke gute Kohlen führen, daher sie nicht bauwürdig sind, soviel und so oft auch die Speculation sie versolgt und aufgeschlossen hat. Von Erzen schienen nur Eisenerze in beachtenswerther Menge in dem Kreidegebirge aufzutreten. Bohnerze und Thoneisensteine kommen lagerartig in dem Kreidezuge von Hildesbeim kommen lagerartig in dem Kreidezuge von Hildesheim nach Immenrode vor, andere bei Rarcy, Departement der obern Marne, und im Departement der Dife. Brauneisenstein hauft sich, wie schon oben erwähnt, auch im Duadersandsteine und andern Sandgebilden an. Schwe-

fellies, Cölestin und wenige andere Mineralien kommen als zufällige Beimengungen vor.
In technischer Hindt bieten die Gesteine mehrfaches Interesse. So werden die Feuersteine zur Glasfaches Interesse. So werden die Feuerpeine zur Sudfabrication, zu Flintensteinen und als Straßenbaumaterial verwandt, die reineren Kalke werden zu Mörtel
gebrannt, die unreinen und festen, sowie die Sandsteine
liefern ein schätzbares Baumaterial, lettere können sogar
zu Kunstwerken verarbeitet werden. Die Mergel dienen zur Berbesserung ber unfruchtbaren Aeder. Auch bie Eisenerze, Kohlen und Salz werben ba, wo sie auftreten, ausgebeutet. Der Begetation und Cultur ift bie Formation im Allgemeinen gunftig. Nur wo ber Ralk ben Boben beherricht, kann die Begetation nicht aufkommen und die Cultur macht nur sehr langsame Fortschritte. Doch sind schon bessen Gehänge und Thäler, wo mergelige Zwischenschichten mit dem sterilen Kalk sich mischen und die Quellen hervortreten, fruchtbar und oft mit schönen Walbungen bebeckt. Die sandigen und thonigen Gesteine liefern in der Regel einen sehr fruchtbaren Baben, der durch die kanisen Baben, der durch die kanisen Baben, der der baren Boben, ber burch bie thonigen Ralksteine noch fegensreicher gemacht werben tann. Lodere Quaberfanbe erzeugen hier und ba fterile Streden, boch nicht von seigengen giet und bu stette Stretten, von nacht von seine bei bebeutendem Umfange, da Thon und Kalkgesteine Dieselben unterbrechen. Wegen der in allen Niveaus der Formation auftretenden thonigen Schichten sind Duel-Ien, besonders an den Gehängen und in den Thalern

nicht felten, bie Boben aber gewöhnlich wafferarm und bürr.

An der Gestaltung der Oberstäche haben sowol die Sandsteine, als die Kalksteine, sobald sie mächtig entwicklt sind, einen erheblichen Antheil. Wir durfen nur an die viel besuchte fächsische Schweiz, an die schenbere cynischen hei Quedlindung, Halberstadt und Blanzulen geschefellen Richard erinnern um die kenburg, an die Kreidefelfen Rügens erinnern, um die Felsen- und Thalbildung der Formation zu bezeichnen. Die Mächtigkeit des ganzen Schichtenspftems erreicht in einigen Gegenden weit über 1000 Fus.

Die Rreibeformation wurde bereits von ben Geognosten des vorigen Sahrhunderts als eine felbständige Bil-dung ertannt. v. Charpentier fette in seiner mineralogischen Geographie ber kursachsischen Lande 1778 ben sächsischen Planer und Quadersandstein über den Duschelalt, an welcher Stelle auch Boigt und Lasius in ihrer praktischen Gebirgskunde die Kreide aufführten. Einmal erkannt, wurde auch bald die specielle Gliederung verfolgt, da der häufige und grelle Wechsel der Gesteine sowol, als der häufige und organischen Resteut ften die Aufmertfamteit feffelte und ben Gifer ber Untersuchung lohnte. Es wandten in unserm Sahrhunderte fo viele Geognoften und Palaontologen ihre Thatigfeit bem Kreidegebirge zu, daß dasselbe zu den am häufigsten und am gründlichsten untersuchten Formationen zu zählen ist und eine so umfangereiche Literatur aufzuweisen hat, daß wir hier in unserer übersichtlichen Darftellung ber gefammten Geognofie nur einige ber wich-tigften Schriften hervorheben tonnen. Bon den altern Arbeiten verdienen noch heute eine besondere Beachtung: Faujas St. Fond's Histoire nat. de la montagne de St. Pierre de Maestricht, Paris an VII; Desnoyers, Mémoire sur la craie etc. (Paris 1825.); Cuvier et A. Brongniart, Description géologique des environs de Paris 1825; de la Bèche, The chalk and sands beneath it, in the vicinity of Lyme regis, Dorset etc. (London 1826.) Aus den dreißiger Jahren mögen nur erwähnt werden: A. G. Mantell, Geologie of the South East of England 1833 und früher 1822 und 1827 Illustrations of the Geology of Sussex; Fitton, Observations on some Geology of Sussex; Fitton, Observations on some of the strata between the chalk and the oxford oolite 1836; und aus den vierziger Jahren: A. d'Orbigny, Paléontologie franç. terr. oretac. Paris; H. B. Geinit, Charafterifikt des sächsischen Kreidegebirges (Dresden 1839—1843.); Reuß, Versteinerungen des böhmischen Kreidegebirges (Stuttgart 1844.); A. Romer, Versteinerungen des nordteutschen Kreidegebirges. (Hanover 1840.) Ferner die Monographien von Debey und Müller über Aachen, F. Kömer über Westfalen, Hagenow über Rügen, Zekeli über die Gosau, Kner über Lemberg, Pictet über die Perte du Rhone, F. Kömer über Leras, d'Orbigni über Südamerika, von Lehmerie, Archiac, Dubois, Lyell, Murchison, Phillips, Ewald, L. v. Buch, Studer u. v. A. über sinzelne Localitäten. Die umfassenste Darstellung des ganzen Kreidegebirges lieserte d'Archiac in dem 4. und 5. Bande seiner Histoire de la Géologie. (Paris 1851—1853.) — Trot dieser vielen gründlichen Special- und allgemeinen Arbeiten sind die Ansichten über die Gliederung der Formation und über den Parallelismus wichtiger Localitäten doch sehr getheilt und ist die Romenclatur die auf die neueste Zeit ohne Gewinn für die Sache, leider nur zur Vermehrung der Schwigrigkeiten übermäßig bereichert worden. Im Allgemeinen gliedert sich das Areidegebirge in

Im Allgemeinen gliedert sich das Kreidegebirge in nur zwei Abtheilungen, eine untere und obere. Zede derselben loft sich wieder in einzelne Schichtreihen auf, deren Bedeutung jedoch eine sehr verschiedene ist und daher eine Gleichstellung, wie sie von einigen Geognoften angenommen wird, keineswegs gestattet. Die petrographischen Charaktere ändern so schnell und vielsach ab, daß sie zur allgemeinen Schilderung der Glieder sich nicht eignen, der paläontologische Charakter ist allein der bestimmende. Nach diesen hat nun zwar d'Ordigny versucht, die Formation in sieden gleichwerthige Etagen auszulösen, wie unglücklich aber dieser Versuch ist, das zeigt zur Genüge die Vertheilung der teutschen und englischen Petrefacten in dieselbe, das hat Ewald selbst für das französische Aptien und Albien schlagend nachgewiesen und ein Blick in den Bau des sächsisch böhmischen und des subhercynischen Kreidegebirges zeigt die volle Unhaltbarkeit der sieden Etagen. Archiac, Bronn u. A. nehmen daher auch nur zwei Hauptglieder mit se zwei Etagen an. Wir wollen in unserer Darstellung die wichtigsten Localitäten vergleichend neben einander stellen.

Das untere Kreibegebirge wurde erft lange nach ber Kenntniß des Quadersandsteines und Planers erkannt und zwar in England in dem Grünsande und Gault, dann von Montmollin in der Schweiz 1835 in dem von Thurmann mit Reocomien bezeichneten Schichtensysteme und bald darauf auch von A. Römer in der nordteutschen Hilbsildung. All diese Benennungen bezeichen sich jedoch nur auf einzelne Theile des untern Kreidegebirges und eignen sich daher nicht zur Bezeichnung für dieses Hauptglied, für welches ein besonderer Rame ebenso wenig nöthig ift, als in andern Kormationen, zumal da die Bezeichnung "unteres Kreidegebirge" keine Irrthimer und Verwechselungen veranlast. In England, wo das untere Kreidegebirge vollständer

In England, wo das untere Kreidegebirge vollständig entwicklt und frühzeitig von dem obern getrennt worden ist, theilt sich dasselbe in den Lower greensand und Gault. Ersterer erreicht an der Küste von Kent zwischen Folkstone und Hitton und Simms aus vier Schichtreihen: a) aus sandigem, grünlichem Thon mit einzelnen sesten Banken. b) Sand mit Kalkseinbanken (Kentish rag). c) Glaukonitreicher, dieweilen auch kiesger Sand. d) Weißer oder gelber, eisenschüssiger, mehr weniger glaukonitischer Sand und Sandstein mit kalkigem und kieselsem Bindemittel. Auf der Insel Wight wird dieser Untergrünsand über 700 Fuß mächtig und führt in den bedeutende Sand- und Thonlager. Als wichtigste Leitmuscheln gelten Toxaster comlager. Als wichtigste Leitmuscheln gelten Toxaster com-

planatus, Terebratula sella, T. praelonga, Exogyra Couloni, Perna Mulleti, Trigonia alisormis, Tr. carinata u. a. Der Gault ist eine bis 140 Fuß mächtige Thonbilbung, bei Folkstone ein sehr setter licht bläulichgrauer Zhon nach Dben burch viele Glaussenitörner sandig mit dunkelbraunen Anollen und polymorphen Eisenkiesconcretionen, auf Wight mehr sandig und glimmerig, mit Gypskrystallen und ärmer an Petresacten, in Yorkshire als sogenannter Speetonclay dunkelsardig und schieserig mit Lagen von thonigen und eisenschüftigen Septarten und nach Oben roth und mergelig. Die Leitmuscheln des Gault sind: Inoceramus concentricus, I. sulcatus, Rostellaria carinata, Hamites armatus, H. rotundus, Ammonites splendens, A. auritus, A. tubesculatus, Belemnites minimus.

A. auritus, A. tubemulatus, Belemnites minimus. Der untere Grünsand von Folsstone tritt im nördlichen Frankreich an der Küste dei Wisspart wieder hervor, als ein glausonitischer, kalkiger Sandstein, der bald werschwindet und erst im Departement der Ardennen sich wieder zeigt. Bollständiger entwickelt ist er im Departement der odern Marne und zwar dreigliederig: a) Sand und Sandstein, mehr weniger eisenschäsig, reich an Brackneisenerz, darüber gelber oder bläulicher Kalsstein und Thommergel mit Toxaster complanatus, Exogyra Couloni, Terebratula depressa, Trigonia caudata. b) Bläusiche, gelbe und graue Thone mit zahlreichen Austern, nach Oben bunter Sand, rother Thon und solithisches Eisenerz. c) Grünsicher, bläusicher und gelbicher Thon, nach Oben Sandstein und Sand. Ganzähnliche Thone und Sande treten nach Leymerie im Departement der Aube und der Yonne auf. Der Gault zeigt sich gleichfalls schon bei Wisspan als dunkelgrauer mergeliger Thon mit viel Gisenkies, im Departement der Aiben und ber Yonne auf. Der Gault zeigt sich gleichfalls schon der Missa und Erden der Allse und ber Ardennen wird er durch graue keiesige Sandsteine, durch schwärzlich graue Thone und glausonitische Sandsteine vertreten, ebenso in den Departements der Maas und der Marne. Im südlichen Frankreich und dem Becken der Rhone ändert das untere Kreibegebirge ab. Bei Castellane z. B. bilden weiße bichte Kalsstein, der Martigues wird das Reocom durch weiße nach Caprotina ammonia benannte Kaprotinensaltsteine, der Gault durch sehr schwärzlichgrüner Sand und Sandstein, der Martigues wird das Reocom durch weiße nach Caprotina ammonia benannte Kaprotinensaltsteine, der Gault durch sehr durch gelbe, sandsteine und Bergel, der Gault zu unterst durch gelbe, sandsteinen der Siere das Reocom durch verscheden Ralssteine und Kergel, der Gault zu oberst durch gelbe, sandseund weisen schleine. D'Orbigny suchte diese Gebilde in ein unteres Reocomien mit Exogyra Couloni, Perna Mulleti, Toxaster complanatus etc., in ein oberes (erste Rubistenzone, Urgonien) mit

Ammonites aplendens, A. mamillatus it. a. anfigulöfen. Die Aptmergel fonnen jedoch nicht als selbstäntige Bildung von dem Buckt oder Albim geschieden werden, denn von dhen am meisten charafteristischen Bet Cephalapoden kommen 46 zugleich in dem untern and 11 im obern Gault vor. Diese tlebereinstimmung der Petrefarten und die innige Verknüpfung des argile teguline mit dem obern Gault im Aubedepartement nothigte auch Leymerie beide nur als eine untheilbare

Schichtenreihe zusammenzufaffen.

Die untere Kreide der westlichen Schweiz lost Stufen duf. Ueder den jurassischen Bildungen lagern blausichige auf. Ueder den jurassischen Bildungen lagern blausichige auf. Ueder den jurassischen Bildungen lagern blausichigen Kalksteinen die häusig solithische Eisensteine führen und nach Oden ochergelben solithischen Kalk aufnehmen. Sie bilden das untere Rescomien mit Pterocera pelazi, Pholadomya elongata, Terebrirostra neocomiensis, Caprotina sulcata, Pygurus rostratus u. a. Darüber solgen als mittleres Rescomien blautichgraue, nach Oden gelbliche Mergel mit Knollen von Schweselkies oder Thoneisenstein und mergeligem oder solithischem Kalke dis zu 140 Fuß Mächtigkeit. Unter vielen audern Arten enthalten sie die Exogyra Couloni, Trigonia carinata, Toxastor complanatus. Sie werden von einem dickgeschichteten, volithischen oder dichten, gelben Kalkstein bedeckt, der das odere Rescomien vertritt. Dieser Kalk wird auch grün, roth oder blau und liesert den Baustein für die Gegend um Reuenburg. Als vierte Stufe, der Rudistenkalk (Neocomien superieum nach Itier, calcaire blanc nach Marcou, Urgonien d'Ord, erste Rudistenzous Fave's, Caprotinenkalk), wird ein vorhereschend weißer, verwachsen schuppiger bis dichter Kalkstein mit späthigen Theilchen betrachtet. Stellenweise wird der Sche volithisch, oder auch weißer Marmor, sührt spathigen Rester von Asphalt. Caprotina ammonia und Radiolites neovomiensis lassen über seine Bestimmung keinen Iweisel. Herauf läst nun Studer die Aptimerget der Perte du Rhone solgen und dann den dreigliederigen Sault von nur 50 Fuß Rächtigkeit. In den betwer und angrenzenden Alpen wird das Neocomien durch den Spatangenkalt und Rudissenkall vertreten.

In Mordteutschland ist das untere Kreidegebirge am wenigsen entwickelt und auch am spätesten erkannt. Im teutodurger Walde wird dasselbe durch einen gelben, braunen und weißen Sandstein gebildet, der von Derlinghausen über Bielefeld die nach Breergern zieht und Exogyra Couloni, Tokaster complanatus u. a. führt. In Hander und Braunschweig ist das Neocomien als dreigliederige Hilbstidung entwickelt. Die erste Stufe bildet der Hilbstalksein, ein gestlicher oder braunlicher, bisweilen conglomeratischer, harter Kalksein, nach Oben ost in thonige, solichische oder sandige, eisenschussisses Wergel übergehend; die zweite, der Hilbston, ein dicherer, selben schreiger, die 1000 Fuß müchziger Thon, reich an Sisenerzen und Sppostöden; die dritte, der Sissandstein, ein gelblicher oder weißer, meist feinkör-

miger Ganbstein mit Chauebonconmetionen. In machtidun Hargrende fehlt die alteste Schichterihe beit Areidengtbinges, denn was davanf gedeutetwind, entichtet ung der gemerlässigen Wenrise, auch Gachsen, Wöhnten und Schieften besigt iksin Ikowonien. Der Mathweis ind Gault im nördlichen Teutschland beruht gleichfalls inch auf sehr bebenklichen Teutschland beruht gleichfalls inch einem Flammenmergel bei Goslar Aymoniten Majoranus und A. inflatus gefunden, die sonst im Gault, aber doch nicht ausschließlich darin vorkonnnen. Etwas sicherer beutet daranf Ammoniten nertung der dei Bodenstein und F. Kömer am teutoburger Waste fand.

Die untern Rreibeschichten find nicht auf die bisher angesührten Localitaten bescheinft, die Exogyra Couloni ist von Santa Fe und aus dem süblichen Chili, Loxaster complanatus aus Peru, Ammonites interruptus und A. Majorianus aus Benegusta bekannt, allein der specielle Schichtenban bietet, sweit er bis jest in jener fernen Gegend untersucht worden, Leine

abweichenben Gigenthumlichleiten.

Das obere Kreibegebirge ift im mittlern Tentschland vortrefflich entwickelt, baher wir von biefem ausgehm. Rach ben Untersuchungen won Raumann, Cotta and Geinig besteht basselbe im Königreiche Sachsen aus bem untern Quaber, bem Planer und obern Quaber. Der untere Quaber beginnt bisweilen mit Quargeonglomernten, ober mit febr froftallinischen Sandsteinen, besteht aber hauptsachlich aus einem feinkernigen, graulich ober gelblich weißen bis lichtgelben, balb rein quarzigen, balb thonigen Sanbsteine, bet in den untern Schichten mehr weniger glausonitisch und grün ik, auch untergeordnet Thon, Schieferthon und schne flotze schleterbor beite einschließt. Außer Psanzengmenten führt er als wichten fragmenten fragmen fragmenten fragmen fragmenten fragmen fragmen fragmen fragmenten fragmen tige Arten Fungia coronula, Exogyra columba, Pocien aequicostatus, Inoceramus striatus, Cardium Hillanum, Nautilus elegans und Ammenites Man tolli. Der ihn bebedtenbe Planer gliebert fich in Die-nermergel und Planertalt. Erfterer ift ein mehr wemger thoniger, an der Luft schülferig verwitternder, licht blaulich grauer Kalkmergel, oder ein mergetiger, gelblich-genner, sesver Gandftein. Feine Glausonittörner stellen fich ein, auch glunkonitreiche Kalkooneretionen. Die beiweitem meisten seiner Berfteinerungen gehon auch in die bobern Schichten über, und wenn nicht in Sachsen, so boch am harze. Der Planerbattstein ift ein lichbegraute, mergeliger, fast immer glautonitfreier, in Platten wantigen Banten auftretenber Ralfftein, ber fich mel vortrefflich gum Brennen eignet. Bon ben gehlveichen Seitmuschen des Planers mogen nur genannt werden: Terebratula octopicata, T. carnea, Exogyra senica, Spondylus spinosus, Lima Hoperi, Pecten quadricostatus, Inoceranus Cuvieri, Scaphica abounds Nantilus alemans. Hamites allintimes qualis, Nautilus elegans, Hamites ellipticus, Ammonites peramplus. Der obere Quader gleicht im Weschrichen dem untern, scheint jedoch frei von Glaufonit zu sein und wird oft grobfbruig. In Versteinerungen ift er armer als der untere, und ist noch keine yn bestunders charakteriskrende Kritnusschell defannt; mische Kreidestemation stimmt nach den Untern von Reust mit der sächsischen überein. Der Lunder erreicht hier eine Mäcktigkeit dis über us. Er theitt sich in fünf Stusen: a) Der je untere Quader, ein weißer, gelder, draumer; fein- dis schregrobkörniger Sandskein mit Ahond) Der Epogyrensandskein, licht geklich oder grau, feinkernig, sehr fest, mit kalkigem Bindesiberweißen Glimmerblättchen und grünen Sisenwern, Exogyra eolumda, E. haliotoidea
c) Der Grünsandskein, von seinem oder mittorn, sehr fest, nie kalkhalkig, mit großen, grüurzkörnern, einzelnen Glimmerblättchen, in regelPlatten-abgesondert. d) Der Plänersandskein, ju befinders charafteriffrende Britumfchel befannt: Platten abgesondert. d) Der Planersandstein, in tegetplatten abgesondert. d) Der Planersandstein, ist und abfarbend, bald fest, sichtgelb, blaulich, menig mächtigen hippuritenschichten, sandige zu von veranderlichem Anschen. Der Planersand imlichkeiten bem fachfifchen, und ber obere Quapier ebenso schwierig in petrographischer und pa-gischer Sinficht von bem untern zu trennen. Die nische Kreibe lagt fich, wie ich nachgewiesen habe, ing mit ber fachlich bobmischen paralleliftren. In end von Duedlinburg, Salberftabt und Blanist der untere Quadersandstein nur durch seine rmuth, an Petrefacten und durch feinen oft febr Bifengehalt von dem fachfifchen verfchieben. Ueber st ber Grunsand, bann ber lichtgraue bis weiße, n (am Galgenberge bei Dueblinburg) Feuerfteineinsthitegende Planertalt, über biefem wieber ein Mergel (am Salzberg, Submerberg, Platten Sachsen fehlend, aber in Bohmen bei Kreibit, in Sitzleffen bei Rieblingswalbe, in Hanover rben, ferner bei Machen ber Luisberg) und ende obere Quaber mit unbauwurbigen Roblen und od petrefactenarm, aber einen vortrefflichen Baufernd. Die Versteinerungen in den zwischennd untern Quadersandsteine litgenden Schichtenkloen als in Sachsen und Böhnen, und wenn:
Grünsande, der Pflinertalk und sandige Psaet je ihrer eigenen Arten bestihen, so ift die Jahloch so gering, die der gemeinschaftlichen Artenillend groß, daß keine dieser Abtheilungen surein selbständiges Formationsgeled betrachtet werf. wie sie benn auch denach die Ginklissen ansiib petrefactenarm, aber einen vortrefffichen Bauf, wie fle bonn auch burch die Einkeilung zwie-de Quaderfandfeine zu einem untheilbaren Guninigt find ");

be einfach und kier auch die Lagerungsverhaltnish der ungen im subjercynischen Beden auf Durchschriften zu eiten des Bodethales van der Rosttappe dis zum Saket Blankenburg die halberstadt hervortreten; so sind steunsfallend verkannt worden. Fr. Römer nimmt in seinent mugen des neutrutischen Keelvegebirges nuw einen Ochania dalt den obern für übergetippt: Auf diesen läßt er ünsah (grüne, sandige Mergel, Thonnergek, Flammensfolgen, darüber den Piner (Kalfstein und Kalkmergel), untere Kreide) bestehend aus unterem Kreidemergel (Lem-

Suppen mit, je zwei Stufen gegliebert, die untere mid upper groonsand und chalk marl, die obere mit dem lower chalk without Aints und dem upper chalk with Aints. Der obere Grünsand, höckstend die 1000, meist aber meniger Fuß mächtig, besteht vorherrschend aus Sand, Sandssein und Mergel, alle glaufdnitisch, allen von sehr veränderlicher Mächtigsteit. So sind auf Wight nach Unten gelblich graue Sandsteine mit Hornsteinlagern, nach Oben Kalsmergel mit Hornsteinschertschen, dei Folksone ein weicher, glausonitischer Mergel. Fungsa coronala, Gaderites suduculus, Ardacia granulosa, Poeten gundricostatus sind Leitmusshein Der Kreidemergel ist dei Dower ein granue, sandscheine, mach Oben ein weicher, eisentiebreicher, danw gelblicher, harter, siessfreier Mergel mit sparsen, grauem Wellenstreisen, und endlich unreine, seurspleinspunder

fiede, Haldem, Submerderg) und aus unterer wrißer Arciberendlich die obere Arcibe falgen, lestere in oberen Arcibemengel (Gehoden, Münchenhof bei Quedindung, Salbergy, Plättenberg, wildrichter All und obere meiße Arcibe (Kiggen) auflösend, die inter Kile und obere meiße Arcibe (Kiggen) auflösend. Schon eine flüchtige Betrachtung mußte die Undalfbarteit diefer Silederung darfüur, wie ich es sür Audvissendung unste die Undalfbarteit diefer Silederung darfüur, wie ich es sür Autvilindurg in meiner Viele Silederung darfüur, wie ich es sür Autvilindurg in meiner Viele Silederung darfüur, wie ich es sür Autvilindurg in meiner Beise berächt das Auadersandfänigedirge in Leutschland, die berichtigten Lagerungsverhältnisse auf, ebensa und Berricht der jedoch unter nachheriger Annahme der denfig auch Berricht der jedoch unter nachheriger Annahme der denfig einennungen Chromanien sile die untere dem Plänerfals und Schnenkohnt webeis letze tere wieder des Senonien; sohn eigentigen oberen Ausderfandsspiele Viele Haben von Auflich die Salzbergmergel vom Plänerfals und betrachte fie als untere Sile Stlere die Resonien. den eigentigen oberen Ausderfandssein nimmt er als die mittlere und den lockeren gesinstigen obere ducknischen Sand um Rändsenhof als obere Stafe. Dieße der bestumtigen soher Ausderfandsstein nimmt er als die mittlere und den lockeren gesinstigen ober ducknischen Sand um Rändsenhof als obere Stafe. Dieße der bestumt die Arcidemergel dei heimburg, Bermgerode, Alfendurg der wiederum in untern (Stelsfählt der Kort genauen Kennahn) das heitlichen der Miederung und das drifts der überquader, welscher wiederum in untern (Stelsfählt der Kort genauen Kennahn) das Jeden wieder wieder unter die Stilen der Leberquader der der Miederung der der der Stellenderung der der der sind der Ausder unter Stellenderung der Stellenderung der Arciden untern der Arciden untern der Arciden untern der Arciden untern der Arciden von der Arciden untern der der Arciden von der Arciden von der Arciden von der Arciden von der konnen der Arcide

kreideähnliche Gesteine. An mehren Orten bededen den Gault Raststeinschichten mit Ammonites rhotomagensis, A. Mantelli, darüber hellgrune Sandsteine mit Plicatula inflata, die immer kalkiger werden und in glaukonitische Kreidemergel und in weiße und graue kaltige Gesteine übergehen. Die zweite Gruppe ist von der ersten nicht scharf geschieden. Bei Dover beginnt sie mit grauer Kreide, welche von der weißen, seuersteinreichen bedeckt wird. In Yorkstire lagert dieselbe unmittelbar auf dem Gault. Die Faunen der slintleeren und slintreichen Kreide stimmen so sehr mit einander überein, daß eine Trennung nicht gerechtsertigt ist.

d'Orbigny hat neuerdings die Schäcken über dem Sault in Cedomanien, Turonien, Senonien und Danien getheilt, welche Ramen, wie schon erwähnt, auch von mehren teutschen Seognosten sehr deistälig aufgenommen worden sind. Ueber das Cenomanien hat und Sueranger aus der Segend von Mans die speciellste Tiederung mitgetheilt, indem er die dortigen Mergel, Thone und Sandsteine in 15 Schichtenreihen ausüst und für jede derselben die Leitmuscheln ansührt. Die Sandsteine sind röthlich, braun, grünlich, weiß, meiß seinsornig, mergelig oder kalkig, meist locker, seltener sehr sein. Die Mergel und Horen wir aur an: Exogyra columba, Pecten quinquecostatus, Inoceramus striatus, Scaphites aequalis, Ammonites varians, Turrilites costatus, Nautilus elegans, Belemnitella vera, also Arten, die sür die Grünsande unter dem teutschen Plänerkall charasteristisch sind. Das Touronien oder die glauconie crayense besteht im Aubedepartement zu unterst aus lichtgrauen, sesten Mergeln mit Ammonites Mantelli und A. rhotomagensis, A. varians, darüber aus mehr kreideähnlichen Mergeln mit Mieraster cor anguinum, Terebratula carnea, Spondylus spinosus. Im Departement der Alsen etteten unten gleichsalls hellgraue, zum Theil sandige und glausonitische Kreidemergel, darüber aber bläulicher Mergelthon auf. Dier wird das Senonien von einer unteren, mehr mergeligen, aber seurseleinerichen Stuse und von einer obern seuersteinleeren Stuse weißer, erdiger, sehr homogemer, undeutlich geschichteter Kreide gebildet. Diese weiße Kreide und die Tussellateaus von Frankreich und im Beden der Rhome geminnt das obere Kreidegebirge eine ausgezeichnete Entwickelung. Die erste Stuse beginnt hier mit grauem Thon und Schieferthon bedeckt von gelben oder grauen, mergeligen Kalkseinen und kalksein, lockerkönnigen, aus gelblichen Sandsteinen, ends gelblicher Seneschanten, ends gelblichen Sandsteinen, aus gelblichen Sandsteinen, der gleund einer Vollagen, aus gelblichen Sandsteinen, aus gelblichen Sandsteinen, endsich und glausonitische Reussellassteinen harte, etwas sandige

steine, die nach Dben mächtiger, mehr fandig, glimmerig und glaufonitisch werden, Hornsteinnieren führen und zulet in weiche, freideähnliche Kalksteine übergeben. In der vierten Stufe endlich treten fast nur gelblich-weiße und hellgelbe, haute oder zerreibliche Kalksteine auf, die dritte Rubistenzone repräsentirend. Das Danien serichtete d'Orbigny für den Pisolithenkalk von Mendon und den Faroekalk.

Das belgische Kreibegebirge ist in das système Aachenien, S. Hervien (Lourtia), S. Nervien (jungere Zourtia von Mons und Mergel mit Kieselnieren), S. Senonien (weiße Kreide mit und ohne Feuerstein), S. Maestrichtien getheilt worden.

In den Schweizeralpen wird die obere Kreide nur durch den sogenannten Severkalt repräsentirt, der ein deutlich geschichteter, dichter, oft thoniger Kalkstein mit muscheligem Bruch und von hell- dis dunkelgrauer, zuweilen rother Farbe ist. Er bildet unter Anderem den Gipfel des Mythen, des Rautispig und der Oberseealp, sowie mehre der appenzeller Gebirge. Seine wenigen Versteinerungen sind: Ammonites peramplus, A. lewesiensis, Inoceramus Cuvieri, Ananchytes ovata und Micraster cor anguinum. In den östlichen Alpen spielt die Gosaubildung ein Schichtenspstem aus mergeligen, kalkigen und sandigen Gesteinen mit höchst eigenthümslicher Fauna eine Hauptrolle. Die Gesteine wechseln wiederholt mit einander ab, und die Fauna entspricht nach Zekeli's Untersuchungen der des Touronien und Senonien, oder der teutschen Plänerbildungen.

In Rufland breiten sich Kreibeschichten über große Streden aus, und bestehen aus demselben Gesteinswechsel als im westlichen Guropa, scheinen aber nicht in einer gleich speciellen Gliederung ber untern und obern Abtheilung entwickelt zu sein, wie aus ben Untersuchungen von Murchison hervorgeht.

In ben vereinten Staaten · Nordanierita's behnt sich außer kleineren Ablagerungen ein großes Kreibeterritorium von Alabama aus nach Besten jenseit des Rissespin an ben Ufern des Arkansas entlang aus. Die Gesteine sind wiederum wesentlich dieselben als in Europa, und die Fauna entspricht der der Plänerbildungen. Die ostindischen und afrikanischen Kreidebildungen bieten nach den bisherigen Untersuchungen keine neuen Eigenthum-lichseiten.

Die organische Welt bes Kreibegebirges entfaltet einen Reichthum an Formen, ber alle früheren Formationen übertrifft und ein besonderes Interesse noch daburch erhält, daß mit ihm der Charakter der zweiten oder secundären Periode abschließt. Die merkwürdigen, der Gegenwart so fremdartigen Gestalten von den Amphibien abwärts erscheinen hier zum letzen Male, und neben ihnen bereits so mancherlei Formen, die den Typen der tertiären und Setzeit angehören. Alle Glieder und Stufen bergen zahlreiche Arten, und von diesen geht die größere Mehrzahl aus der einen in je nächkfolgende über, sodas nur sehr wenige Arten einer seden Stufe oder Schichtreihe ausschließlich eigenthumlich sind

und ein mehr erheblicher Unterschied nur zwischen bem unteren und oberen Kreibegebirge hervortritt.

In der Flora fällt das ganzliche Zurücktreten der Farren und überhaupt akotylischen Gefäßpflanzen auf. Die Zahl der Zellenpflanzen ist verhältnismäßig groß, die wenigen Monototylen schließen sich denen des Juragebirges noch eng an, dagegen sind außer zahlreichen Coniferen die Weiden beachtenswerth. Auch Betulaceen, Acerineen und Juglandeen haben ihre Vertreter, sodaß die Dikotylen mannichsaltiger als in irgend einer frühern Spoche sich entwickeln. Eine höchst eigenthümliche, vielartige Sattung ist Credneria, über deren systematische Stellung die Ansichten noch sehr getheilt sind.

Die Fauna läßt sich auf etwa 500 Gattungen mit 5000 Arten schätzen, wovon die Mehrzahl wie früher ben Mollusten zufällt. Von ben Polypen zunächst dominiren die Anthogoen nicht mehr wie früher, die Bryogoen und Foraminiferen erfcheinen in großer Angabl von Gattungen und Arten. Befonbers find bie Aftraen und bie Efcarinen wichtig, obwol auch andere Familien ausgezeichnete Formen und vortreffliche Leitarten liefern. Die Crinoideen find auf wenige unscheinbare Refte beforantt, dagegen die Echiniden an Sattungen und Arten sehr zahlreich. Cidaris, Galerites, Micraster, Ananchytes stehen unter den leitenden Arten oben an. Die Mollusten find in ihren vier Hauptgruppen für den Geognosten gleich wichtig. Astraa, Epogyra, Pecten, Lima, Spondylus, Rucula, Mytilus, Trigonia, Pholadomya u. v. a. zeichnen sich aus. Einige, wie die Arigonien und Pholadomyen, entfalten hier zum letzten Worden fich eine auf der mie die fehr Male eine größere Mannichfaltigfeit, andere, wie die febr wichtigen Inoceramen, kehren in späteren Bildungen gar nicht wieder. Bon den Brachiopoden ist die Familie der Rubisten auf diese Formation beschränkt, und ihre Schalen häusen sich zugleich so massenhaft an, daß ein-zelne Schickten darnach als Hippuriten., Rudisten., Ca-protinenkalk bezeichnet werden konnten. Unter den echten Brachiopoden spielt Terebratula im weitern Sinne mit zahlreichen charakteristischen Arten die Saustralle. zahlreichen carafteriftischen Arten die Sauptrolle. Reben ihr brangt sich Crania und Thecidea hervor. Die Schneden verhalten fich ganz wie die Muscheln. Die Gephalopoden endlich ziehen durch ben Reichthum ammo-nitischer Gestalten Die Aufmertsamteit bes Geognosten und Palaontologen auf sich. Die ganze Gruppe feiert bier ihre Bluthe, in den Tertfarschichten verkummern die Cephalopoden überhaupt, Ammoniten fehlen spurlos, ebenso bie Belemniten. Für die einzelnen Glieder und Stufen ber Formation finden fich grade unter den Ammoniten noch die sicherften Leitmufcheln. Bon ben Glie-Derthieren fehlen die Infetten und Spinnen, Rrebfe find mehre bekannt, doch von fehr untergeordneter Bebeutung, ebenfo die häufigen Wurmröhren. Die Fischfauna unterscheidet fich auffallend von der der frühern Formatioum fich in gleichem Grabe ber jegigen ju nabern burch bie plogliche Mannichfaltigfeit ber echten Knochenfifche und bas Burudtreten ber Ganoiden. Barfche, Chunfische, Bechte, Salecoideen treten in mehren Gattungen auf, bagegen bleiben von ben Banoiben nur M. Enchel. b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

bürftige Pyknodontenreste, ber merkwürdige Macropoma und Lepidotus übrig, von den Knorpessischen einige Haizähne, unter denen Ptychodus, Otodus, Odontaspis, Carcharias und Corax jedoch noch wichtiger als die Ganoiden sind. Die merkwürdigen Saurier der Juraepoche, zumal Ichthyosauren, Plesiosauren, Pterodaktylen, Iguanoden, gehen hier in der Kreideepoche zu Grunde. Auch die Echsen gewinnen keine Bedeutung, denn außer dem Mosasaurus kennt man erst sehe tragmentäre Reste. Endlich ist noch des Bogelskeletes aus dem schwarzen glarner Schiefer zu gedenken. Dasselbscheint einem sperlingsartigen Wogel anzugehören, trott aber sehen Mestimmung.

Wir haben ichon oben einige der wichtigsten Leitmuscheln namhaft gemacht, wollen indessen hier für die einzelnen Glieder die zuverlässigsten neben einander stellen und ihnen einige der für mehre Glieder charafteri-

ftischen folgen laffen.

#### 3m Reocomien find bezeichnenb:

Anthophyllum explanatum.	Ostraea macroptera.	
Toxaster complanatus.	Perna Mulleti.	
Pyrina pygaea.	Trigonia caudata. Crioceras Duvali.	
Pyrina pygaea. Discoidea macropyga.		
Caprotina ammonia.	Scaphites Ivani.	
Terebratula diphya.	Ammonites radiatus.	
faba.	- semistriatus.	
- sella.	- Astieranus.	
— depressa.	Belemnites subquadratus.	
— praelonga.	- dilatatus.	
Exogyra Couloni.	ı	

## 3m Gault:

	Parkinsoni.	Ammonites	mammillatus.
	carinata.	_	interruptus.
Ammonites	Lyelii.	-	inflatus.
	Beudanti.	Belemnites	minimus.

## 3m Reocomien und Gault gugleich :

•	
Plicatula placurea.	Nautilus radiatus.
Thetis minor.	Turbo Mantelli.
Corbula atriatula.	

## 3m obern Kreibegebirge:

Fungia coronula.	Pecten quadricostatus.
Ananchytes ovata.	Lima Hoperi.
	Inoceramus Cuvieri.
— subuculus.	- Brongniarti.
Micraster cor anguinum.	Cardium Hillanum.
Holaster subglobosus.	Actaeon ovum.
Hippurites cornu vaccinum.	Turritella granulata.
Terebratula gracilis.	Baculités anceps.
- octoplicata.	Scaphites aequalis.
- carnea.	Ammonites varians.
Exogyra columba.	- Mantelli.
Spondylus spinosus.	- rothomagensis.
- striatus.	Nautilus simplex.
Cideda empolesos	

Der untern und obern Kreibeformation sind Ammonites splendens, Hamites rotundus, Avellana incrassata, Natica clementina u. v. a. ibentisch. Die einzelnen Stufen bes obern Formationsgliedes haben gleichfalls einige burch haufigkeit ausgezeichnete Leitmu-

fcen, inbeffen wurde uns beren Aufgablung bier gu

weit führen.

Gigentlich eruptive Formationen treten im Gebiete ber Kreibeformation nicht auf, benn bie wenigen in inniger Berbinbung mit Reeibeschichten beobachteten Eruptivgesteine find so unbebeutend, daß sie den Ramen Formation nicht verdienen. Wir erwähnen in diefer Sinficht die jungsten Granitbilbungen. Dufrenop berichtet 3. B. von dem Granit der Porenden, daß derfetbe nicht blod die Kreideschichten aufgerichtet habe, sondern auch mit einem 120 Juß mächtigen Gange in dieselben eingebrungen fei. Bobinftein in Sachsen bebort der Granit ben Planer, bei Beinbobla ber Spenit ben Planerfalt. Bom Porphyr find abnliche Erfcheinungen auf Elba und in Rubien beobachtet worben.

#### C. Mertiares Gebirae.

Rach Ablagerung bes Rreibegebirges begann eine neue Periode in ber Bilbungsgeschichte ber Erdober-flache. Größere Continentalmaffen erhoben fich über ben Spiegel des Uroceans und gestatteten einer reichern Flora und Fauna eine gebeihlichere Entwidelung. In viel-fachen und tiefen Bufen brang bas Meer in bas Bestland ein und nahm bier bie aus bem Innern beffelben herabsließenden Ströme auf. In Busen, Beden, an Rüften und seichten Usern fand die bildenbe Thatigkeit bes Decans statt, baher die vielen Localformationen, der hausige Wechsel von Meeres-, Sus- und Brakver naunge Wechtel von Meeres-, Sus- und Brakwasserschichten, die Bermischung von Land- und Meeresbewohnern in derselben Schicht. Die Gesteinsschichten breiten sich nicht mehr über große Flächen aus, sondern ändern schnell ab und bestehen viel häusiger aus
lockern, weichen und losen Gesteinen, aus Geröllen,
Sand, Thon und Tuff. Die vulkanische Thätigkeit beschrankt sich gleichfalls auf einzelne Localitäten und wenn
auch die gewaltsamsten Kehnnan ber arkten Mehiradauch die gewaltfamften Bebungen ber groften Bebirgstetten noch großartige Storungen veraniaften, fo hatte boch bie Erdtrufte bereits eine fo bebeutende Dide erreicht, baß jene Bebungen nicht mehr von Durchbruchen Plutonischer Gesteine begleitet waren, sondern nur Bafalte, Trachyte und andere vulfanische Besteine an Die Dberfläche traten. Die reichen Erzlagen und Erzgange

ber altern Formation fehlen hier ganglich.
Die Fauna und Flora erhalt im Wefentlichen ben Charakter ber Gegenwart. Die eigenthumlichen Familien und Battungen früherer Formationen find schwunden, nur in den hier zuerst auftretenden volltom-menen Stufen bes Pflanzen- und Shierreichs zeigen sich noch merkwürdige Typen, die aber auch nur eines turgen Daseins sich freuten. Die allgemeine Uebereinstimmung mit ber Gegenwart wird durch die überwiegende Angahl identsscher Gatungen und die immer mehr sich steigernde Zahl identischer Arten erhöht.
Die Schichtenreihen dieser Periode lassen sich ftreng

genommen nur in zwei Formationen ordnen, in bie tertiare und in das Diluvium. Diejenigen Geognoften, welche den Begriff Formation minder ftreng nehmen und ihn felbft auf einzelne und fleine Schichtenreihen und

Bocalbilbungen beziehen, theilen bie tertiare Formation in brei felbständige Formationen, in die eocene, miocene und plivcene. Bom palaontologifchen Standpunkte aus betrachtet, laft fich allerdings nicht leugnen, daß bie altefte Tertiarbilbung von der jüngften mindeftens ebenfo verschieden ift, als zwei secundare oder primare Forma-tionen von einander, allein es sehlen in der Tertiarzeit die epochemachenden Ereignisse, welche den Charafter der Flora und Fauna wesentlich anderten. Die Ummandlung erfolgte vielmehr fo gang allmälig, bağ wir inner-halb ber Tertiarbilbungen nirgende eine fo fcharfe Grenze nach palaontologischen Charafteren ziehen können als zwischen Trias und Lias, zwischen weißem Juva und Kraide u. s. w. Die Lagerungsverhältnisse verlassen uns bier gang, benn nirgends folgen mehre Bruppen von Schichtenreihen über einanber, fie lagern neben einander und nur aus ben palaontologischen Charafteren vermögen wir ihre Alterefolge annahernd zu bestimmen.

#### 9) Die Tertiarformation.

Das tertiare Gebirge ift ein über ben größern Theik ber Erboberfläche in fleinere Schichtenreihen gerftreutes Spftem von fehr verfchiebener Dachtigfeit, fehr mannichfaltiger petrographischent Zusammensehung und in fast allen möglichen Riveaus. Eine allgemeine Schilberung ber Formation kann schon hiernach nur höchst durftig ausfallen, die Bilbungsverhaltniffe weren zu sehr von einander verschieben, als das wir deren Producte in einer allgemeinen Charafteriftit zusammenfassen tonnten. Rur einige Andentungen mogen baber ber Betrachtung ber einzelnen wichtigen Bilbungen vorausgeschickt merben.

Die constituirenden Gesteine der Tertiargebilde find lose Gerölle, Geschiebe, Sand, Conglomerate, Sandskeine, Mergel, Thon, Kalksteine, Kohlen und Gyps, zu benen untergeordnet hinzutreten Steinslz, Eisenerze, Insuforienschiefer u. a. Die losen Gerölle und Geschiebe befteben aus Bebirgearten ber verschiedenften gormationen, sowol ber ecuptiven, als geschichteten und find zwer nen, jowol der ecuptiven, als geschichteten und sind zwar die einzelnen Gesteinöfragmente von sehr verschiedener Größe, doch meist von mittler und geringer, häusig bloße Grus- und Kiesschichten, die bis in gewöhnlichen Sand übergehen. Der Sand ist sein- oder grobtdrig, gelb, braun, grau, schwärzlich oder weiß, rein aus Quarztdrenen bestehend oder glimmerig, mit kleinen Komern von Feldspath, Kiesel- und Thonschiefern und von andern Gesteinen erfällt. Wo diese Gebilde von einem kalkigen. Konigen, tieseligen oder eisenschüssigen einem talligen, Gonigen, tiefeligen ober eifenfcuffigen Bindemittel burchoungen murben, entftanden feite Con-Bindemittel durchdungen wurden, entstanden feste Congiomerate und Sandsteine, die an Härte, Dauerhaftigkeit, technischer Wichtigkeit in Nichts ihres Gleichen in älteren Formationen nachstehen. Die Thone und Mergel variren in Härte, Fache, Beimischungen vielfach. Die Kalkseine, selten kopkallinisch, sind sowol Korale lenkalke, als ootishische (Pisolithenkalk), schieferige, dichte ober tussatige, häusig durch Sand, Kiesel, Thon, Morgel verunreinigt. Die Brauntohlen kommen in allen Abendeumagn von. Urberoones vieler werksiehenen miche Abanderungen vor. Mebergange biefer verfchiebenen wich-tigften Gefteine in einander werben haufig beobachtet.

Won den untergeordneten Gesteinen find bie beachtenswerthesten die Bohnerze und das Steinsalz, beide den altern Bortommnissen gleich. Zufällig beigemengte Mineralien sind unter andern Bernstein und Recinit, Schwefel, Gyps, Honigstein, Bitterspath, Kaltspath, Duaratrystalle u. a.

Die Schichtung ber Gefteine pflegt mit wenigen Ausnahmen volltommen und beutlich zu fein, Die Schichten vom Plattenformigen bis zu machtigen Banten ausgebildet. Die Dachtigfeit ber Schichtreihen nur bei einigen altern Bildungen bedeutend und Diefe influiren alsbann auch auf die Configuration ber Oberfläche und fleigen zu ungeheuren Meereshohen empor, bei vielen andern aber ift fie gering, fie bilden flachbugeliges und ebenes Land in wenig ober gar nicht erhobenem Riveau, Beden, Mulben oder Buchten in altern Formationen ausfüllend. Bei lettern pflegen die Schichten in der Regel auch noch ihre ursprungliche horizontale Lagerung bewahrt zu haben, mahrend jene bebeutenden Gesteins-maffen haufig mehr weniger geneigt und geftort find. Die Unterlage bilden alle altern Formationen ohne Unterschied, bald nur beren eine, bald zwei ober mehre zu-gleich. Die normale Auflagerung ift auf dem Reeide-gebirge, doch greifen die Schichten über dieses hinweg ober ruben, wo daffelbe fehlt, auf andern neptunischen ober plutonischen Gebirgsmaffen. Der Begetation und Cultur find die meisten Gesteine gunftig und viele liefern sogar einen ausgezeichneten Boben. An Quellen ift im Gebiete ber Formation tein Mangel. Manche berfelben find eifen = oder talthaltig.

Die Petrefacten betreffend, verbienen unter ben vegetabilischen Resten besonders die Palmen, die Coniferen-hölzer und die ditotylen Blatter die Ausmerksamkeit des Geognosten, unter den thierischen die Polythalamien, Conchylien, zumal Muscheln und Schnecken, da die Brachiopoden und Cephalopoden auffallend zurücktreten, von den Gliederthieren die Infetten, von den Wirbelthieren Meeres - und Sugmafferfische und gang besonbere bie Saugethiere. Bon Reprafentanten aller übri-

gen Claffen tommen zwar Refte vor, allein biefelben liefern taum geeignete Leitarten. Die Zertiärgebilbe find in ben Brauntohlen, ben Molaffefanbsteinen, ben Rummulitenschichten und einigen andern Ablagerungen zwar schon langst bekannt, allein ihre Selbstandigkeit ift erst durch Brongniart's und Cuvier's Untersuchungen bes parifer Beckens im Anfange dieses Jahrhunderts gründlich nachgewiesen und burch dieselben überhaupt erst eine sichere Basis für das Studium dieser jungsten Bildungen gewonnen worden. Es folgten ihnen bald die Untersuchungen des londoner Bedens, abnlicher Ablagerungen in England und Frankreich, der Molasse der Schweiz, der Subappeninenbil-dungen in Italien, des mainzer und wiener Bedens, sowie der übrigen Tertiärschichten Teutschlands und anberer Länder, sodaß gegenwärtig bereits ein sehr großer Theil aller Lertiargebilde als grundlich erforscht bezeichenet werben darf burch Manner, beren Ramen wir bei ber fpeciellen Darftellung nicht verfcweigen tonnen. Rur

Die Paralleliffrung ber einzelnen Localitäten ift mich nicht mit genügenber Sicherheit durchgeführt worden, bie Glieberung der Tertiärformation noch vielem Inveifel unterworfen. Den erften Anhalt zu einer natürlichen Claffification gab Deshapes burch eine Bergleichung ber Condolien verschiebener Ablagerungen mit ben lebenben Mollusten, bei welcher er fand, baf von ben altern ju ben inngern bie Bahl ber noch lebenben Erten fich anfehnlich fteigert. Go erfannte er im parifer und londoner Beden nur 3 Proc. lebenber Arten, in ben Beden von Borbeaux, Aurin, Wien etwa 19 und in den subappeninischen Schichten 52 Proc. Für die hierdurch ge-wonnene Eintheikung der Formetion in untere, mittlere und obere Tertiärschichten schlug Lyell die Benennungen eocen, mocen und pliocen vor, die die auf unfere Tage fast allgemein beibehalten worden sind. Außer vielen Localnamen find jedoch in neuester Zeit andere Ramen und andere Blieber ber Formation vorgefclagen worden, die fich feboch fcwerlich ben Beifall ber Deshapes - Epell's fchen Glieberung erwerben werben. Bronn trennte fcon früher sein Molassengebirge nur in ein unteres und oberes und Hornes will in gleicher Beise bie miocenen und pliocenen Gebilde in eine neogene Sertiarformation vereinigen. Beide stüten sich dabei auf den größern Unterschied der eocenen Flora und Fauna, von der miosenen, als von dieser und der pliocenen, den wir jedoch nicht so grell finden, daß wir darauf Formationsunterschiede stützen könnten und werden in der That auch sehr wichtige Gebilde von Einigen für eocen, von Andern für junger ertlart, mas bei fo erheblichen Differenzen wol taum möglich mare. In entgegenge-Setzenzen wot taum mogitty wurd. In tuspigengefetem Ginne hat Dumont für die belgischen Tertigebildungen ein ganzes Heer von Spstemen aufzustellen für nothig gehalten, die freilich aber über Belgien hinaus ihren Berth verlieren und auf allgemeine Geltung gar feinen Anspruch machen tonnen. Sie folgen von Unten nach Dben: Heersien, Landenien inferieur et superieur, Ypresien inferieur et superieur, Paniselien, Bruxelien, Lackenien, Tongrien inferieur et superieur, Rupelien, Bolderien, Diestien, Scaldesien (Campinien). Bir bemerten bier nur, bag für bas Heersien und Landenien entschiedene Rreibepetrefacten, wie Terebratula gracilis als leitende Arten angeführt werben und beibe Syfteme als 3wifchenschichten zwischen Kreibe und Tertiar gelten sollen. Wefent-lich bavon ab weicht bie b'Orbigny'sche Gintheilung, Die pwar natürlicher begründet ift, boch aber auch in der von d'Droigm verfuchten Strenge fich nicht aufrecht erhalten und als allgemein gultig durchführen läßt. Er theilt nämlich die terrains tertiaires in folgende Etagen von Unten nach Oben: Etage suessonien oder nummulitique, E. Parisien inferieur et superieur, E. Falunien bestehend aus Tongrien und Falunien und E. subapennin.

Bir behalten in nachfolgender Darftellung bie breigliederige Theilung der Formation als die natürlichke bei, ohne damit zu behaupten, daß zwischen ben untern, mittlern und obern Bilbungen fcarfe Grengen fich gie-15 \*

hen ließen. Innerhalb der Glieder sind verschiedene Stufen unverkennbar, doch lassen sich dieselben bei Weitem nicht so scharf trennen, als in ältern Formationen, ja in einzelnen Localitäten sind die Disserenzen ebenso gänzlich ausgehoben, als dei St. Cassian die Triabstufen und in den nordöstlichen Alben die Liaß- und Iurastufen. Wir reihen daher die Localitäten an einander, wie sie nach den vorliegenden Untersuchungen natürlich zusammen zu gehören scheinen und werden begründete, aber nicht gelöste Zweisel dagegen als nächstes Ziel der Untersuchungen betressenden Orts nicht verschweigen.

#### a) Untere Tertiarbildungen.

Die untern, ältern ober eocenen Tertiärgebilbe zeigen zwei wesentlich verschiedene Typen, beren einer älterer eine reine Meeresbildung von sehr beträchtlicher Ausbehnung ist, beren anderer jüngerer eine gemischte Meeres und Süßwasserbildung in beschränkter beckenoder mulbenförmiger Ablagerung barstellt. In der ältern Schichtreihe herrschen Kalksteine, Sandsteine und Schiefer, in der jüngern großer Wechsel der Gesteine, dort fast nur niedere Thiere, noch keine Säugethierreste, hier Reste aus allen Thierclassen.

1) Die Rummulitenbildung eröffnet die Reihe der tertiären Schichten und ist zugleich die großartigste und mächtigste Abtheilung des ganzen Tertiärspstems. In Spanien und Marocco beginnend, zieht sie mit nur geringen Unterbrechungen zu beiden Seiten des Mittelmeers fort durch Aegypten, Rleinassen und die Krimm, durch Persien und Oftindien die nach China hin, eine mächtige centrale Zone der dstlichen Habbugel. Schon früher bekannt ist ihre systematische Stellung und ihr Bau doch erst in den letzten Jahren gründlich erforscht worden durch Murchison, über die Geologie der Alpen, Apenninen und Karpathen 1849, durch Archiac in der Hist. de la géologie Tom. III. 1850 und in den Versteinerungen des Rummulitengedirges Indiens 1853., durch Studer, Geologie der Schweiz. 2. Bd. 1853., Bellardi, Rummulitenversteingeungen von Rizza 1853., durch Kutimeder, Ewald, Tallavignes, Verneuul, Schassän, Bellardi, Rummulitenversteingeungen von Nizza 1853., durch Rütimeder, Ewald, Tallavignes, Verneuul, Schassän, durch nicht überall sestgeselt worden, obwol über das eocene Alter kein Zweiselt mehr geltend gemacht werden kann. Die Schwierigkeit der Grenzbestimmung liegt nämlich darin, daß bereits in der obern Kreide Rummuliten hier und da schichtenbildend austreten und also eine untergeordnete Rummulitenbildung schon in der Kreidesormation eristirt. So ist es in den Cordieres der Fall, wo Tallavignes das treidige als système alaricien, das eocene als système iberien, während Elie de Beaumont beide als antepprenässes und postpyrenässes Terrain unterscheidet und zwischen beide die Hebung der Pyrenäen sett. Bei Teschen in den Karpathen sammelte Hohengger die Rummuliten unter Schichten mit neocomiensischen Ummmoniten, Hamien und Staphiten. Die Arten und selbst die Battung dieser Kreidenummulitenbildung sind jedoch von denen der

eocenen verfchieben, fodaß burch bie palaontologifche Unterfuchung die Zweifel über bas Alter gelöft werben.

Die Sauptnummulitenbilbung bes eocenen Schichtenspftems besteht aus zwei Stufen: ben Rummulitensschichten und ber Flyschilbung.

Die Nummulitenschichten zeichnen sich durch ihren ungeheuren Reichthum an Nummuliten und Foraminiferen, überhaupt an thierischen Versteinerungen aus und bestehen aus Kalkstein und Sandstein. Die Nummulitenkalksteine sind grau, gelb, braun, roth und schwarz, seinkörnig bis dicht, zah, schwer zersprengdar, bisweilen breccienartig, stellenweise eisenschüffig bis zur Bildung kalkigen Rotheisensteins, aber auch sandig dis zum wirklichen Uebergange in Sandstein. Einzelne Schichten bestehen fast ausschließlich aus linsen- bis thalergroßen Rummuliten. Die Rummulitensandsteine sind quarzig oder thonig, grau, gelb, braun, grun und selbst schwarz, oft polyedrisch zerklüftet und sehr schwer sprengdar. Im Allgemeinen sübren sie weniger Petresacten, als die Kalksteine, obwol sie stellenweise doch auch ganz davon erfüllt sind. Am Rordrande der Alpen, bei Sonthosen, am Kressenberge, am Santis stellen sich Flöhe eines oolithischen Eisenerzes ein.

Die Flychbildung ') besteht vorherrschend aus dunkelgrauem bis schwarzem, wenig festen, oft in dunne
Tasel spaltbaren Schiefer, mit welchem Banke eines
fein- die grobkörnigen, dunkeln, sehr festen Sandsteins
(Macigno der Apenninen) und eines thonigen, hellgrau
verwitternden Kalkseins (Alberese der Italiener) wechseln. Kalkbreccien und Conglomerate, klein- die grobkörnig, zugleich mit Trümmern von Granit, Gneis,
Glimmerschiefer stellen sich untergeordnet ein. Bon organischen Resten sühren diese Gesteine nur zahlreiche
Fucoideen, daher auch die Benennungen Fucoidenschieseichnet Studer aus ein ganz abnormes. Bis zu mehren tausend Metres mächtig, ohne starke Schicktenneigung steigt derselbe vom Niveau der Schweizersen
bis in die Region des ewigen Schnees, ausgedehntes,
sumpsiges und fruchtbares Ulpenland und viel verzweigte
Thäler umfassend. Zwei den Alpen eigenthümliche Gesteine gehören noch zum Flysch, der Laviglianasandstein
und der Ralligsandstein. Ersterer ist kleinkörnig, wie

<sup>6)</sup> Mit dem Ramen Flysch ist in der Seognosie viel Unfug getrieben, und wir würden ihn wegen der großen Berwirrung meiden, wenn nicht Studer, der denselben in die Wissenschaft einsührte, ihm eine bestimmte Bedeutung gegeben und dieselbestreng aufrecht gehalten hatte. A. Brongniart schried zuerst trusulich Portlandpetresacten dem Flysch zu und versetzte diesen somit ins Juragebirge. Darauf dehnte Keferstein den Kamen auf salt faltige, sandige und schefterige Alpengebilde aus, die er als ein Sanzes der untern Kreide parallelisitet, obwol die verschiedensten Formationen darin begriffen waren. Escher beschändte nun zwar den Ramen wieder auf das schieferig-sandige sucoidensschihrende Gebiet, aber Studer nannte diese alsdann alpinischen Wacigno, und Flysch nur die dem wahren Macigno chnlichen, geologisch zweiselhasten Sesteine. In der Geologie der Schweiz ist der Ausdruck wieder in seiner ursprünglichen Bedeutung genommen, die ihm nun bleiben muß.

halb verwittert, dunkelgrun mit hellern Fleden, mit eingesprengten weißen Theilchen und Nadeln schwarzer Hornblende, hier und da in den Flysch- oder Rummulitensandstein übergehend, in seiner Lagerung in allen Riveaus dieser beiden beobachtet. Der Ralligsandstein ist ein grüner ober brauner, zwischen Macigno und Molasse schwarzen von ber brauner, zwischen Macigno und Molasse schwarzen ber Pflanzenreste wie Daphnogene paradisiaca, Myrica longisolia, Ceanothus ziziphoides u. a. schurt. Die bebeutende Mächtigkeit und Berbreitung des Macigno und Alberese in der Apenninenkette veranlaßten Pilla, den Flysch als eine selbstäns

dige Formation terrain étrurien aufzustellen.

Als untergeordnete Vorkommisse im Rummuliten-gebirge sind noch einige Gesteine zu erwähnen. Basalt-tuffe wechseln zum Theil regelmäsig mit dem Nummu-litenkalkstein in der Umgegend von Vicenza und enthal-ten selbst Rummusiken und andere Netresacten. Ginten felbft Rummuliten und andere Petrefacten. Gin-farbig rother ober buntgeftreifter Jaspis findet fich in regelmäßigen Schichten in ben Apenninen Dberitaliens. Rohlenflöge, bisweilen machtige und bauwurdige, find an vielen Orten bei Albona in Istrien, Gutaring in Karnthen, in den Ralligstöden, an den Diablerets u. s. w. nachgewiesen worden. Die Steinfalzablagerungen mit Syps, rothen Mergeln und Sandsteinen bei Sardona und Peralta in Catalonien gehören nach Berneuil hierher, wahrscheinlich auch die Salz- und Sypsstöde Kleinassens und Armeniens, die Schwefelbildungen Siciliens. Der Eisenerze ist schon oben geldcht.

gen Siciliens. Der Eisenerze ist soon oben gevacht.
Die Fauna der Rummulitenbildung enthält nach Archiac's Untersuchungen bis zum Jahre 1850 allein 920 eigenthümliche Arten, 5 wirklich und 14 fraglich mit der Kreide identische, 270 aus den eocenen Schichten Frankreichs, Belgiens und Englands, 53 andere tertiäre Arten. Bellardi fand in dem Nummulitengebirge Nizza's unter 362 Arten 112 des pariser Bedens. Schon aus biefen ftatiftischen Angaben geht hervor, baß bie Rummulitenschichten bie alteste Tertiarbilbung reprasentiren, die von dem parifer und londoner Beden hoch-stens als Stuse, nicht als Formationsglied oder gar selbständige Formation getrennt werden muß. Die in diesen letzten auftretenden Säugethiere allein bitden den hauptsächlichsten Unterschied. Als wichtigste Leitmuscheln für bie Nummulitenbildungen mogen nur folgende genannt werben:

Nummulites biaritzana globulus. intermedia. Orbitolites radians. Alveolina melo. Echinolampas politus. Conoclypus conoideus.

Teredo Tournali. Lucina corbarica. Spondylus asperatus. Cerithium diaboli. Leymerici. Nautilus lingulatus.

Der ungeheure Reichthum an Rummuliten in ber untern Abtheilung fehlt wie fast alle thierischen Reste ganzlich in der obern oder dem Flysch, welcher sich dagegen burch dieselbe Menge an Fucvideen, meist Arten von Chondrites auszeichnet.

Locale Bildungen, welche dem Rummulitengebirge mit mehr weniger Sicherheit eingereiht werben, find

zunächst die durch ihre Fischreste berühmten mergeligen Kalksteine des Monte Bolca bei Berona. Man kennt aus ihnen 76 Gattungen Fische in 135 Arten, wovon 59 Gattungen der Localität eigenthümlich sind, die Arten, we es scheint, sammtlich eigenthümlich. Die Arten, we es schle und Docksteine des Nottenbaues bei Monte gen Tafel- und Dachschiefer bes Plattenberges bei Glazen Tafel- und Dachstefer des Plattenberges bei Glarus, in allen Formationen umhergeworfen, wurden von Agastiz auf ihre Fischreste in die Kreide versetzt, wo wir sie bereits erwähnten. Neuerdings haben sie Studer und Murchison wieder zu den Flyschbildungen gebracht, ohne sedoch neue und mehr überzeugende Beweise für diese Ansicht als Agassiz für die seinige geltend zu machen. Auch hier sind alle 45 Arten eigenthümlich und von den 18 Gastungen kommen nur vier in andern Karmationen von Mehr Nerrleichungenwerken thumlich und von den 18 Sattungen kommen nur vier in andern Kormationen vor. Mehr Vergleichungspunkte bieten die pflanzenreichen Ablagerungen von Häring, Sotta, Sagor und dem Monte Promina. Bei Häring bestehen dieselben aus Conglomerat, Schieferthon, bituminösem Mergelschiefer, Mergel und einem sehr mächtigen Kohlenstöt, v. Ellingshausen beschreibt in seiner Monographie dieser Localität (1853) 180 Pflanzenarten, von denen 51 mit Sotta, 31 mit Sagor und 24 mit dem Monte Promina identisch sind. Bei Sotsa in Untersteiermark bilden Sandstein, Mergelschiefer und vortrefsliche Kohle die Schichtenreihe, deren Pflanzen Unger (1850) monographisch bearbeitete. Auch die sisch und insektenreichen Mergelschiefer mit Menilit und Halbopal an den Karpathen scheinen in näherer Beziehung opal an den Karpathen Scheinen in naberer Beziehung Bum Rummulitengebirge ju fteben.
2) Die Meeres Supwafferbeden ber eocenen Beit

bestehen, wie ihr Name schon angibt, aus Ablagerungen des Meeres und der süßen Gewässer. Sie erfüllen Mulden und Becken und zeigen eine größere Gesteinsmannichfaltigkeit als das Nummulitengebirge. Als typische Gebilde dieser Stufe betrachten wir das nordteutschen Berendelten bei des nordteutschen bei des Presidents fce Brauntoblen ., bas parifer und londoner Beden, benen fich einige anbere Localitaten als gleichalterig anreihen. Die Ausfüllung biefer Beden begann mahricheinlich noch vor der Bollendung der Flyschbildung und scheint theilweise noch über die eveene Stufe hinauszureichen, doch läßt sich nach Unten sowol, als nach Oben der Zeitpunkt der Ablagerung nicht mit genügender Schärfe feststellen, um so weniger, da Schichten bekannt sind, welche die Charaktere mehrer von andern Localitäten vereinigen, andererseits aber auch solche, denen genügende Bergleichungspunkte sehlen.

Die nordteutsche Braunkohlenbildung, von welcher ber magdeburg-halberstädtische Theil von mir in dem Jahresberichte des naturvissenschaftlichen Vereins in Halle 1850. II, 89; 1852. V, 378 und dereinschen burger Theil von Plettner in der geologischen Beitschrift. 1852. IV, 249 beschrieben und außerdem von Philippi, Beprich, Karften, Boll u. A. schatbare geognostische und palaontologische Mittheilungen gegeben worden sind, erstreckt sich von Preußen durch ganz Nordteutschland nach dem Harze, Thuringerwalde und Schlesien hinab und theilt sich in eine große Anzahl kleinerer Becken und Mulden, welche je ihre localen Eigenthumlichkeiten

beben, boch insgesammt berfelben Bitbungszeit angehö-ren. Sande, Thone und Kohlensloge constituiren bie Schichtenreihen. In Magbeburg Dalberstadt pflegt ein feinforniger brauner Sand bas Liegende ber Schichtenreihe ju bilden, feltener ein brauner ober grauer Thon. Sand ober Thon von weißer, grüner, brauner, grauer ober schwarzer Farbe, sandiger Thon ober thoniger Sand trennen die über einander folgenden Braunkohlenslöße von einander und bilben auch das Hangende berfelben. Die Thone sind bald mehr fett, bald mehr mager, knetvon einander und bilden auch das Hangende berselben. Die Thone sind bald mehr sett, bald mehr mager, knetbar, bituminös oder kohlig, die Sande reine Quarzkörner oder mit wenig Thon gemischt, auch mit kleinen Feldspathstücken, sparsamen Glimmerblättchen, Glaukonitkörnchen. In den Thonen und der Kohle kommt nicht selten Schweselkies, demnächst Gyps vor. Die Kohlenslöße solgen bis zu sechs über einander und die Rächtigkeit einzelner steigt die über einander und die Rächtigkeit einzelner steigt die über 40 Kuß. Sparsam treten in diesen Becken, sehr gewöhnlich aber in der Gegend um Halle die sogenannten Knollensteine auf. Mit diesem Namen belegte v. Beltheim unregelmäßige knollige Quarzsandsteine, deren Korn so sein wird, daßssie dichtem Quarzit gleichen. Da sie indessen nicht blos in solchen Knollengestalten, sondern oft auch in zusammenhängenden Schichten und mächtigen Bänken auftreten, so heißen sie passendten und mächtigen Bänken auftreten, so heißen sie passendern quarziger Sandstein, Süßmassenzelte sieh sie dam Ausgehenden der Kohlenbecken ein und sind das einzige Gestein, welches, die Hänzzenzelte selbst in großer Anzahl führt. Die Blätter gehören Dombehopsis, Daphogene, Geanothus, Weiden, Ahornen u. a., harren jedoch noch der speciellen Unterssung. In der Kohle selbst wurde disher nur die Anodonta lignitum gesunden, in den sandigen Zwisschenschen bildet theils ein Thon mit Klumpen sesten Kohlenbecken bildet theils ein Thon mit Klumpen sesten Kalkmergels, danach Septarienthon genannt, theils ein arüner, sein oder großförniger loderer Sand mit kalk-Kalkmergels, banach Septarienthon genannt, theils ein grüner, fein ober großkörniger lockerer Sand mit kalkbaltigem Brauneisenstein. Diese Decke, höchstens nureinige Kuß mächtig, breitet sich keineswegs gleichmäßig über die Becken aus, sie fehlt oft völlig und greift anderreseits über Beckenrander hinweg und lagert auf Breisekschichten Menn fie ichen debruch als Triasschichten. Wenn sie schon badurch als eine von ber Kohlenbildung wenig abhängige Schicht sich charakteristet, so geschiebt dies noch mehr durch ihren Reichthung an Petresacket. Diese Petrefacten sinden sich wieder in den nördlich austretenden Septarienthonen. Für Brandenburg gibt Plettner folgenden Schichtenbau an: Rohlensand, liegendes Rohlenstöß, Kohlensand, Letten, hangendes Kohlenstöß, Formsand, Septarienthon mit Meeresconchylien. Außerbem möchte nur noch der versteinerungsreiche Sandstein von Sternberg in Medlendurg (sternberger Ruchen) und die versteinerungsührenden Schichten über den Schichten mit Rernstein hei Königsberg zu ermähnen sein. In ten mit Bernstein bei Königsberg zu erwähnen sein. In bem Septarienthon und bem magbeburger Sande finden sich als Leitmuscheln Astarte Kikxi, Nucula Deshayesana. Arca decussata, Axinus unicarinatus, Rostella-

rfa Sowerbyi, Pusus multisulcatus, F. Deshayest, Pleurotoma Selysi, Pl. Waterkeyni, Cancellaria evulsa, Nautica glaucinoides n. v. a. Von ben 180 Arten überhaupt sind mur 11 mit dem mainzer, 20 mit dem wiener Beden identisch, eine ungleich größere Anzahl dagegen mit den außerteutschen eocenen Bildungen. Wenn dadurch nun auch der Septarienthon jenen eocenen Straten als gleichalterig oder fast gleichalterig erscheint, so sind zugleich die unterliegenden Braunkohlenschichten offendar als ältere charakteristet, die sich durch den völligen Mangel der Saugethierreste und die ganzeigenthümliche Bernsteinfauna von dem pariser und sondoner Beden entsernen und der Nummulitenbildung nähern.

nähern.
Die eocenen Bildungen im Beden der Seine und Loire thellen sich nach Archica in sechs Gruppen von Unten nach Oben: 1) unterer Meeressand. 2) Grobtalt. 3) Mittler Meeressand. 4) Süßwasserfalt und Spps. 5) Oberer Meeressand. 5) Oberer Süßwasserfalt. In den einzelnen Theilen des umfangsreichen Bedens ändert der Charakter dieser Gruppen mehr weniger ab. Die Gruppe des untern Meeressandes gliedert sich wieder in sechs zum Theil nur locale Etagen. Unmitteldar über der Kreide liegt fast überall ein blaulich grauer, seinkörniger Duarzsand, mehr weniger eisenschässig, gliummeig, glaudonitisch mit Lagern von Thon und Keuerstein. Stellenweise wird er von einem mergesigen Süßwasserfalt mit Physa gigantea überdeck. Die solgende Stage begreist plastischen Thon, Sand und Braumtohlen und hier treten Anthracotherien, Lophiodonten u. a. Saugethiere auf, auch Muscheln sind häusse, die dritte Etage besteht aus Sand, Sandskein und Conglomerat, eine entschieden Keresbildung mit leitenden Conchilen. Darüber solgen verschieden Sande in mehr denn 100 Fuß Mächtigkeit, eisenschüssig, glaukonitische, mit Concretionen von Sandsteinen und Duarzit, sast petrefactenteer. Die sünste Etage bilden Conchiliensen und Konn diese Tuppe des Grobslasses besteht aus vier Etagen. Die Gruppe des Grobslasses besteht aus vier Etagen. Die Gruppe des Grobslasses besteht aus vier Etagen. Die Gruppe des Grobslasse besteht aus vier Etagen. Die erste derschonitischen der untere oder glausonitische Grobslass, ist ein Gemenge von Luarzsönnern und Glautonit, loder verbunden durch ein katsiges Kindemittel. Der darüber folgende mittlere Grobslass sieber Katssein ausgeschnet. Die veränderticher Beschafts oder Cerithien ausgezeichnet. Die veränderticher Beschaftsein und ber Disch der Keithen mit Hornsteinnieren (im Departement der Lisne und der Keigen der weiße keibe Ausgem Luarzssand und Kansumengesetzt aus we

Susmasserkalksteins und Gypses, bis 300 Fuß mächtig gliebert sich fünf größtentheils jedoch nur locale Etagen. Die erste derselben beginnt mit grünlichen weißen und rothen Mergeln, besteht hauptsächlich aus graulich oder gesolichweißen, hellgrauen, gelben, weichen, mergeligen, undeutlich geschichteten Kalksteinen, die in den Departements der Seine und Marne hart, dicht, gelb, disweilen braun, zellig, röhrig werden. Süßwasserschnecken, Palaotherien und Anoplotherien zeichnen sie aus. Die zweite Etage bildet ein gelber oder weißer, feinkörniger oder dichter reiner Spps oder Gypsmergel (am Montmartre in Paris mit von Menisitsnollen erfülltem Alebschiefer wechsellagernd). Er ist die eigentliche Lagerstätte der Paläotherien, Anoplotherien, Paloplotherien, Liphodon, Chäropotamen, Dichobune u. s. w. Die britte Etage umfaßt mergelige Kalksteine und grüne Mergel mit den Süßwasserschnecken der ersten Etage. Ihnen folgen Kieselsalsstein und Mergel und endlich Mühlsteinquarz und Thon. Die fünste und sechste Gruppe wird von einigen Geognosten schon zu den miocenen Straten verwiesen und beide haben auch nicht die weite Verbreitung der vorigen. Iwischen Paris und Chateau Landon sind es Wergel mit Austern und andern Conchplien und darüber der obere Meereesand, wozu auch der Sandstein von Fontaineblau gehört. Die wemigen Conchplien sind von denen des Grobtalks verschieden. Obwol die erwähnten Säugethiere, besonders aus der Familie der Vielbusser sehr charakteristisch sie der Kamilie der Wielbusser, müßer, besonders aus der Familie der Bielbusser sehr darakteristisch für das eocene pariser Beden sind, müßen wir doch auch aus der Familie der Wielbusser, wobei wir die betressende Arten namentlich aufführen, wobei wir die betressende Sruppe mit römischen, die Etage des Norsommens mit arabisschen Zisser der bezeichnen:

Cyprina scutellaria I. 1. 3.
Physa gigantea I. 1.

Ostraea bellovacina I. 2. 3.

— cymbula II. 2.

Cyrana antiqua I. 2.

Cyrana antiqua I. 2.

Cyrana antiqua I. 2.

Cyrana antiqua I. 2.

Lucina gigantea II. 3.

Cytherea nitidula I. 5.

Cardita planicosta II. 2.

Lucina gigantea II. 2.

— saxorum VI.

Pecten plebejus II. 2.

Venus selida III.

Paludina lenta I. 2.

— pusilla II. 4. IV. 1. 3.

Cerithium turbinatum I. 2.

— acutum I. 3.

— pleurotomoides II. 3.

— denticulatum II. 3.

— denticulatum II. 3.

— denticulatum II. 3.

— turritella sulcata II. 2.

— granulata II. 2.

Natica epiglottina II. 2.

Marginella eburnea II. 2.

Fusus subcarinatus III.

Limneus longiscatus IV. 1.

Die evcenen Straten bes füblichen Englands, wie sie am ausgezeichnetsten in den Beden von Londan und Hampshire (Insel Wight) entwickelt sind, weichen von den eben dargestellten französischen zuwal in petrographischer Hinsicht erheblich ab. Prestwick und Forbes (Quarterl. journ. gool. soc. III. VI. VIII. IX.) haben sedoch auf die große palaontologische Uebereinstimmung gestüht, den Parallelismus beider Gebiete nachgewiesen. Hiernach lassen sich für England fünf den fran-

gofifchen entsprechende Gruppen unterscheiben. Die erfte ben untern Cand reprafentirende, besteht gleichfalls aus Sand und Thon und gliedert fich in vier Stufen. Der die Rreide unmittelbar bedeckende Thanetsand bis nabe zu 100 Fuß Mächtigkeit ist ein weißer, unten thoniger und glautonitischer, selten kalkiger Quarzsand mit ein-zelnen Feuersteinen und arm an Bersteinerungen, barun-ter Cucullaca crassatina, Corbula longirosteis, Cy-therea arbierlaris, die auch aus Frankrich besonnt therea orbicularis, die auch aus Frankreich bekannt sind. Der plastische Thon des partfer Bedens erscheint als eine Abwechselung von Thon, Sand und Feuer-fteingeröll, hier und ba mit Brauntohlen. Ostraea bellovacina, Cyrena cuneiformis, Melania inquinata find auch hier die Leitmuscheln. Die britte Etage bildet die Basis bes Londonthons, höchstens 5 Fuß machtig, ein eisenschussigner glaukonitischer Sand mit Feuersteinen, oft auch durch kalkiges Cament verkittet. Die vierte Etage ist ber Londonclay und die Bognorbeds. Jener ist eine Frauener ober blaulichgrauer Thomasik mit Lagern von Mergelnieren (Septarien), häufigem Schnefellies und Gypserpftoffen. Die forgfallige Prüfung ber Fauna biefes Thones hat erwiefen, bag berselbe keineswegs dem parifer Grobtalke, sondern viel-mehr dem untern Meeresfande entspricht. Im hampspirer Beden vertreten ibn Die Bognorbebe: buntelgraue taltige Sandfteine und fandige Kaltsteine. Die zweite Gruppe, ben Grobtalt, reprasentirt ber Bagehotfand, sowie die Schichten von Braklesham und Barton. Ersowie die Schichten von Brakiesham und Bacton. Exsterer bebeckt als durre sterile Sandablagerung vielerorts
ben fruchtbaren Londonthon und gewinnt bei Bagshot
500 Fuß Mächtigkeit. Der Sand ist gelb, in den mittlem Asgionen grün mit Lagern von Schieferthon und
bunten Thonen. Die Schichten der Brakleshambay in
Susser bestehen aus Sand und Ihon bis 700 Fuß
Mächtigkeit und schließen in Hampshire drei Lager von
großen Sphärosideritnieren ein. Bon den 193 Petrefactenarten dei Braklesham sind 140 mit dem pariser
Grobkalk identisch, von den 209 bei Barton 100, wodurch der Sonchronismus zur Genüge dargethan. Auf burch ber Synchronismus jur Genüge bargethan. Auf ber Infel Bight werben bie Bartonbede von 200 Bug mächtigen Sanbschichten (Headonhillsand) mit benfelben Conchplien bedeckt und diese von einem Sugwaffertalistein und Sandstein (Headon series) mit Cyrena obovata, Melania muricata u. a. überlagert, der in der Mitte auch Cytherea inorassata, Nucula deltoidea u. a. marine Conchplien führt. Die Gruppe des mittlern Meereksandes bilden nach Fordes auf Wight die St. Helensbed: 100 kuß mächtige Mergel, Schieferthon, Sand und Sandstein mit Sukmasserconchylien; die Gruppe bes Sugmafferfalles ber Bembridgetalt und Bembridgemergel mit Süßwasserconchylien und Paläotherium, Anoplotherium, Chäropstamus n. a. Die fünfte Gruppe andlich besteht bei Varmouth auf Wight aus limnischen und brakischen Mergeln mit Melania muricata, aus ähnlichen Gesteinen reich an Melania fasciata und Paludina lenta, aus Mergel und kohligen Thonen mit C. plicatum, C. elegans, Paludina lenta u. s. w., endlich aus Sand und Thon mit Corbula pi

sum, Cerithium subcostellatum u. a., alle vier Etagen von Forbes als hempstead feries aufgeführt.

Bevor wir biefen wichtigften Cocengebilben einige andere Localitaten anreihen, wollen wir die von dem Rummulitengebirge in bas parifer und londoner Beden binaufreichenben Leitmufcheln aufgahlen. Diefe find:

Trochocyathus sinuosus Nummulites laevigata. elegans. scabra. Pygorhynchus scutella. Pholadomya Puschi. Corbis lamellosa. — pectunculus.

Corbula rugosa.

Venericardia multicostata.

imbricata.

Cytherea nitidula. Chama gigas. — calcarata. Ostraca gigantea.

Pileopsis cornucopiae. Neritina conoidea. Natica sigaretina.
— mutabilis. hybrida. Voluta ambigua Trochus agglutinans.
Turritella imbricataria. Rostellaria fissurella. Melania costellata. Fusus longaevus.
— intortus. Terebellum convolutum. Pleurotoma clavicularis. Cypraea elegans.

Bon bem Dumont'ichen vielglieberigen Zertiarfpftem entsprechen das Landenien superieur und Ypresien bem unteren Meeressande, bas Paniselien (untere Rum-mulitenschichten) und Bruxelien (mittlere Nummulitenschichten) bem Grobfalt und Bagehotsande, bas Lae-kenien (obere Nummulitenschichten) bem mittlern Sande und St. Helensbeb, das Tongrien inferieur (untere Schichten von Limburg) dem Süßwasserfalt, das Tongrien superieur (die mittlere von Limburg), das Rupelien (rüpelmonder Schichten) dem obern Sande.

Im füblichen Zeutschland werben ben eocenen Gebilben, insbesondere ben faugethierreichen Schichten bes parifer Bedens die Bohnerze von Fronftetten und einigen Nachbargegenden Burtembergs gleichgestellt, da diefelben nach den Untersuchungen von Fraas u. A. Diesels ben Arten von Palaotherium, Anoplotherium u. a. führen, aber keine Reste aus jüngeren Schichten und von älteren nur jurassische auf augenscheinlich secundarer Lagerstätte. Im Gebiete des Jura, wo Rummuliten und Flysch fehlen, lagern auf dem jüngsten Jurakalt und in dessen Spalten bei Solothurn, Egerkinden und am Nordabfalle bes Mormont bei Lafarraz Gebilde von Mergel, Bohnerz, Kalktrümmern, sester, braunrother Thon und Sandstein mit Knochen von dem pariser Lopphiodonten, Paläotherien, Anoplotherien, welche über das eocene Alter keinen Zweisel lassen. Weiter nach Often werden entschieden eocene Lagerstätten bei Rzybstow und Butschaf am Oniepr und in der Ufraine aufgeführt, jenseit des Oceanes in größerer Ausbehnung in Alabama, Florida, Georgien und Carolina.

# b) Mittlere Tertiarbildungen.

Die mittlern ober miocenen Tertiargebilbe befteben aus Cand, Thon, Ralt und Brauntohlen, meift im Bechfel von Meeres- und Sugwafferschichten, wie fie im mainzer, wiener und madriber Beden, in bem füb-lichen Frankreich, ben Alpen und Rußland ausgezeichnet entwidelt find. Mit ihren tiefften Schichten schließen fie

taten ift hier noch schwieriger burchzuführen, als im Focen, da die localen Eigenthümlichkeiten immer-greller hervortreten. Wir stellen die am Gründlichsten erforscheten Beden in unserer Darstellung voran und versuchen die übrigen Localitäten damit zu parallelistren, soweit die vorliegenden Untersuchungen es gestatten.

Das mainzer Beden, neuerdings von Balchner (Reconsise ? Auft) und non Er Sandkerger (Untersuchungen & Aufter-

(Geognofie. 2. Aufl.) und von Fr. Sandberger (Unterfuchungen über bas mainzer Tertiarbeden. 1853.) aussuchungen uber das mainzer Lernarbetten. 1853.) aus-führlich dargestellt, um bessen Kenntniß sich aber auch Bronn, v. Alipstein, Kaup, v. Meyer, A. Braun, Genth, Thoma, Bolk, Ludwig u. A. große Verdienste erworben haben, erstreckt sich zu beiden Seiten des Rheines von Landau langs der Haardt und des Hunds-rücks dis Bingen, und von Geisenheim längs des Tau-nus dis in die Gegend von Gießen, während die öst-liche Grenze nam rechten Rheinufer von Menkeim über liche Grenze vom rechten Rheinufer von Danheim über Darmstadt nach Hanau bis Giefen läuft, sodaß also bie Braunkohlenlager der Wetterau, des Vogelsberges und Habichtswaldes in ihm liegen. Die mannichfaltigen Schichten lassen sich in eine unter und obere Grupe ordnen, deren einzelne Stufen eine mehr weniger um-

fangereiche Berbreitung haben.

Die untere Gruppe beginnt mit bem besonders an ber westlichen Seite bes Bedens machtig entwickelten ber westlichen Seite bes Bedens mächtig entwicklien Meeressande, bessen petrographische Charaktere mehrsach abändern, da er sein Material von den jedes Mal zunächst anstehenden Sesteinen entlehnt hat. So besteht er bei Eschach, unweit Landau, aus einem Conglomerat von Muschelkalksragmenten der Hardt, bei Neudamberg aus kalkiger Porphyrbreccie, zwischen Seisenheim und Rüdesheim aus eisenschussissem Conglomerat von Launusschiefer und Duarziten, bei Alzei aus petresactenreichem rothen, gelben und graulichen Sande und Sandstein mit Bruchstücken von Melaphyr und buntem Sandstein, bei Eckelsheim aus seinem hellgrauen Sand mit kalkigem Bindemittel und einer Bank von dichtem Ralksein. Die Petresacten vertheilen sich keineswegs Raltstein. Die Petrefacten vertheilen fich teineswegs gleichmäßig burch alle biefe Bilbungen, und find biefelben auch nicht völlig gleichalterig, indessen find dieselben auch nicht völlig gleichalterig, indessen sind die Unterschiede so gering und so schwierig sestzustellen, daß es natürlicher ist, sie alle in einer Stuse vereinigt zu lassen. Als leitende Arten gelten: Ostrea callisera, Pectunculus arcatus, Cytherea splendida, Cyprina rotundata, Lucina tenustria, Dentalium kikxi, Trochus rhenanus, Cerithium laevissimum, C. dentatum, Pleurotoma belgicum, Voluta Rathieri, Lamna cuspidata, Halianassa Collini. Bahrscheinlich säuft biese Bilbung bem Dumont'ichen Spfteme rupelien parallel, mit bem magbeburger Sande barf man fie nicht paral-lelifiren. Ueber biefer entschiebenen Meeresbilbung lagerte weithin ausgebehnte blaue untere Brauntohlenletten ober Cyrenenmergel, bestehend aus Sand, sandigem Thon, Letten, Mergel von vorherrschend blauer, aber auch

grauer, gruner, weißer Farbe, bisweilen mit Brauntoh-ten. Die entscheibenden Leitmuscheln find: Chenopus tridactylus, Murex conspicuus, Cyrena subarata, Buccinum cassidaria.

Die obere Gruppe besteht aus vorherrschend taltigen Schichten und machtigen Brauntohlenlagen und läßt fich in feche Stufen gliedern. Die erste berfelben ift ber Sugmaffertalt ober Landichnedentalt bei Sochheim und Ilbesheim: ein rothlich. und gelblich-weißer Kalffand ober bichter Ralfftein mit Helix Ramondi, H. deflexa, Pupa quadrigranata, Cyclostoma bisulcatum u. a. Er bilbet eigentlich nur eine locale Unterschicht bes weithin verbreiteten Cerithienkalkes, in Rheinhessen reinkalig, bei Hochheim etwas fandig, bei Hanau ganz fandig. Die Leitmuscheln sind: Mytilus socialis, Perna Soldanii, Cytherea incrassata, Cerithium plicatum, C. incrustatum u. a. Die mächtigste 'und ausgedehn-teste Stufe bildet der Litorinellenkalk: Sand, Mergel und Kalkseine von sehr veranderlichem Ansehen, in Rheinheffen mit Bohnergen. Bon ben Petrefacten ftim-men 23 Arten mit benen bes Cerithientaltes überein, und leitend find: Cyrena Faujasi, Neritina sluviatilis, Litorinella inslata, L. acuta, Planorbis pseudammonius, Helix sylvestrina, Cypris saba, Hyotherium Meissneri, Palaeomeryx Scheuchzeri. Die nun folgenden obern Braunsohlenletten sind gründichten und Scharz des metterstelles und Scharz des Meissneris und Meissneris un grau und führen die wetterauer und westerwalder Brauntoblengebilde. Auch die berühmte Ablagerung von Eppelsheim gehört in diefe Ctage. Die Brauntohlenfchichten ichließen gablreiche Pflangenrefte ein, welche mit benen ber nieberrheinischen Brauntoblen ibentifch find. Endlich tritt an mehren Orten noch ein sogenannter Blättersandstein auf, der Anfangs ein sehr sestes dun-klattersandstein auf, der Anfangs ein sehr sestes dun-klattersandstein auf, der Anfangs ein gevokörniger Sand-stein mit Baryt ift und außer Cyrena Faujasi diso-tyle Pstangenblätter führt. Es ist nicht unwahrschein-lich, daß die Tertiärschichten von Cassel, welche sich dis die Besend von Kättingen und Silbatheim erkrecken in die Gegend von Göttingen und Hilbesheim erstrecken und beren Bersteinerungen Philippi in einer besondern Monographie (Cassel 1843.) beschrieb, dem Schichten-spsteme des mainzer Beckens zunächst sich anschließen. Ebenso scheinen der Suspwasserlaß und Suspwasserunz Bohmens, beffen Petrefacten Reuß und v. Meper in ben Palaontographicis bearbeiteten, fowie ber Brauntohlensandstein von Altfattel, worüber Rogmäßler fchrieb, bem Cerithienfalt und obern Brauntohlenletten parallel zu gehen. In Baiern und Würtemberg sehlen gleich-alterige Schichten nicht. Der Sandstein von Bad Sulz mit Ostraea longirostris wird mit dem Meeressande, der Cyrenenmergel daselbst mit der gleichnamigen Bil-dung, die Kalke von Ehingen und Zwiefalten mit dem Sugmaffertalt, die Ralte von Steinheim und Rordlingen mit bem Litorinellenkalk, einige Bohnerze und Die Brauntoblen won Bab Sulz mit ben Brauntoblenletten parallelifirt.

Das wiener Beden erfüllt bas Terrain zwifchen Dem bohmisch mahrischen Gebirge, ben Rarpathen und M. Encht. b. 28. u. R. Erfte Section. LIX. öftlichen Alpen und wird von ber Donau in zwei ungleiche Halften getheilt. Rach Often steht es im Zufammenhange mit bem großen ungarischen Beden. Bronn feste zuerft durch eine Untersuchung ber Petrefacten bas miocene Alter biefes Bedens außer 3weifel und neuerbings haben befonders Czizek und hörnes den Bau und bie Fauna besselben mit vielem Eifer erforscht. Thon, Sand und Braunkohlen, demnächt Kalk, conftituiren hier, wie im mainzer Beden, bas Schichtenfpftem unb

war nach folgenden Etagen.
Die tiefste Ablagerung besteht aus Geröllen bes Grundgebirges und Sand, in welchen an vielen Orten Flote einer vortrefflichen schwarzen Brauntoble bei Schauerleiten 6 Fuß machtig, bei Debenburg 60—120 Kuß, von bituminosen Schiefern begleitek. Die Kohlen-ablagerungen von Gloggniß, von Leoben, Bruck und Judenburg in Steiermark, von Komorn und Gran in Ungarn sind gleichen Alters. Sie liefern die bei Ep-pelsheim vorkommenben Reste von Hippotherium gracile, Rhinoceros incisivus, Anthracotherium u. a. Die zweite weit ausgebehnte und sehr mächtige Stuse bildet der Tegel, so bedeutend und weit verbreitet, daß man nach ihm hin und wieder sammtliche miocene Tertiärbildungen als Tegelformation zusammengesaßt hat. Der Tegel ist ein plastischer Ihon von blaulich oder grünlichgrauer Farbe, stets mit seinen Glimmerschuppen und etwas Quarzsand, sowie mit wenig kohlensaurem Ralk gemischt. Seine tiesern Schicken wechseln oft mit Duarzsand und Veröllen, die obern verwandeln sich in Quargfand und Beröllen, Die obern vermanbeln fich in Schieferthon. Gppetryftalle finden fich hier und ba. Die Petrefacten sind unregelmäßig vertheilt, bald zahl-reich angehäuft, bald ganz fehlend. Zwar laffen sich an einzelnen Orten wiederum besondere Abtheilungen in bem Tegel unterscheiben, boch wird eine allgemeine Glie-berung taum je erreicht werden. Czizet gibt neun Ab-theilungen an, ohne biefen jedoch eine allgemeine Bebeutung zuweisen zu tonnen. Den Tegel bebectt ein machtiges Sandgebilbe; feiner, wenig icharfforniger, mit einigen Glimmerschuppen gemengter, gelblichweißer, bellgrauer ober gelber Quargfand, mit Schichten von Quarzgeröllen, falfigem Sandstein, Cerithienkalt und Braunkohlenflogen. Aus biefen Schichten entwidelt fich ber obere, brakische Tegel mit Saugethieren. Eine ganz eigenthümliche, wie es scheint bem Tegel parallele Bil-dung ist der Leithakalf in den Umgebungen des Leitha-gedirges, bei Nußdorf, Baden u. a. D. Derfelbe ist ein wahrer Korallen- und Conchylienkalf, ein bald lockerer, balb fester und porofer Ralfftein zuweilen mit thonigen ebenfalls petrefactenreichen Zwischichten, mehr benn 500 Fuß mächtig und als Baustein vielfach verwendbar. Man hat versucht, ihn wie den Zegel weiter zu gliedern, allein die Abtheilung ist auf zu wenig umfangsreiche Localitaten begründet, daher wir sie hier nicht weiter berudfichtigen.

Die Fauna Des wiener Bedens ift eine ungemein reiche und murbe icon von Bronn (1837) als eine ben jungern Bertiarschichten mehr genaherte, als die bes

mainzer Bedens, welche Ansicht burch die neuern Untersuchungen von hornes bestätigt worden. Sandberger parallelisitet die Schichten baber auch mit dem Cerithien-, Litorinellen und obern Braunkohlenletten des mainzer Bedens, und überhaupt bezeichnet man das ganze wiener Beden als mittelmiocene Bildung. Aus der großen Anzahl leitender Arten können wir hier nur einige hervorheben, nämlich:

Turbinolia duodecimcostata. Cladocora caespitosa. Porites Collegniana. Retepora cellulosa. Vincularia marginata. Nodosaria hispida. Dentalina elegans. Nonionina Soldanii. Rotalina Partschana. Textularia carinata. Ostraea lamellosa. Pectunculus pulvinatus. Area diluvii. Congeria triangularis. Cytherea rugosa. Lucina divaricata. Dentalium elephantinum.

Vermetus gigas.
Turbo rugosus.
Natica millepunctata.
Turritella terebralis.
Cerithium inconstans.
— pictum.
— ligaitarum.
Pleuretoma catsphracta.
Fusus bilineatus.
— clavatus.
Rostellaria pes pelecani.
Buccinum reticulatum.
Conus Dujardini.
Lamna cuspidata.
Dinotherium giganteum.
Hippotherium gracile.

An das wiener Beden reihen sich in Desterreich noch einige beachtenswerthe Localitäten an, beren Gleichzeitigkeit indessen noch nicht außer allem Zweisel gesetzt. So gibt Morlot (Geogn. montan. Verein für Steiermark. [Grat 1853.]) bei Tilly an der Grenze von Untersteiermark und Groatien folgendes Schichtenspstem an: 1) Mergel und Letten, darüber 2) Braunkohlen; 3) steinige Mergel bedeckt von 4) Conglomeraten aus Quarzund rothen Sandsteingeschieden; 5) Leithakalk mit zahlreichen charakteristischen Versteinerungen und 6) helle, marine Mergel bei Radodoj mit Pslanzen, Insekten und Vischen. Die schon unter eocenen Vildungen erwähnte Ablagerung von Sagor und Soska wird von Morlot mit Silly parallelisit. Die von Dubois untersuchten Textiärschichten in Volhynien und Podolien bestehen aus: 1) petrefactenleerem Thon; 2) Meeressand und Sandskein mit Braunkohlen und sehr reich an Petrefacten; 3) Dolith- und Cerithienkalk mit andern Arten als in Nr. 2 und 4) Serpelnkalk und Meeresgrobkalk mit wenig Conchylien. Galizien und Vodolien hat nach Lill's Untersuchungen (Bronn's Jahrd. 1836. S. 234) vier entsprechende Stusen. Doch scheinen die meisten dieser Ablagerungen noch in eine höhere Zeit hinauszureichen, als das wiener Beden und möchten als obermiocene Gebilde zu betrachten sein.

Die ungeheure Steinfalzablagerung der Karpathen (von Wieliczka und Bochnia dis in die Moldau und Balachei) ist eine miocene Bildung. Sie besteht aus Salzthon, Ihps, Mergel und Steinfalz, begleitet von Sandsteinen, Schieferthonen u. a. Die Versteinerungen im Thon, Sandstein und Steinfalz, welche Philippi, Hauch, Murchison, Rußegger, Reuß untersuchten, stimmen zum bei Weitem größern Theile mit denen des wiener Bedens vollkommen überein, einige wenige mit

ber jungern Subapenninenformation.

Im südwestlichen Frankreich gehören das Abaurund Girondebecken mit den berühmten Localitäten von Dax und Bordeaux dem miocenen Zeitalter an. Boue, Dufrenoy, Raulin, Delbos u. A. haben sich um die Gliederung desselben große Verdienste erworben und d'Orbigny begründet darauf sein Falunien. In dem dem Rummulitengebirge ausgelagerten Adourbecken bils den blaue, thonig sandige und kalkig sandige Falunds (bei Gaas, Larras, Lartas) mit Mergelschichten und grauen harten Schneckenkalk. Als charakteristische Arten gelten Natica maxima, N. ponderosa, Trochus ladarum, Turbo Parkinsoni, Turritella strangulata, Asterias laevis u. a. Darüber folgen im Adourbecken sandige Mergel oft mit groben Geschieben mit Knochen und Zähnen von Cetaceen und großen Fischen, zahlereiche Echiniden, im Girondebecken sandige, gelbliche oder bläusiche Mergel mit gleichen Petrefacten. Die solgende Stuse bilden blaue und gelbliche Falund, die im Girondebecken bei Saucath, Leognan, Cestad und Martillac besonders entwickelt und sehr petrefactenreich sind, im Abourbecken dagegen ganz zurücktreten und nur bei Saubrigues und St. Zean de Marsacq schwache Repräsentanten haben. In dem Girondebecken folgen nun noch Süßwasserfalk mit Planorden und Limnaen (bei Saucath), Meererstalk mit Preyssenia Brardi, Cyrena Brongniarti neben zahlreichen marinen Conchplien, dann die Halund von Saucath und Merignae mit grobsörnigem Muschelsand, die Kalund von Sales, der gelbe Kalk von Roquesort, endlich der Süßwasserstalk von Bazas mit kleinen Paludinen. Im Adourbecken wird dies ganze Schichtenreihe nur durch die groben Falund von Dar und einigen andern Orten vertreten. In Belgien läust diesen Bildungen parallel ein Abeil von Dumont's Rupelien und das Bolderien, wozu die durch ihren Petrefactenreichthum (Nyst, de Roninsk und ber belbenberger Sand bei Hallet aehdere.

Wozu die durch ihren Petrefactenreichthum (Nyft, de Ronind u. A.) bekannten Localitäten von Boom und Bäsele und der boldenberger Sand bei Hasselt gehören. Im nördlichen Italien, sowie in der Schweiz schließen sich die miocenen Gebilde den pliocenen so innig an, daß eine Grenze zu ziehen sehr schweizig wird und die Einreihung einzelner Ablagerungen noch nicht ermöglicht werden konnte. Indem wir die Schweizermolasse den jüngern Tertiärschichten zuweisen, machen wir nur noch auf die Sand- und Mergelschichten der Berge von Superga und Montserrato im Piemontesschen aufmerksam, sowie auf die gleichen Gesteine, die von Castel Montalto nach der Edene von Chieri abfallen. Sismonda sand hier unter 95 Conchylien 52 entschieden miocene, 16 eigenthümliche, 10 pliocene und 17 beiden gemeinschaftliche Arten. Die Kohlenablagerungen von Cadibona mit Anthracotherium gehören derselden Beit an, ebenso das foraminiserensührende Sebilde von St. Frediana u. a. In Spanien endlich nehmen die Tertiärbildungen überhaupt einen weiten Flächenraum ein, doch wissen wir nur aus den Säugethierresten des madrider Beckens, das dasselbe miocen ist.

Specielle Untersuchungen fehlen bier noch.

c) Dbere Tertiarbilbungen.

Die oberen, jungeren ober pliocenen Tertiarstraten (Molaffeformation, Subapenninenformation) befiehen aus einer Reihe von Meeres. und Sufmafferbildungen, beren Synchronismus noch weit schwieriger festzustellen ift, als in der miocenen Abtheilung. Die Gesteine wechfeln auffallend ab, die organischen Reste lassen auch hier wieder die Unterschiede akterer und jungerer Studen beutlich genug hervortreten, aber Mittel, biefe Stufen scharf zu sondern, fehlen. Wir reiben baber auch bier wieder an und neben einander die einzelnen Localitäten, wie fie

am natürlichsten zusammenzugehören scheinen. Die Dolaffe ift bas altefte und mertwurdigfte Gebilbe biefer Reihe. Ihr Auftreten beschränkt fich auf die Schweigeralpen und hat sich Studer (Monographie der Molasse Bern 1825.] und Geologie der Schweiz. [Bern 1853.]) unsterbliche Verhältnisse um die Aufklärung ihrer geognostischen Verhältnisse erworben. Sie besteht wesentlich aus Gandsteinen, Conglomeraten und Kalksteinen. Die Sandsteine oder Molasse im engern Kinne ändern verrographisch mehrsch ichas Studer Sinne andern petrographisch mehrfach, sodaß Studer fünf Barietaten unterscheidet. Die gemeine Molasse ift ein polygener Sandstein, aus Körnern von Quarz, Riefelschiefer, Felbspath und andern harten Mineralien in
feinsandigem Mergelcament mit weißen Glimmerschüppchen und grunlich-schwarzen Punkten gebildet. Sie
braust in Sauren stark auf und zerfallt, brennt in der Hie sich roth, ist frisch blaulich-grau, spater grunlichgrau, deutlich in starke Banke geschichtet. Zufällig führt
sie Knollen von Eisenkies, Studchen von Pechkohle, zuweilen Holzkohle. Hier und da geht sie in plattenförmige und in granitische Molasse über, zene äußerst feinkörnig, diese grobkörnig, mit großen Feldspathstuden und
bindemittelarm. Die dichte Molasse ist im Allgemeinen sester, zerfällt in Sauren nur schwierig, ist plattenein polygener Sandstein, aus Kornern von Duarz, Rienen fefter, Berfallt in Sauren nur ichwierig, ift plattenförmig abgesondert, dicht, mit großmuscheligem Bruch, dunkelbläulich-grau oder bräunlich-grau bis lauchgrün, oft rhomboedrisch zerklüftet, auf den Klustflächen mit Kalkspath bekleidet. Rothe, sandige Mergel wechselagern bisweilen mit ihr und deren Wegspulung verantaßt die Schlammströme (1795 zu Wäggis) und Vergsstürze (1353 und 1806 zu Goldau). Die Mergelmolasserscheint im Gebiete der vorigen in Bänken oder Streisen pon graven oder hunten, rothen gelben oder klaussen von graven oder hunten, rothen gelben oder klaus fen von grauen ober bunten, rothen, gelben oder blau-lich grunen Mergeln mit weichern Sandsteinen. Ein-gelagert kommen bituminose Sandmergel und Kalksteine, Rester und Stocke non Anne Die Sandmergel Rester und Stocke von Gpps. Die Knauermolasse besteht aus lockerem Sande mit festen, seltsam gestalteten Knauern eines grobkörnigen Sandsteines, dichten, grauen Rieselkalkes ober festen Mergelsandsteines. Endlich gehört dazu noch der Muschelsandstein: feste Sandsteine und Conglomerate mit gablreichen Schalen von Meeres-conchylien und andern Resten, hellbraun bis braunlich-weiß, bei vielem Thongehalte auch graulich-blau ober graulich-grun. Die Conglomerate der Molasse heißen, weil ihre abgerundeten Gerölle an den Felsen wie Ras geltopfe hervorstehen, Nagelflub. Die bunte Nagelflub besteht aus verschiedenartigen Geröllen, von Quarzit,

Glimmerfchiefer, Sneif, Granit, Sornblendichiefer, Dorphyr, Serpentin, Gabbro u. a., beren meiste im Gebiete ber Alpen nicht als anstehende Felsarten mehr gefunden werben. Die Kalfnagelsiub bilden Kalfftein und Sandsteingerölle, dunkelfarbige aus den Alpen, hellfar-bige aus dem Jura. Der mehr untergeordnete Kalkstein ift marinen Ursprungs und bann braun bis weiß, bicht ober poros, feft, von unebenem Bruch, mit Kornchen von Quarz und Rallfpath und meift Steinkernen von Conchylien, ober er ift Suswasserkalkstein: grau, braun, Conchylien, ober er ist Süßwassersalkstein: grau, braun, bituminos, zah ober graulich-weiß, mergelig, weich ober noch anders. Diese verschiedenen Gesteine treten örklich neben einander oder in Bechsellagerung mit einander auf. Ihre Rächtigkeit steigt am Rigi auf mindestens 4000 Fuß. Im Allgemeinen bildet der Molassesandstein die untere, die Ragelsluh die obere Abtheilung. Ie nach den Localitäten ist jedoch die Gliederung eine verschiedene. Im Jura läßt sich eine untere Meeres und obere Süßwasserslufe, beide in einander übergehend, unterscheiden. Die untere führt Halianassa Studeri, Carcharias megalodon, Lamna cuspidata, Pleurotoma Serias megalodon, Lamna cuspidata, Pleurotoma Selysi, Cerithium plicatum, Cardium echinatum, cula Chasteli, Terebratula grandis u. v. a. (bei Basel, Lausen, Porentrup, Lachaurdesonds), die obere (bei Delsberg, Lachaurdesonds) Helix insignis, H. sylvestrina, Cyclostoma bisulcatum, Planordis pseudammonius, Nertina fluviatilis, Mastodon angustidens, Dinotherium giganteum, Rhinoceros incisivus u. a., überhaupt noch ein Borwalten miocener Arten, welche biefe Lagerstätten bem mainzer Beden nabern, boch wenn anders die Bestimmungen richtig sind, wegen der zahl-reichen pliocenen Arten demselben nicht gleichstellen. Zwi-schen dem Zura und den Alpen ist die tiefste Molasse-stufe eine limnische mit Pechkohle, darüber erte folgt eine marine und zu oberft wieber eine Sugmafferbildung mit Rohlen, wozu benn auch Rapfnach und bie viel berühmeteren Mergel von Deningen gehören. Die untere enthalt wieder entschieden miocene Saugethiere: Rhinoceros incisivus, Anthracotherium magnum, merix Scheuchzeri; ferner an Mollusten: Helix Ramondi, Planordis marginatus, Melania Escheri, Cyclas lacustris u. a. In der marinen Stufe fand Maper unter den Mollusten 57 Proc. lebende Arten, von 122 mit Piemont identischen Arten 37 miocene und 55 pliocene; wir nennen von den 218 Arten nur Turritella biplicata, Natica glaucina, N. millepunctata, Turbo muricatus, Conus mediterraneus, Cerithium crenatum, Buccinum variabile, Cardium echinatum, Dreissenia Pasteroti, Pecten latissimus, Ostraea longirostris u. a. Die obere Sußwasserbildung führt ebenfalls miocene Saugethiere, Sußwasserconchylien und

Pflanzenblätter.
Die Subapenninengebilbe constituiren bas bügelige Land zu beiben Seiten ber Apenninen. Sie fügelige Land zu beiden Geiten ber Apenninen. Sie püdelerst von Brocchi unter biesem Ramen bearbeitet, spater auch von Bronn, Philippi, Michelotti, Sismonda u. v. A. untersucht worden. Weit über 1000 Fuß Machtigkeit gewinnenb, theilen fie fich in eine untere und eine obere Schichtreihe, jene vorwaltend aus blauen Thon-mergeln, biese aus gelbem Sande gebildet, balb arm, bald sehr reich an Petrefacten. Die Mergel haben eine blaulich-graue ober braune Farbe und bestehen aus Thon, feinem Quarzsand, zarten Glimmerschuppen und etwas kohlensaurem Kalk, sind meist weich und zerreiblich, selten fest und hart, hier dünnschichtig bis schieferig, dort bickschichtig oder undeutlich geschichtet, stellenweise bis 2000 Fuß mächtig. Zufällige Vorkommnisse sind einzelne Krystalle und Lager von Syps und von Braunkohle. Die Conchylien sind vortrefflich darin erhalten. Der subapenninische Sand besteht wefentlich aus isabell-gelbem, rothlichgelbem ober odergelbem Sande, balb von fehr feinem, bald von grobem Korne, jener glim-merreich und hell, dieser glimmerfrei und dunkel, hausig mit beigemengtem Kalk, auch mit festen Sandsteinknolmit beigemengtem Kalk, auch mit festen Sandsteinknol-len. Bei ber ungeheuren Mächtigkeit der Ablagerung beobachtet man von Unten nach Oben ein allmäliges Berschwinden der eigenthümlichen Arten und eine sich nach und nach auf 80 bis 90 und mehr Procente stei-gernde Zunahme noch lebender Arten; allein eine Grenze, ein scharfer Horizont läßt sich in der Schichtenreihe in keiner Weise aufstellen. Unter den ausgestorbenen Arten sind koloende charafteristische zu nennen. Tarabratula find folgende characteristische zu nennen: Terebratula grandis, Pecten cristatus, Perna Soldanii, Venus rugosa, Solarium simplex, Actaeon semistriatum, Niso terebellum, Cerithium tricinctum, Cancellaria ampullacea, Pleurotoma turricula, Conus Brocchii u. a. Unter 40 Proc. finkt die Bahl noch lebender Arten auch in den tiefsten Schichten nicht herab, gewöhn-lich aber beträgt sie über 60 Proc. Die Tertiarbildun-gen von Osnabrud, Bünde, Cassel, Hildesheim haben die größte Anzahl von Arten mit den Subapenninen-schichten gemeinsam, wir sibreten sie aber dennoch unter ben miocenen Bilbungen auf, weil die Bahl ihrer leben-

ben Arten nur 22 Proc. beträgt.

Den britten Typus pliocener Ablagerungen bilbet ber Crag Englands. Dbwol von viel geringerer Mächtigkeit als die Subapenninenbildung, unterscheiden die Englander boch drei Stufen im Crag. Die erfte ift ber Corallinen- Crag: ein weißes, talfiges und mergeliges, mit Conchylien und kleinen Corallen erfülltes Gebilbe, mit nur 60 Proc. noch lebenber Arten. Der rothe Crag besteht aus eisenschuffigem, rothbraunem ober gelbem Quargfande mit meift abgerollten und zerbrochenen Con-chylien. Er führt 230 Arten, von benen 150 mit benen chylien. Er führt 230 Arten, von denen 150 mit denen (345) des corallinen Erag identisch sind, von allen aber 70 Proc. noch leben. Der Erag von Norwich in Norfolf ist eine fluviomarine Bildung von Sand, Letten und Geröllen mit Meeres. und Süßwasseronchylien, davon 79 Proc. noch leben. Dem Erag entsprechen in Belgien der Sand von Diest mit Nuschelternen und Eisensand (Diestien) und der antwerpener Muschelsand (Campinien, Scaldesien).

Auf Sicilien breitet sich eine sehr junge Tertiärbildung his zu 3000 Kus Meereshöhe aus. Ihre Gesteine

bung bis zu 3000 Fuß Meereshohe aus. Ihre Gesteine find Gerölle und Conglomerate, Sand und kalkiger Sandstein, verschiedene Kalksteine, Mergel und Thon. Von

ben zahlreichen Conchylien leben noch 75 Proc. gegen-wartig um Messina, boch sind diese Procente nicht an allen Localitäten gleich. Sartorius v. Baltershausen siener die Ablagerung daher auch in drei Stufen, in ben fprakufer Ralkstein, in ben Kalktuff, Mergel und Muschelbreccie und in den Thon. Im füblichen Rufland tritt ein blauer Mergel und Thon auf und barüber ein gelber Ruscheltalttuff, beffen zahlreiche, meift zerbrochene Conchylien fammtlich mit benen bes taspischen Meeres übereinstimmen. Diefer sogenannte Steppenfalt hebt fich bei Dbeffa 180 guß hoch über ben Meeresspiegel empor und wird bei Kertsch und Theodosia von einem beinahe 100 guß mächtigen, harten, weißen, hellgrauen ober braunen Kalkstein bebeckt, der beinahe nur aus Eschara lapidosa zusammengesett ift. Mit biefer Ablagerung find wir an bas Enbe ber Tertiarepoche angelangt und Mit diefer Ablagerung vielleicht ich und ber biefelbe hinausgerathen. Bevor wir aber zum Diluvium übergeben, wollen wir noch einem Blid auf die organische Welt der tertiaren Straten werfen und die in deren Gebiete auftretenden eruptiven Formationen.

Die Pstanzen- und Thierwelt der tertiaren Formation übertrifft an Reichthum und Mannichfaltigkeit die aller früheren Formationen. Man schätt die Zahl der Pflanzengattungen auf 250 mit 800 Arten, die der Thiere auf 1800 mit 14,000 Arten. Der wesentliche Unterschied von den ältern Schöpfungen liegt in der Repräsentation der vollsommneren Thyen beider Reiche, in der arosen durch durch Zurücktreten eigenthümlicher Ansen in ber großen, burch Burudtreten eigenthumlicher Typen unterflüten Aehnlichkeit mit der gegenwartigen Flora und Fauna. Wir haben schon bei den einzelnen Stufen von den Conchylien die Procente noch lebender Arten dargethan und daraus erfannt, daß mit Beginn der tertiären Epoche die Wortenbarklen der Gegenwart herein brach und bis ans Ende berfelben fich mehr und mehr verbreitete. Mögen jene Procentrechnungen auch meift noch auf unzureichenben Beobachtungen beruhen, mögen fie je nach bem verfcbiebenen Standpuntte ber Palaontologen mehr weniger auffallenbe Correctionen erfahren,

im Allgemeinen gewähren fie fcon einen fichern Anhalt

für die Bergleichung. In der Flora überwiegen durchweg die Dikotylen an Gattungen und Arten, die Bellenpflanzen und troptogamischen Gefägpflanzen treten auffallend zurud, auch togamischen Gefäßpflanzen treten auffallend zurück, auch die Monokotylen liefern nur sparfame Reste. Besonders charakteristische Formen, eigentlich leitende Arten, sindet man nur unter den dikotylen Blättern, höchstens noch unter den Palmen. Die specielle systematische Bestimmung der tertiären Pslanzenreste ist erst in der neuesten Zeit von Unger, Braun, Göppert, Ettingshausen, Heer, Weber durchgeführt worden; allein die Resultate dieser systematischen Arbeiten verdienen noch lange nicht das Vertrauen, welches Cuvier für die fossillen Thiere erweckt hat. Schon der Umstand, das die Blätter, die wichtige hat. Schon der Umstand, daß die Blatter, die wichtig-sten und zuverlässigsten Fossilteste, bei den lebenden Ar-ten so auffallend variiren und von den Botanikern nur in sehr seltenen Fällen zur Festskellung der specifischen und generischen Charaktere gewählt werden können, erwedt

Mistrauen gegen die hunderte von fpftematifchen Ramen, welche die letten Sahre für fossile Blatter uns gebracht haben, noch mehr aber die allgemeinen Resultate, welche aus diesen Bestimmungen für das Alter der Ablagerungen und für die organische Belt im Allgemeinen gefolgert werden. Ablagerungen, deren Alter aus den thie-rischen Resten sicher ermittelt ist, werden von den Pa-läophytologen bald für eocen, bald für miocen und gar pliocen erklart. Die für das Thierreich längst außer Zweisel gesetze, geologisch und geognostlisch höchst wichtige Thatfache von bem Bortommen noch lebenber Arten in den Tertiärschichten wird von den Paläophytologen entschieden in Abrede gestellt, und erst in der allerneuesten Zeit hat Göppert es gewagt, auf langjährige und umfassende Untersuchungen der Bernsteinslora gestützt, die Identität fossiller Pslanzen mit lebenden zu behaupten. Bei biefem Stande der Untersuchungen, dem eine sicherere Basis baldigft und dringend nothwendig ift, wird man hier teine nabere Darlegung der Begetationsverhaltnisse der Tertiärgebilbe erwarten. Rur einige der am haufigsten vortommenden Gattungen mögen nament-lich aufgeführt werben: Flabellaria, Pinites, Taxites, Myrica, Quercus, Ficus, Platanus, Laurus, Daphnogene, Acer, Ceanothus, Juglans, Liquidambar, Populus, Salix, Dombeyopsis.

Die Fauna der tertiaren Formation unterscheidet fich von der des Kreibegebirges wefentlich durch das auffallende Burudtreten der Brachiopoden, bas völlige Ber-ichwinden der Ammoniten und Belemniten, burch den überraschenden Reichthum der Insettenwelt im Bernftein und in verschiebenen Sugmaffermergeln, burch bie weit überwiegende Anzahl und Mannichfaltigkeit der echten Rnochenfische, bas Bortommen von echten Batrachiern und Schlangen, von nur den gegenwärtigen abnlichen Echfen und Arofobilen, von zahlreichern Wögeln und der gan-zen Classe der Saugethiere. Für die niedern Thiere find die bereits erwähnten Procentverhaltnisse lebender Arten in den verschiedenen Gliedern und Stufen der Tertiär-formation von hoher Wichtigkeit. Eigenthümliche Fa-milien kommen unter den Anthozoen, Bryozoen, Fora-miniferen, unter den Radiaten und Mollusken nicht mehr vor, selbst die Zahl der eigenthümlichen Gattungen ist auf bas Minimum herabgefunten und bie wenigen noch vorkommenden gewinnen nirgends eine charaktergebende Bedeutung. Nicht anders verhalt es sich mit den Glieberthieren. Die Unterschiede biefer beiden Hauptabtheilungen bes Thierreichs in ber Tertiarformation und ge-genwartigen Schöpfung liegen wefentlich nur noch in ber Differeng ber Arten und beren abweichender Berbreitung und bem viel größeren Reichthume der letteren. Unders verhält es sich mit den Wirbelthieren, da sie zum ersten Male in der Tertiärepoche vollständig repräfentirt sind. Hier treffen wir noch zahlreiche eigenthumliche Gattungen, unter den Knochensischen und Säugesthieren selbst eigenthumliche Familien und mit lebenden ihrerische Auten kannten nach nicht mit Sicherheit noch ibentische Arten konnten noch nicht mit Sicherheit nachgewiesen werben. Somit liegt ber Hauptunterschieb ber tertiaren Fauna von ber bes Kreibegebirges und ber Settwelt in der Entwickelung der Birbelthiere. Dit biefen gewinnt zugleich aber auch die Untersuchung ihre hochste Sicherheit, indem die Formen ihrer einzelnen Theile, die im fossilen Zustande vor Anterver tere Beziehung zum ganzen Drganismus haben, als bies bei ben falfigen Geruften ber nieberen Thiere ber Fall ift. Im Einzelnen wollen wir nur Einiges andeuten. Percoideen, Sparoideen, Stomberoideen gehoren beson-bers den evcenen Straten an, Sphyranoideen, Cata-phracten und andere kleinere Familien diesen und den miocenen zugleich, Karpfen und Hechte den miocenen und pliocenen; die wenigen Ganoideen scheinen nicht bis in die pliocenen Gebilde gu reichen; Die Baififche neh-men von ben evcenen bis in die pliocenen Straten auffallend an Bahl ab. Die Saugethiere ber eocenen Bil-bungen find generisch eigenthumliche Bielhufer; in ben miocenen Ablagerungen spielen biese zwar noch eine Hauptrolle, aber es gesellen sich zu ihnen lebende Gat-tungen (Rhinoceros), ferner Wieberfauer und Raubthiere, in ben pliocenen endlich werden die lebenden Gattungen aus den verschiedenften Familien zahlreicher ').

#### Bulfanifche Formationen.

Im Gebiete der tertiären Formation treten so häufige eruptive Gebirgsmassen auf, daß dieselben als selbständige Formationen betrachtet werden müssen, und zwar als vulkanische oder vulkanvidische, da viele derselben mit den gegenwärtigen Bukkanen eine unverkennbare Uebereinstimmung und innige Verknüpfung zeigen. Dies ist z. B. der Fall in der Eisel, im Belay und Bivarrais, auf den kanarischen Inseln, auf Iava u. s. w., wo sich die Bildungszeit nach der Gegenwart hin schwierig oder gar nicht abgrenzen läßt. Dagegen beschränkt sich die Bildungszeit der Trachyte des Siebengebirges und Ungarns, der Basalte und Phonolithe Böhmens, der Lausig, der Rhön, des Vogelsberges, Irlands u. s. w. entschieden auf die Tertiärzeit. Nach dem Materiale der Eruptivmassen sind zwei solcher tertiären Eruptiv-Im Bebiete ber tertiaren Formation treten fo bau-

<sup>7)</sup> Wie man bei spihsindiger Bergleichung der niedern Thiere oft localen Ablagerungen eine allgemeine Bedeutung zugeschrieben hat, so liefert ein solches Beispiel Servais sur die Saugethiere. Er vertheilt dieselben in nicht weniger als sieben auf einander solgende, streng gesonderte Faunen. Die älteste derselben birgt der Pisolitenkalk von Reudon und die Ligniten von Soissonais mit Palaeocyon primaerus und Coryphodon; die zweite der pariser Grobkalk, Passo, Burweiler, Issel u. a. mit Lophiodon commune und Hyracotherium; die dritte der pariser Syps, die Schickten von Gargas, Air u. a. mit Palaotherien, Anoplotherien, Sharopotonnen u. s. w.; die vierte der Schwasserfalt und die ältern Fahluns von Orleannais, Moissac, Leognan u. s. w. mit Anthracotherien, Amphicyon minor etc.; die schichte die Schichten von Sansans und die Fahluns der Touraine mit Dinotherium giganteum, Mastodon angustidens, Rhinocoros incisivus etc.; die sechste der Meeressand bei Montpellier, die siedente die Dilivvialbildungen. Raulin hat indessen Faunen gegen die Lagerungsverhältnisse der einzelnen Ablagerungen sich hat zu Schulden kerreigen, bingewiesen, und ebenso ließ sich die Unhaltbarkeit bei der Bergleichung mit englischen und teutschen Lagerstätten überzeugend darthun.

formationen zu unterscheiben, nämlich bie Erachpt. und Die Bafaltformation, die zwar eine vielfache Berbindung unter einander zeigen, aber boch als verschiedene be-trachtet werben muffen.

#### a) Die Trachtformation.

Die Trachytformation besteht fowol aus frustallinischen, als aus klastischen Gesteinen, zu welch erstern ber Trachyt, Trachytporphyr, Phonolith, auch der Perlit, Obsidian und Bimsstein, zu lettern die trachytischen Conglomerate und Tuffe gehören.
Der Trachyt hat eine vorwaltend aus Albit und

Sanibin bestehende, theils fornige, theils bichte, compacte ober porose und blafige, meift matte Grundmasse von meist weißer und hellgrauer, aber auch gruner, gelber, rother, brauner bis schwarzer Farbe. Bon ben eingewachsenen Arpstallen erscheint ber Sanibin in Zafeloder Saulenform, die Hornblende in schwarzen Nadeln oder Saulen, der Glimmer in dunteln Tafeln oder Schuppen. Pyroren ist selten, kleine gelbe oder braune Schuppen. Pyroren ist selten, kleine gelbe ober braune Titanitkrystalle häusiger, ebenso Körner und Detaeber von Magneteisenerz. Die Barietaten des Trachytes werben als granitischer, flaseriger, schieseriger, felbspathreicher, hornblendereicher, thonsteinähnlicher, porphyrähnlicher, einsacher und halbglasiger unterschieden. Gewöhnlich bildet der Trachyt isolirte, über ihre Umgebung hoch emporragende Berge, oft von kuppels ober domförmiger Gestalt, auch in Reihen oder Gruppen geordnet, zuweilen füllt er Krater aus und ragt auch wol aus der Mitte empor, wie in den phlegrässchen Feldern bei Neapel, oder aber er breitet sich in Strömen und Decken wie die Lava aus, wie am Fuße der Solsatara, im Pup de Dome, am Pic von Tenerissa u. a. D., dringt auch nicht selten gangsormig in andern Trachyt, Basalt und andere Gesteine ein, wie im Siebengebirge, auf auch nicht jetten gangformig in andern Lracht, Bajalt und andere Gesteine ein, wie im Siebengebirge, auf Ischia, am Cantal und Griou. In der Regel ist der Tracht ungeschichtet und massig, bisweilen jedoch bankförmig, auch fäulen- oder plattenförmig abgesondert. Der Trachtporphyr unterschiedet sich von dem Tracht durch gänzlichen Mangel an Amphibol, Pyroren und an eigentlichen schlackigen Bildungen, und läßt sich nach seinem Dugrzeschafte in gugrzeschieren und gugrze

nach feinem Quarzgehalte in quarzführenben und quarzfreien trennen, beibe jedoch vielsach mit einander verbunden. Der quarzstührende Trachptporphyr ist perlitähnlich, porös, rundblasig, cavernös oder thonsteinähnlich, ber quarzsteie spielt in ähnlichen Abanderungen. Auf den Ponzainseln bildet er kleine, Gebirgsketten darstellende mächtige Gänge, auf den liparischen Inseln Ströme, an vielen andern Orten sind seine Lagerungsstormen und Nerhältnisse noch nicht erforscht. Die von formen und Berhaltniffe noch nicht erforfcht. Die polpebrifche Absonderung ift viel häufiger als bei bem

Trachyt.

Der Phonolith oder Klingstein ist zwar petrogra-phisch dem Trachyt naber verwandt als dem Basalt, allein in seinem Auftreten zeigt er häusiger eine nabere Beziehung zu letterem. Seine Grundmasse besteht aus einem innigen Bemenge eines felbspathartigen (Sanibin) und eines zeolithartigen (Defotyp) Minerales in fehr

fcwantendem Berhaltniß. Eingewachsen find tafelformige Sanibinkrystalle, nabelformige Hornblende, kleine gelbe Titanitkrystalle. Uebergänge des Phonosisch in wirklichen Trachyt sind keine sehr seltene Erscheinung, so in Böhmen, in der Rhön, im Belan u. s. w. Die Phonosithe bilden ebenfalls isolirte Ruppen mit schroff aufragenden Felsen, einzeln oder gruppirt, auch Decken und stromähnliche Ablagerungen, sehr häusig Sange. Die plattenförmige Absonderung ist die gewöhnliche, demnächt die prismatische oder saulenförmige, seltener bie bankförmige. Wie bei dem Trachyt scheint auch dier die Struckur mit den Lagerungen in einem nach vie datispringe. Wie ven vem Traypi juseint auch gier die Structur mit den Lagerungsformen in einem naheren Zusammenhange zu stehen. In Begleitung der Phono-lithe treten übrigens hier und da phonolithische Conglomerate und Tusse auf, z. B. im Hegau, in der Rhön u. a. D. Im Allgemeinen unterscheibet man hinschlichtlich Des Alters ober ber Bilbung zwei Eruptionsepochen ber Phonolithe, die ältere für den gemeinen, die jüngere für den trachytähnlichen Phonolith, ohne daß grade diese petrographische Berschiedenheit als ein allgemeines und sicheres Beichen des Alters betrachtet werden durfte.

Die Perlite ober Perlsteine schließen sich ben Erachytporphyren ziemlich eng an, erscheinen aber mehr als ein untergeordnetes Glied der Trachytformation. Ihre ein untergeordnetes Glied der Trachytformation. Ihre verschiedenen Abanderungen, wie porphyrische, körnigschalige, sphärolithische u. s. w., haben noch geringern geognostischen Werth als die der Trachyte, indem sie in ein und derselben Ablagerung neben einander auftreten. Die gewöhnlichen Lagerungsformen sind Decken, breite Ströme und Gänge. Merkwürdig ist die Parallelstructur und Schichtung, die sich im Wechsel des Kornes, in der gedänderten Farbenzeichnung, in der Spaltbarkeit und Absonderung zu erkennen gibt. Die ausgezeichnetsten und bedeutendsten Perlitvorkommnisse sinden sich in Ungarn und Mexico.

Ungarn und Merico.

Der Obfibian bilbet ftromartige Ablagerungen meift von Bimsstein begleitet am Abhange oder in der Rabe der Trachytberge, seltener Lager oder Gänge. Ein sol-cher Strom kommt vom Krater des Campo Bianco auf Lipari herad, zahlreiche am nörblichen Abhange des Pic von Tenerissa; dunne Lager sinden sich im Trachytpor-phyr des Cerro de las Nabajas in Mexico, Gänge am Cantal.

Als gewöhnliche Begleiter ber Trachpte erscheinen beren Conglomerate und Tuffe: Gesteine, die unter Ditwirtung bes Baffers zu fehr verschiebenen Beiten gebil-bet worben und geschichtet find. Theils find es eruptive Reibungsgebilde, indem das mehr weniger erstarrte Material bei der Hebung zertrümmert und von füssiger Masse eingehüllt worden, theils sind die Trümmer durch seineren Trachtschutt verkittet, oder es ist ein sehr seine geriedener, vom Wasser varand aber kracht. Die Bilbung ging ben Trachpten voraus ober folgte ihnen, und bat fich in manchen Gegenden mehrfach wiederholt. Im Siebengebirge, am Cantal u. a. D. beobachtet man biefe mannichfaltigen Erscheinungen. Auch Bimefteinconglomerate und Zuffe treten im Bereiche ber Trachptformation auf, nicht felten in großer Berbreitung, bier

und ba Berfeinerungen führenb, fo in Ungarn, um Reapel, auf Ischia.

#### b) Die Bafaltformation.

Auch diefe Formation besteht aus frystallinischen ober ursprünglichen und aus flastischen ober fecundaren Gesteinen, beibe aufs Innigste mit einander verknüpft. Die frystallinischen Gesteine sind Basalt, Dolerit, Anamest, Mandelsteine und schlackige Gesteine, die klastischen wiederum basaltische Conglomerate, Tuffe, Brechen cien u. s. w. Won den erstern herrschen zwar einige auf weite Strecken hervor und bie anbern treten bagegen jurud, allein alle greifen so vielfach in einander, daß bie einzelnen nicht als selbständige Glieber ber Forma-

bie einzelnen nicht als selbständige Glieder der Formation betrachtet werden können.

Der Dolerit ist, um zunächst die petrographischen Charaktere übersichtlich darzulegen, ein krystallinischkörniges Gemenge aus Labrador, Augit und etwas titanhaltigem Magneteisenerz, zu welchem sich öfters kohlensaures Eisenorydul und Kalk gefellt. Als zufällige Beimengungen sinden sich Melanit, Rephelin, Glimmer, Olivin, Hornblende und andere Mineralien. Als wichtigere Varietäten werden der körnige und porphyrartige Dolerit und der Doleritmandelstein mit Blasenräumen unterschieden. Der Anamesit, häusig unter dem undeunterschieben. Der Anamesit, häusig unter dem undesstimmten Ramen Trapp begriffen, ist eigentlich nur ein feinkörniger Dolerit, bessen mineralogische Bestandtheile das blose Auge nicht zu unterscheiben vermag. Aus benselben Mineralien gebildet scheint doch der Augit meist sehr zurückzutreten und der Dlivin wird nur sehr selten bevdachtet. Als besondere Abanderungen betrachtet man die einkachen vornhwertigen mandelkeinartitet man die einfachen, porphyrartigen, mandelsteinartigen und schlackigen Anameste. Der Basalt ist ein inniges Gemenge aus Labrador, Augit, Magneteisenerz, einem zeolithischen Mineral, häusigem Olivin, Eisenspath und Kalkspath mit 2,5 Procent Wasser. Die zufälligen Beimengungen sind dieselben als im Dolerit nehlt andreichen andern. Die Abanderungen werden rauigen Beimengungen sind dieselben als im Dolerit nehst zahlreichen andern. Die Abanderungen werden als einfacher, porphyrartiger, mandelsteinartiger, schlackiger Basalt unterschieden. Sobald an Stelle des Labrazdors als wesentlicher Bestandtheil Nephelin tritt, erhält der Basalt den Ramen Rephelindolerit, oder Leucit, den Namen Leucitophyr.

Die Basaltsormation hat eine ungleich größere Berbreitung, ein mächtigeres Auftreten als die Trappformation, aber in ihren Lagerungsformen und Berhaltniffen große Aehnlichfeit mit berfelben. In Deden ober machtigen Schichtenfpftemen behnen fich die bafaltifchen Gefteine bieweilen über Flachenraume von hunderten, ja von taufenden von Duadratmeilen aus. In dieser großartigen Entwickelung gliedert sich die Formation gewöhnlich in mehre Etagen, die theils aus verschiede-nen Gesteinen bestehen, theils donglowerat- und Tuffflichten nan einen ber auf und verbande und nicht kalten Buffichichten von einander gesondert und nicht selten von Basaltgangen von einer Etage aus durchsett werden. Eine solche Gliederung in sechs durch basaltische Conglomerate geschiedene Etagen hat Reuß in den 16 meilen bededenden Basaltmassen des leitmeriger Arei-

fes in Bohmen nachgewiesen. Die Maffe bes Bogeis-berges mit ihrem 3130 guß hohen flachen Gipfel brei-tet fich über 40 DReilen aus. Aehnliche bebeutet fich über 40 DReilen aus. Aehnliche bebeutende Bafaltgebiete find ber Wefterwalb und die Rhon. Iende Basaltgeviete sind der Westerwald und die Rhon-In Centralfrankreich stehen große Basaltdecken mit Ba-saltströmen in Berbindung, so ausgezeichnet am Mont d'or. Auch in Schottland und Irland, auf Island, Tenerissa, in Abhssinien, Borderindien, Nordmerico ist die Basaltsormation ausgezeichnet entwickelt. In Is-land nimmt sie 1800 Meilen Raum und hebt sich zu 2500—3000 Fuß mittler Meereshöhe empor. Dabei ist sie in ihrer ganzen Ausdehnung sehr regesmösig geist sie in ihrer ganzen Ausdehnung sehr regelmäßig geschichtet, horizontal, wie Mauerwert in hunderten von Lagern über einander geseht mit terrassensormigen Gehängen sowol an den Kusten, als im Innern der Gebirge. Zahlreiche Gänge sehen senkrecht durch die horizontalen Schickten hindurch und enden bald in tieferem, bald in höherem Niveau. In Vorderindien soll die Basaltsormation über 12,000 meilen ausgebreitet sein Rom Meerekspiegel bis zu 4000 Aus Side Keisafattformation uber 12,000 | Metten ausgebreiter sein. Vom Meerekspiegel bis zu 4000 Fuß Höhe steisgen die Zerrassen im Wechsel von Basalt- und Mandelsteinlagern auf. — Für die Basaltströme lassen sich gar oft noch die Krater nachweisen, aus denen sie hervorgetreten sind. So liegt der Ansang eines Stromes von porösem olivinreichem Basalt am Mosenberge in ber Cifel deutlich in einem Schladenfrater. Im Heraultdenartement steht auf dem Moseny Kraue deute wie departement steht auf dem Plateau Roque haute zwischen Agde und Beziers ein erloschener Bulkan, von welchem sich zwei große Basaltströme heradziehen. — Die meisten größern Basaltgebier tragen an ihren Grengen hervorragende Bafaltkuppen und ahnliche in ihrer Umgebung, die als folche aus ber Tiefe hervorgebroden find, wie bies unter Anderm von dem Bafaltberge bei Stolpen in Sachsen, vom Druidenstein bei Siegen birect nachgewiesen ift. — Die fehr haufigen Basalt-gange sind augenscheinliche Ausfullungen von Spalten und Riffen, beren Dimensionen von wenigen 30ll bis einige hundert Fuß wechseln, sentrecht ober wenigstens fleil aufsehen, bald einzeln, bald zahlreich auftreten, selbständig ober in Berbindung mit anbern Lagerungsformen. Sie bieten bie mannichfaltigften Erscheinungen, von benen bereits im Artikel Gang (f. b.) die Rebe gewesen ift. Zahlreich beisammen auf kleinem Raume sieht man sie am linken Elbufer oberhalb Aussig im Braunkohlensandstein auffehend und mit der aufliegen-ben Basaltbede in Berbindung stehend. Auf der Insel Sty gablte Macculloch auf einer Breite von 150 Fuß sieben Basaltgänge von zusammen 70 Fuß Mächtigkeit, auf Arran finden sich 30 Gänge dicht beisammen. Das Gestein andert in ein und demselben Gange nach den verschiedensten Richtungen hin ab.
Söchst ausgezeichnet für die Gesteine der Basaltsformation ist die vollkommene fäulenförmige Absonderung welche in gleicher Rollendung in keiner andere

rung, welche in gleicher Bollendung in feiner andern Formation vorkommt. Die Saulen variiren in Dicke und Lange auffallend, sind gegliedert ober nicht, spal-ten sich auch wol der Lange nach, gruppiren sich ver-schiedentlich. Die Are ber Saulen pflegt im Allgemeinen senkrecht auf der Abkühlungsfläche bes Gesteins zu stehen. Außer der horizontalen und verticalen Gruppizung wird noch die kegelformige, kugelförmige, radiale u. a. beobachtet. Biel seltener als die faulenförmige ist die plattenförmige Absonderung, sowol in Verbindung mit der säulenförmigen, als für sich allein, minder selten dagegen die kugelige Absonderung, die oft erst in Folge der Remitterung hernortrift

der Berwitterung hervortritt.

Das Hervortreten ber Bafalt- und Trachytformation fällt, wie bereits erwähnt, in die Tertiärepoche und nimmt man im Allgemeinen an, daß die Basalteruptionen etwas später eingetreten sind als die Tradyteruptionen. Allgemeine Eruptionsepochen für diese Formationen aufzustellen, ist noch nicht gelungen, sie scheinen vielmehr nach und nach bis nach Berlauf der Tertiärzeit erfolgt zu sein. Ueberdies liegen viele im Gebiete älterer Formationen, obwol kein Zweisel über Beit erfiäre Entstehungszeit gestend gemacht merden konn bie terfiare Entstehungszeit geltend gemacht werden kann, so ist boch beren nabere Bestimmung in vielen Fällen ganz unmöglich. Wir wollen bie Beziehungen der Bafalte zu ben übrigen Formationen vom Diluvium ab-

warts nur burch einzelne Beispiele erlautern. Durch ben jungften Summafferfalt brach ber Ba-falt bes Gergovia in ber Auvergne hervor, benn in falt bes Gergovia in der Auvergne hervor, denn in seiner Umgedung sind die weiter davon entfernt horizontalen Kalkschichten und Banke gehoben, aufgerichtet, gestört, gewunden, über denselben lagern blasige und verschlackte Basalte, basaltische Krümmergesteine und Kusse, darüber hier und da wieder dichte Basalte, in der unmittelbaren Berührung ist der Kalk gebleicht, oder dunkel die schwärzlich gefärbt, krystallinisch geworden, fäulenartig abgesondert und anders verändert. — Die Molasse am Steinberg unfern Münzenberg wurde durch Basalt geglüht, buntgefärbt. Am Monte Postale di Altissimo im Vicentinischen dringen Basaltgänge in den Rummulitenkalk und haben denselben in körnigen ben Nummulitenkalt und haben benfelben in körnigen Ralt verwandelt. Im Val di Noto auf Sicilien findet sich eine mit Basalt erfüllte Spalte im Muschelsandstein, der in nachster Berührung in weißen Marmor umgeandert ist. Am Meisner trennt plastischer Thon umgeandert ist. Am Meißner trennt plastischer Thon die Brauntohlenlager von ihrer Basaltbecke, welche minbestens in heißem Zustande sich ausgebreitet hat, denn der Thon und die Brauntohle haben stengelige Absonberung, die Stengel senkrecht gegen die Basaltbecke gerichtet. Die gleiche Erscheinung zeigt sich bei Laubach am Bogelsberge. Bei St. Saturnin im Pup de Dome hat ein über Thon sich ausbreitender Basaltstrom die in diesem besindlichen Pstanzenreste verkohlt und den Thon selbst erhärtet. Am Meißner wurde selbst die Brauntohle in verschiedener Weise verkohlt. Die braunen Nuancen werden von grauliche, peche, sammet- oder nen Ruancen werben von graulich-, pech-, sammet- oder eisenschwarzer Farbe verdrängt, auch von buntangelaufener, ber Bruch ist volltommen groß- oder flachmuscheig, der Glanz ein Fett- oder Metallglanz, die Holzstructur völlig zerstört, der überlagernde plastische Thon hat seinen Bitumengehalt verloren. Der Habischswald und Westerwald liesern ähnliche Thatsachen. — Der Kreidefalt Trlands ist von durchsehenden Basaltgängen

in einen dunkelblauen oder graulichweißen kryftallinischen Ralf, in mahren Marmor, vom Urkalk nicht unterscheidbar verwandelt. Die Planerkalkschichten von Daubis bar verwandelt. Die Planerraltschiften von Daubis im leitmeriger Kreise sind von einer Basalksuppe durchbrochen, aufgerichtet, dunkelblau gefärbt, eines Theiles ihrer Kohlensaure beraubt. Am hohen Neuffen in der schwädischen Alp sind Jurakalkstüde in eine gangartige Basalkmasse eingeknetet, auf Sky ist der dichte Liaskalk in der Nähe des durchgebrochenen Trapps kryskalinisch fornig geworben und weiß gefarbt, am Suffenberge bei Groß-Eber find Stude bes Reupermergels in ben burchbrechenden Basalt eingeschlossen, hart gebrannt, in Por-cellanjaspis verwandelt, am Krazzenberge der Muschel-kalt durch einen Basaltgang in Farbe und Gefüge ver-ändert, am Wilbenstein dei Büdingen der bunte Sandstein, an vielen Orten Englands die Schichten des Steintohlengebirges und der Uebergangsfalf, Thonschiefer und
Grauwacke. Die Einwirkungen des Basalts auf tryställinische Gebirgsmassen, in deren Bereich er gleichfalls
hervortritt, sind je nach der Beschaffenheit dieser von
sehr verschiedenen Erscheinungen begleitet. So hat ein
Doleritgang im Duarzsels auf Anglesea diesem das trystallinische Gefüge genommen, der Serpentin daselbst
ist in dunkeln Thon umgewandelt; der Granit ist in
der Gegend zwischen der Loire und Allier vielsach verändert, der Chloritschiefer auf Anglesea, der Glimmerschiefer am Rammerbühl unsern Eger, der Gneiß im
Erzgebirge und Vivarrais u. s. w. Aussührliches sindet
man über diese Verhältnisse und den Basalt überhaupt
in v. Leonhard's Basaltgebilde. (Stuttgart 1832. ftein, an vielen Orten Englands bie Schichten bes Steinin v. Leonhard's Basaltgebilbe. (Stuttgart 1832. 2 Bbe.)

## 10. Kormation. Diluvium.

Rach Ablagerung ber vielen und verschiedenartigen localen Schichtreiben ber Tertiarformation fcbloß eine gleichmäßig über die gange Erdoberflache verbreitete lodere Gefteinebilbung die Reihe ber geognoftischen Formationen ab. Man begreift biefe allgemeine Geröll-, Ries., Sand., Thon., Mergel. und Ralfablagerung unter ber Benennung Diluvium, weil die altern theologistrenden Geologen ihre Entstehung der Sündstuth-kapischen. Reuere Geognosten wollen der Sündstuthbegriff verbannen durch die Ausdrude postpliocen, pleinicht zu rechtfertigende quaternar gebraucht wirb). Bir behalten inbellen ben Damen Diemen behalten indeffen den Ramen Diluvium bei, weil er der altefte und am weitesten verbreitete ift und die biblische älteste und am weitesten verbreitete ist und die biblische Sündsluth heut zu Tage keinen Geognosten mehr stört. Die Diluvialbildungen sind über die ganze Erde verbreitet, also allgemeine, sie verdanken einer allgemeinen und großartigen Katastrophe ihre Entstehung, daher trennen wir sie von der Tertiärformation als eine selbständige Formation ab. Ihre Fauna bestätigt diese Trennung. Damit ist aber keineswegs behauptet, daß die Diluvialgebilde scharf von der Tertiärformation geschieden seinen, daß sie von der gegenwärtigen Bildung streng abgesondert, daß sie in sich eine einzige untheilbare Stufe, das Product ein und derselben Ursache, derselben Kraft das Product ein und derfelben Urfache, derfelben Rraft

seien. Bie in andern Formationen treffen wir auch Uebergange nach Unten und Dben, vermittelnde Ablagerungen gegen bas Tertiare und bas Alluvium bin,

welche jeder bestimmten Abgrenzung tropen. Die weitest verbreiteten Diluvialgebilbe find Lehm, Thon, Sand, Mergel und Gerölle. Petrographisch find sie von gewissen tertiaren und besonders von gegenwartigen ober alluvialen Bilbungen nicht zu unterfceiben, aber bie eigenthumlichen Saugethierfnochen und

Die Serollablagerungen verbreiten fich über große Ebenen, an der Sohle und den Banden der Thaler, vom Fuße der Gebirge dis zu nicht unbedeutenden Ho-hen hinauf. So eigentlich das Terrain ausgleichend, die schroffen und steilen Formen mildernd, bilden sie selbständig nur hügeliges Land, langgezogene oder kurze, immer aber abgerundete Hügel, Terrassen und Plateaus, oft begrenzen sie alte Flußbetten, Seebecken, oder bil-ben die frühern Meeresküsten, in solcher Entfernung von ben heutigen und in so bebeutender hohe und Dach-tigkeit, daß die heutigen Gewässer sie nicht mehr er-reichen oder bededen. Das Korn der Gerölle wechselt, die Lager mit fehr kleinen Geröllen von hirsekon- bis Rußgröße nennt man Grus und Ries; Kopfgröße ist durchschnittlich das Maximum, denn noch größere Gerölle sind sehr selten. Ihre Abrundung ist vollkommen, volle sind seine seine Abere Abrundung ist voutommen, die Kanten und Eden abgeschliffen, die Gestalt nähert sich der Augelform, oder ist unregesmäßig rundlich, oval, elliptisch dis ganz flach. Das Material ist den nächstellen oder entfernteren Gebirgen, oder auch der unmittelbaren Unterlage entlehnt. Im nördlichen Teutschland bestehen sehr bedeutende Ries- und Geröllen ger vorherretten. fcend aus Geröllen von Thon- und Riefelfchiefer, gemengt mit solchen von Quorziten, Graniten, Gneiß und einzelnen von Porphyren, Melaphyren, Speniten. Die alten Ufer von Gebirgsbachen und Flüssen lassen sich weit in die Ebene hin verfolgen und ihre Gerölle bestehen lediglich aus Trümmern der Felbarten des Gebirges. Erst weiter hin, wo die Zuslüsse von andern Gestieges. Erst weiter hin, wo die Zuslüsse von andern Gestieges hinvers hinversten mirh eine Mischung der Gerölle birgen hinzutreten, wird eine Difcung der Gerölle beobachtet. Wenn talkhaltige oder eifenhaltige Gewäffer eine langere Beit bie Berolle burchbrangen, find bieselben zu Conglomeraten verkittet, deren Festigkeit bis-weilen sehr bedeutend ist. An allen kleinern und gro-kern Flüssen, an der Saale, Elbe, Oder, am Main, Rhein mit ihren zahlreichen Zustüssen, an vielen nord-teutschen Seen, am Bodensee u. f. w. kann man die ganze Mannichfaltigkeit der Geröllbildung der Diluvial-epoche ftudiren. Der Boben über diesen Geröllagern pflegt fteinig und unfruchtbar zu fein, bagegen liefern fie in ben größern Gerollen Material zu Straßenbau und Mauerwert, in dem Grus und Ries ein vortreffliches Material zur Unterhaltung und Ausbefferung ber Straßen, in dem noch feinern, durch ein Sieb gewonnenen Riessand einen nothwendigen Bufat jum Ralfmörtel. Die Berfteinerungen in diesen Geröllagern find forgfältig zu prufen. Entweder gehören fie altern A. Eucyti, b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

Formationen an, benen bas Material der Gerölle entführt ist und von diesen sagt man, sie besinden sich auf
secundarer Lagerstätte, oder aber sie stammen wirklich
aus der Diluvialzeit und diese sind in der Regel abgerieben, zerbrochen, überhaupt in einem schlechten Erhaltungszustande. Am meisten Beachtung von diesen verdienen die in der Regel ganz vereinzelt vorkommenden Anochen und Jähne von Säugethieren, von Elephas, Rhinoceros, Hirsch, Stier, Pferd u. a. Scharstantige Geschiebelager, welche dieser Geröllbildung gleichgestellt werden mussen, sind selten. Am salzigen See bei Eisleben steht ein solches Lager aus Geschieben von bun-tem Sandstein, in welchem ich den Stoßzahn eines Elephas primigenius beim Nachgraben sand.

phas primigenius beim Nachgraben fand.
Den Geröllbildungen schließen sich die biluvialen Sandablagerungen an, die sowol mit jenen als mit Lehm- und Thonlagern in nabere Verbindung treten. Sie breiten fich in ber norbteutschen Chene weit bin aus und bilden auch wellenförmige Sugel, die man febr wohl als alte Dunen betrachten barf. Der Sand ift reiner loderer Quargfand von fehr feinem bis grobem Rorn, zuweilen mit Lehm, Mergel, Thon mehr weniger gemengt, hier und ba auch feste eifenschuffige Sandsteinbanke einschließend. Rleinere Gerölle von Quarz, Rieselschiefer u. a. Gesteinen finden sich vereinzelt darin. Die Berfteinerungen sind dieselben als in den Geröll-

Mergellager treten hier und da in Verbindung mit Sand- und Thonlagern, oder auch felbständig in grotherer Entwicklung auf, meist an dilwialen Fluß- und Seeufern, hoch über dem heutigen Wasserstande. Sie führen Concretionen eines festen Kalfmergels und die gewöhnlichen Saugethierknochen nebft Land- und Sugmasserconchplien. Man kennt biefe Mergellager wie in ber nordteutschen und ungarischen Chene, fo auch an ben Ufern bes Diffisppi und in andern Erbtheilen.

Gins ber am weitesten verbreiteten und wichtigsten Diluvialgebilde ist ber Lehm. Derfelbe lagert in ben Ebenen sowol, als in Thalern, an den Gehangen und auf den Plateaus und Ruppen der Berge, balb in machtigen Massen, balb nur in ganz dunnen Lagen. Sauptbestandtheil ist Thon, innig gemengt mit seinem Duarzsand und Kalk oder Mergel. Diese Mischungen wechseln in ihrem gegenseitigen Berhältnisse und bilden sehr sandigen Lehm, kalkigen Lehm u. s. w. In manchen Lagern hat der Lehm eine rein dunkelgelbe Farbe, in vielen andern eine gelbgraue und fcmutige. Als jufällige Borfommniffe führt er Anollen und Concretionen von Mergel, einzelne kleinere und größere Gerölle von Quarzscle, Granit u. a. Felbarten, auch Blode und kantige Gesteinstrummer. Die Lehmablagerungen sind die wichtigsten und reichsten Lagerstatten diluvialer Sau-bie wichtigsten und reichsten Lagerstatten diluvialer Saugethierreste. Bicle berselben so bei Egelm, Dueblinburg, Gernrobe, Thicbe, Nordhausen u. a. D. ruhen auf Gyps. Der Lehm bebedt die unregelmäßige zerriffene Oberflache ber Gypestode, füllt beren Spalten und Klufte aus und rundet ben Gipfel und Abhang des Berges völlig ab. An den Schluchten und Zaden des Gypses

fanden die mit Rehm und Saugethierknochen belafteten Diluvialgewaffer ein hinderniß und fenten ihre Burbe bu Boden. Go lagert der Diluviallehm auf bem Sevedenberge bei Quedlinburg bis zu 50 guß Mächtigkeit, bald mehr, bald weniger fandig, thonig ober mergelig. Stellenweise schließt er bis erbsengroße Quarggerolle ein und fußgroße tantige und edige Muscheltaltstude, außerdem einzelne linsenformige Gypstryftalle, fauftgroße Dru-fen solcher Arystalle und volltommen ausgebildete bis 6 Linien lange Bitterspathrhomboeder, einzelne Anochen sind von einer festen Mergeltruste überzogen, Bruchtellen ber Knochen bisweilen burch linfenformige Bopstrystalle vertittet. Die Anochen liegen maffenhaft über einander, von den verschiebensten Thieren die verschiebensten Stelettheile bunt durch einander, bisweilen selbst die zartesten Knochen von Bogeln und Nagethieren volltommen erhalten. Diefe Lagerftatten bes Gevedenberges lieferten mir während zehnjähriger Ausgrabungen die Reste von Felis spelaea, Canis lupus, Hyaena spelaea, Sciurus priscus, Hypudaeus major, Lepus timidus, Bos taurus, Cervus, Equus caballus, Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, von Bögeln Otis, Fringilla, Corvus, Larus, Hirundo, Gallus und einige in dortiger Gegend nicht mehr heimische Rand, und Süswasserschaften. Kügen wir den Söhe Land einige in dortiger Gegend nicht mehr heimische Land und Sußwasserschen. Fügen wir den Höhlenbaren noch hinzu, so haben wir die wichtigsten Reste der oben genannten Lagerstätten, denen weiter die bei Kanstadt, im Arnothale und einige andere nicht an Reichthum nachstehen. Uebrigens sind knochenführende Lehmlager aus den entlegensten Ländern aller Welttheile

Ein dem Lehm fehr ähnliches Diluvialgebilde ist ber Lis des Rheinthales mit seinen Rebenthalern und bes Donauthales. Bei Basel steigt derselbe bis zu 1100 Fuß Meereshöhe und 300 Fuß über den Spiegel bis Rheines empor. Obwol er stellenweise bis 200 Ein Meines empor. bes Rheines empor. Obwol er stellenweise bis 200 Buß Mächtigkeit gewinnt, zeigt er doch weder Gliederung, noch deutliche Schichtung. Er ist ein gelbes, seltener graues, bald mehr kandiges, bald mehr thoniges oder kalkiges Mergelgebilde, das auf Olluvialgeröllen, auf Kalktust und auf verschiedenen ältern Formationen ausliegt. Bon Säugethieren sind am häusigsten in ihm Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, Equus caballus. Viel häusiger aber als in andern Oiluvialgebilden sinden sich in ihm Land- und Süswassersschungebilden sinden sich in ihm Land- und Süswassersschungen von Helix, Bulimus, Pupa, Clausilia, Limnaeus u. a. An sich liesert der Löß grade keinen fruchtbaren Boden, aber er wird für die Cultur wichtig, indem er völlig sterilen Sand- und Seröllgrund überbeckt und einen sodern, leichten Boden bilbet, der der Cultur sähig ist und durch diese in gar nicht langer Zeit in fruchtbringendes Aderland verwandelt werden kans. Thon- und Lettenlager in nicht bedeutender Aus-

Thon und Lettenlager in nicht bedeutender Aus-dehnung kommen häufig an den Ufern diluvialer Seen und Flusse, in Thalern und Schluchten, am Grunde von Torfmooren vor. Sie sind mehr weniger rein und werden zu Jiegelsteinen, Topferwaaren u. s. w. verar-beitet. Bersteinerungen sinden sich selten.

Roch mehr vereinzelt find bie diluvialen Mufchel-bante. Sie bestehen aus zertrummerten und einzelnen vollständigen Conchylien noch jest lebender Arten mit lockerm Sande gemengt. Ein foldes Lager liegt auf Gneiß 200 Fuß über dem jehigen Meeresspiegel bei Uddevalla in Schweden, ja weiter hinauf sihen am Felfen noch Balanen und Muscheln an, die an dieser Stelle einst lebten. Aehnliche Muschellager kennt man in Schottland, bei Nizza, auf Sicilien, am Cap, in Bra-fillen und auf vielen Inseln. Ihre Bildung scheint in ben Ausgang ber Diluvialzeit zu fallen, in welcher bie Gemäffer auf ben gegenwartigen Stand berabfanten.

Gewässer auf den gegenwärtigen Stand herabsanken. Als eine befondere Diluvialbildung betrachtet man allgemein die Anochenhöhlen. Größere und kleinere Höhlen besonders im Kalf verschiedener Formationen zumal des Uebergangs- und des Juragebirges sind zum Theil mit Lehm, Thon, Ries und Sand erfüllt, in welchen Anochen diluvialer, bisweilen aber auch noch lebender Thiere und von Menschen vorkommen. Die Zahl der dis jest untersuchten Anochenhöhlen ist über-aus groß, einige der am längsten bekannten und be-rühmtesten sind die Baumanns- und Bielshöhle im Harz, die muggendorfer, gaplenreuther und sundwicher pard, die muggendorfer, gaplenreuther und sundwicher Höhlen, die adelsberger Grotte in Krain, die Lünel vieiller Höhlen, die firkdeler Höhle, die Mammuthöhle in Kentucky, die durch Lund ausgebeuteten Höhlen in Minas Geraes. Die Ausfüllung der Höhlen ist wie die Diluvialgebilde überhaupt eine sehr verschiedenartige und diefelbe geschah auch nicht überall zu derfelben Beit. Rur einige Beispiele mogen dies belegen. In der Baumannsboble wurde von Erman die den

Boben bebedende Tropffieinschicht von 2 Fuß Dide durchbrochen und dann ein gelblichgrauer, an einzelnen Stellen schwarzer und bituminoser Letten aufgeschlossen, der ganz mit Anochen von Ursus spelaeus, Canis spelaeus, von Equus und einigen Biederkauern er-kult war Einzelne Knachenklicke sind genz in Aranse füllt war. Einzelne Knochenstude find ganz in Tropf-ftein eingehüllt. Beds fand in einer Soble im Thale ber Lenne bie Pauptausfüllungsmaffe aus Thon beftebend. Derfelbe ift von rothbrauner Farbe und fchichtenweise rein und fein, mehr mit Cand., Mergel- und Ralfftudden gemengt, getrennt burch Lager theils edi-ger, theils gerundeter Ralffteinstude, zwischen welchen einzelne Gerolle von Granwade, Quarzit, Riefelichiefer und Grunftein vortommen. Die Anochen liegen vorzug. lich im Thon, sparsamer in den Geröllen und stammen vom Bar, Wolf, Mammut, Rhinoceros, Pferd, Stier und Hirsch. Die Höhle von Yealm Bridge unweit Plymouth ist nach Mudge von Unten nach Oben erfüllt mit thonigem Sande, darüber rothem Ahon, dann Sand, hartem weißlichem Thon und zu oberst mit Lehm, der Knochen und Gesteinstrümmer enthält. Die Knochen stammen von den ebengenannten Thieren nebst Hydnen, Hasen und Hypudäen. In einer Höhle bei Nabrigas im Lozeredepartement liegen Bärenknochen unter, zwischen und über den wahrscheinlich von der Decke der Höhle kerekeefollenen Volumittrimmern zur seiner Sand und herabgefallenen Dolomittrummern, nur feiner Sand und röthlichbrauner Lehm ift barunter. Gerölle fehlen gangTich. Außer Barenknochen finden fich noch Anochen von Schafen und Eulen, aber auch fünstliche Topferwaaren. Dagegen fand Schmerling in einer Höhle in Luremburg am linken Ufer der Aisne den Boben unter der Stalactitendede mit einer machtigen Lage von Lehm, Geschieben, Steinstüden und Anochen erfüllt und in ben Lehme stellenweise eine schwarze, sett anzufühlende Erde. Die Kochen gehören dem Höhlenbar, Höhlenwolf und einer großen Kape. Aus diesen und zahlreichen andern Untersuchungen geht hervor, daß viele Höhlen von Distuvialmassen ganz nach Art der oberstächlichen Spalten und Schluchten ausgefüllt find und nur Refte von entichieden biluvialen Thieren führen, andere bagegen Raubthieren befonders Baren und Spanen mabrend ber Diluvialzeit zum Aufenthalte bienten, noch andere erft nach ber Diluvialepoche ausgefüllt find, ober wenigstens ihr Boben erhebliche Beranberung erlitten hat, burch welche Die biluvialen Refte mit entschieden neuern, mit Menichenknochen und Runftproducten vermengt worden find.

Gleichzeitig mit ber Ausfüllung ber Anochenhöhlen Gleichzeitig mit der Ausfüllung der Anochenhöhlen bilbeten sich die Anochenbreccien während der Diluvialzzeit dis in die gegenwärtige Periode hinein. Die berühmtesten dieser Breccien ziehen sich in der Umgebung des Mittelmeers hin, doch kennt man sie auch im Innern des Festlandes, so bei Goslar, Paris u. a. D.—Sie dilben von Oben her ausgefüllte Spalten und Mulden. Die Ausfüllungsmasse ist kalkigsandig, auch kalksteinartig, meist durch Eisenord roth gefardt, mit Gesteinstrümmern und zahlreichen Anochenfragmenten erfüllt. Die Zwischenraume des Gesteins, sowie die Höhrlungen der Anochen sind mit Ralktuss und Sinter erfüllt. Auch Land-, Süswasser- und Sumpsconchplien kommen eingeschlossen vor. Die Anochen, zuweilen masse tommen eingeschloffen vor. Die Knochen, guweilen mafsenhaft angehäuft, stammen ganz besonders von Pflanzenfressern von Antilopen, Schafen, hirfchen, Pferd, Stier, Kaninchen, hasen, Maufen, hypubaen, auch von Bögeln, Fledermausen u. f. w. Die meisten dieser Knochen laffen fich nicht von noch lebenden Arten unterfcheis ben, von andern ift das verwandtschaftliche Berhaltniß sch, von andern ist du detroundsschaftlichen, beer auch jene wirklich identischen Knochen gehören zuweilen Thieren, die nicht mehr an Ort und Stelle leben. Berühmt find unter allen die Breccien von Gibraltar, von Cette, Nizza, Antibes, Corfica, Cagliari und die dalmatischen. Die Breccie bei Goslar findet fich in Spalten bes Rreibemergels auf bem 1077 Fuß hohen Submerberge. Die geognoftischen und petrographischen Berhaltniffe find bier gang Dieselben wie am Dittelmeere, Die von mir untersuchten Knochen stammen von Fledermaus, Bar, Hafe, Hamsen, Von Fledermaus, Bar, Hafe, Hamsen, Von Fledermaus, Bar, Hafe, Hamsen, Kerche, Sperling. Die beträchtliche Höhe des Berges, die ungeheure Menge, besonders der Nagerknochen und andere Umstände, sprechen gegen die Bildung dieser Breccie in gegenwärtiger oder historischer Zeit.

Die Diluvialsormation besitht theils einen ursprüngslichen, theils einen aus ältern-Formationen entlehnten Metallreichthum von nicht geringem Merth, den mir

Metallreichthum von nicht geringem Berth, ben wir in Rurze hier erwähnen muffen. Als ber Dituvialzeit

gang angehörig find gewiffe Bobnerze zu betrachten. Die Bobnergforner von Erbfen- bis Ballnuggröße mit concentrifcfcaliger, Structur ober bicht, find durch eifen-fcuffigen Thon, Letten, Ralt ober Sand verkittet ober schüssigen Zhon, Letten, Kalk ober Sand verkittet ober loder in die Masse eingestreut. Fremdartige Gerölle und abgeriebene zerbrochene Anochenfragmente liegen dazwischen. Solche Erzlager erfüllen Mulben und kesselstenigen, Hohlungen, Spalten und Alüste zumal des Jurakalkes aus und sind nur von Adererde, lodern Alluvialgebilden, Lehm und Mergel bebeckt. Es sind diese Bohnerze nicht mit den tertiären zu verwechseln, in welchen diluviale und lebende Säugethiererteste gänztich sehlen. Andere diluviale Eisenerzlager bestehen aus Geröllen von Brauneisenstein. Rotheisenstein. fteben aus Geröllen von Brauneisenstein, Rotheisenstein, Gifenfiefel, beren einzelne mehre Fuß Graße befigen und taum entfantet und entbedt, alfo mabre Gefchiebe find. Biele biefer Lagerstätten befonbers im fübmeftlichen Teutschland speisen Hohofen. Wichtiger als sie sind aber die sogenannten Seifengebirge (Brongniart's plusiastische Diluvialgebilde). Diefelben bestehen aus losen und schüttigen Maffen, aus Sand, Grus, Geröllen, zumal Duarz-fand und in diesen find mehr weniger reichlich einge-mengt Blattchen, Körner und Klumpen von Gold, Platin, Blei, Rupfer, Binnerg, verfchiebenen Gifenergen, außerbem aber auch Rorner und Rryftalle ber gefcatte.

außerdem aber auch Körner und Arystalle der geschättesten Edelsteine, wie Diamant, Topas, Korund, Beryk,
Chrysoberyl, Spinell, Zirkon, Granat u. a. Diese Mineralien sind nicht in jedem Seisengebirge beisammen,
vielmehr unterscheibet man nach dem häusigsten und
werthvollsten Vortommen Diamant-, Platin-, Goldu. s. w. Seisengedirge. Sie lagern in Thälern, Schluchten, an Gehängen und am Fuße der Gebirge.
Goldführende Diluvialschichten sind zwar gar nicht
selten, indessen Eineswegs überall so reich, daß sie die
Wäsche lohnen. Führen doch die teutschen Flüsse die
Wäsche lohnen. Führen doch die teutschen Flüsse ist
ihrem Sande saste, Striegis, Elster, Gölzsch, Rhein,
Isar, Inn, Eder, Mosel u. s. w. nachgewiesen, doch
ist es in der Saale, Striegis, Elster, Gölzsch, Rhein,
Isar, Inn, Eder, Mosel u. s. w. nachgewiesen, doch
ist es in der Saale z. B. so wenig, daß ein thätiger
Arbeiter bei zwölfstündiger Wäsche nur für einen Silbergroschen Goldstaub gewinnt, während der Rhein
zwischen Kehl und Philippsburg jährlich die 15,000
Gulden werth liesere. Für die reicheren Goldseisengebirge ist die Anwesenzie won vielem Magneteisenerzsande charatteristisch, so am Ural und Altai, in Ostinfande charakteristisch, so am Ural und Altai, in Ostin-dien, auf Borneo und Sumatra, in Spanien, Frank-reich, Brastlien, Chile, Peru, Californien. Die reich-sten Bäschen Südamerika's besinden sich in der Pro-vinz Minas Geraes, wo das Gold in Blättchen, Arp-stallen, Körnern und Stüken in einer aus rothem Thon, Sand und Geröllen bestehenden Geröllschicht. Die berühmte Golbregion Obercaliforniens liegt zwischen bem Fuße und Ramme ber Sierra nevaba. Sand, Thon, Grus und Gerolle bededen unmittelbar bas Schieferge-birge und Duarzblode und Gerolle verbreiten fich über bie ganze Region. In Asien sind sehr ergiebige Gold-wäschen am öftlichen Abfalle bes Ural, wo bei Miask-einst ein 24 Pfund schwerer Rlumpen gefunden wor-17.

ben. Auch am Altai werben febr reiche Bafchen veranftaltet.

Das Platin wurde zuerft in einem braunen Quarz-

Das Platin wurde zuerst in einem hraunen Quarzfande Columbiens entdeckt, später aber fand man es und
zwar häusiger am Ural. An beiden Orten scheint es von
Frünsteinen und Serpentinen herzurühren. Andere Wäschen in der Regel auch Gold liefernde sind in Brasilien, auf Hait, Borneo, Nordcarolina, am Altai u. a. D.
Die Zinnseisengebirge kommen in der Nähe von
Granit vor, in welchem Zinnerzgänge aussehen, wie in
den Thälern und Schluchten des Erzgebirges. Das Gebirge besteht aus Blöcken, Geschieben, Geröllen, Grus
und Sand, deren Material von Granit, Schiefer, Schörlquarzit und deren Zinn- und Eisenerzgängen herstammt.
Das Zinn sindet sich darin theils als Zinnsand, theils
als Zinngraupen, das Eisen als Rotheisenerz und Brauneisenerz zugleich mit Manganerz. Reich sind auch die
Zinnseisen von Cornwall und die reichsten werden auf
Ceplon abgebaut.

Ceplon abgebaut.

Diamantseifen besitht vorzuglich Offindien und Brafilien. Erftere liegen in einer quarzigen Conglomerat-Nalla - Malla, von welcher die Fluffe Pennar und Riftna Ralla-Malla, von welcher die Flüsse Pennar und Kistna die Diamanten der Ebene von Golkonda zusühren. In Brasilien sind die Seisenwerke dei Tejuco in der Prodinz Minas Geraes, wo überall das Gebirge aus Itakolumit, Talkschiefer, Chloritschiefer und Eisenglimmerschiefer besteht. Das Diluvialgebilde ist ein Geröll, Grus und lockeres Conglomerat aus eisenschüssigem Duarzsande mit Geschieden von Quarz, Itakolumit, Brauneisenerz und Jaspis, in welchen außer den Diamanten noch Gold, Topas, Chrysoberyll, Spinell und Korund vorkommt. Der Itakolumit ist das eigentliche Muttergestein der Diamanten, wie dieselben denn auch Muttergestein ber Diamanten, wie Diefelben benn auch bergmannisch aus Diefer Felbart gewonnen worben find.

Die lest erwähnten Diluvialgebilde reichen sammt-lich in die Zeit der gegenwärtigen Bildungen herein und ist ihr biluviales Alter nicht immer scharf von dem alluvialen zu scheiben. Wir haben nun noch einer Bildung zu gedenken, die ganz auf die Grenze der Diluvial- und Jetztzeit fällt, nämlich der erratischen Blöcke. Seit Broggniet bezeichnet man mit dieser Benedung Felsblode und Gerolle, welche gegenwartig über die Dber-flache ber Diluvialgebilde verbreitet find und von ihrer beutigen Lagerstätte ganz frembartigen Felsmassen ab-ftammen, also verirrte Fremblinge, Findlinge sind. So ift die ganze nordteutsche Ebene bis an die sie fublich begrenzenden Gebirge, Belgien, Holland, das suboffliche England, die danischen Inseln, Preugen, Aurland, Ruß- land mit erratischen Bloden bededt, welche nicht aus den sut erratigen Sloten bevect, weiche nicht aus den sublichen Gebirgen, wie dem Harze, Thuringerwalde, Erzgebirge, Riesengebirge u. f. w., herrühren, obwol gegenwärtig die Flusse und Ströme von diesen aus der Rord- und Oftsee zueilen, sondern vielmehr aus schwedischen Gebirgen stammen; denn alle diese Blöcke gleichen petrographisch dem Granit, Gneiß, Spenit, Porphyr, den Sandsteinen und Kalksteinen, welche heutzutage in Schweden anstehen. Die Blocke haben uns die norbischen Petrefacten und Mineralten zugeführt. Ihre Größe ist höchst mannichfaltig, in Medlenburg liegt einer von 28 Fuß Höhe, auf der Insel Fühnen einer von 44 Fuß Länge. Theils sind sie blos entsantet, theils völlig abgerundet, ganz isoliert gelegen oder haufenweise vereinigt, doch im Allgemeinen strichweise vertheilt. Sie ragen über die Oberstäche hervor, sind jedoch, wenn die Unterlage aus lockrem Lehm. Thom ober Sand besteht. Unterlage aus loderem Lehm, Thon ober Sand befteht, burch ihre eigene Schwere in Diefe eingefunten. Durch die Rraft bes Baffers allein konnen die erratischen Felsblode nicht von ben flandinavischen Bebirgen herabgeführt siete migt von ven frunchtubiligen Gerigen gerogen gelugte fein, man nimmt vielmehr die Eristenz großer Gletscher an, deren Eismassen, von den Wogen des Meeres er-griffen und fortgeführt, die Blode transportieren und auf dem damals vom Meere bedeckten Tiefstande absetten. In ben Alpenthalern und ben diefen vorliegenden Ebenen findet man gleichfalls erratische Blode angehauft, bie aus den höhern Theilen der Alpen stammen. Die gegenwartigen Gletscher ruden indessen nicht soweit in die Thaler und Ebenen hinaus, reichen auch nicht zu so bedeutender Höhe an entgegenstehenden Gehängen binauf, bag burch fie ber Transport der Blode erflart mer-ben fonnte. Dies fann nur burch großartigere Gleticher ben tonnie. Dies tann nur vurch großartigere Sierscher ber Vorzeit geschehen. Unter den alpinen Findlingen kommen Blöde von 100,000, ja 160,000 Kubiksuß Größe vor. Im Ballis und am Jura liegt die obere Grenze ber erratischen Blöde in 3000 Fuß Meereshöhe. Die-selben Erscheinungen wiederholen sich in Rordamerika, wo in Canada und den vereinblen Staaten dinliche Blodund Schuttmaffen von Norden nach Suden hinabgeführt find.

Da die Diluvialgebilde eine allgemeine Berbreitung über bie Erdoberflache haben, fo ift febe nahere Angabe ihres Borfommens überfluffig, und wir wollen nur noch über die in denselben abgelagerten thierischen Reste einige Bemerkungen beibringen. In den biluvialen Geröllen, Ries und Sandlagerungen, sinden sich Versteinerungen aus allen altern Formationen, und diese weisen nur den Ursprung des Materiales der betreffenden Schichten nach, aber charakterisiren nicht die Fauna der Diluvialzeit. Von dieser sind uns in einigen Localitäten mikrostopische Kormen, an andern Conconsien und Saugethiere erhale Formen, an andern Conchplien und Säugethiere erhalten worden. Refte aus andern Thierclassen find zwar auch bekannt, doch nur vereinzelt, ohne besondern geogno-stifchen Werth. Für die diluvialen Conchylien können wir die Identität mit den lebenden Arten behaupten, die Differenzen beziehen sich nur auf die geographische Verbreitung. Anders ist es mit den Saugethieren. Die größere Anzahl berfelben weicht von den lebenden spe-cifisch und selbst generisch ab. Die Ordnungen der Eben-daten und Bielhufer, demnächst die Raubthiere und Wiederkäuer, Rager und Beutelkhiere. Die für das Biebertauer, Rager und Beutelthiere. Die für bas europaische Diluvium am meiften charafteriftischen Arten find oben bereits aufgeführt worden, für Amerita ift der Riesenmastobont, die Riesengurtel- und Faulthiere, für Reuholland die Beutelthiere charafteristisch. Die Diffe, renz ber Arten ift jedoch keineswegs eine absolute, im Begentheil an gang unzweifelhaft biluvialen Lagerftatten.

kommen Arten vor, welche von den lebenden nicht zu unterscheiden find, so bas Pferd, einige hirscharten, Sasen und einige andere Rager. In den Anochenbreccien überwiegen die Reste noch lebender Arten die von untergegangenen. Ebenfo in ben Torfmooren, beren einige wol unzweifelhaft in die Diluvialzeit hinaufreichen. Die vultanische Thätigkeit ruhte mahrend ber Di-

luvialzeit nicht, indessen stimmen ihre Producte fo febr mit benen ber heutigen Bulfane überein, daß wir ihre

Betrachtung nicht von biefen trennen.

## D. Alluvium oder gegenwartige Bildungen.

Die meisten Geognosten pslegen die gegenwärtigen Bildungen bald als selbständigs Formation, bald mit dem Diluvium vereinigt dem dritten oder tertiären Formationssysteme unterzuordnen. Wir können diese Auffassungsweise nicht theilen. Sie hat für sich nur die mehrfache petrographische Uebereinstimmung der diluvialen und alluvialen Schichten und den hier und da allmäligen Uebergang der erstern in die letzteren. Beide Erscheinungen sind und in ebendem Grade zwischen auf einander kolgenden allern Formationen begegnet und bes einander folgenden altern Formationen begegnet und be-rühren die Selbständigkeit der Formationen überhaupt nicht. Wir sinden im Gegentheil zwischen Diluvialzeit und Gegenwart nicht blos die Brenze zweier Formatio-nen, sondern zweier geologischen Perioden. Die Dilu-nialkatastranke mar eine ann allemeine durch biefelbe vialkatastrophe mar eine ganz allgemeine, burch biefelbe hat die Erdoberflache ihre hochfte Ausbildung erreicht, Pflanzen und Thiere treten im Allgemeinen, wie in ihren Pflanzen und Thiere treten im Allgemeinen, wie in ihren Haupttypen in höchster Mannichfaltigkeit und Vollkommenheit auf, und der Mensch, das selbstbewußte Wesen, erscheint. Die gegenwärtigen Bildungen sind völlig locale, die für die allgemeine Gestaltung der Erdobersläche keine Bedeutung haben, sie sind noch nicht abgeschossen. Aus diesen gewiß sehr erheblichen Gründen schließt die Reihe der geognostischen Formationsspsteme mit dem Diluvium ab und das Alluvium bezeichnet die Periode der vollendeten Bildung der Erdobersläche.

Da das Alluvium noch in fortwährender Ausbildung begriffen ist, so würde dessen Darstellung eigentlich eine geologisch-geognostische sein müssen; wir trennen

lich eine geologisch-geognostische sein mussen; wir trennen indessen auch bier die geognostische Betrachtung von der geologischen, um die Aufgabe der Geognosie vollfandig durchzusühren.
Das Alluvium im weitesten Sinne begreift die

postbiluvialen Meeres - und Susmassergebilbe, bie massen-hafte Anhaufung organischer Stoffe ober Reste, bas ewige Eis und ben ewigen Schnee und bie Producte

ber thatigen Bullane.

Die Ablagerungen ber Fluffe bestehen hauptsächlich aus Geschieben, Geröllen, Grus, Sand und Schlamm. Die petrographische Mannichfaltigkeit dieser Bilbungen bangt von ben Gesteinsformationen ab, in welchen bas Bett bes Fluffes liegt, ihre Structur von dem Gefälle, der Gewalt der Strömung, überhaupt der Bewegung des Baffers ab. Im Allgemeinen lagern die Fluffe in ihrem obern Laufe größere Geschiebe und Gerölle ab, in ihrem untern in ber Ebene meift Sanb und Schlamm.

Die Anhaufung geschieht je nach ber Bobe bes Baffer-ftandes und ber Stromung an und auf ben Ufern, ober am Boden des Bettes, wo sie die zur Inselbildung fortschreitet. In allen größern Strömen treffen wir folche aus Geröllen und Schlamm gebildete Inseln, vor ihren Ründungen in des Meer die aus demfelben Materiale bestehenden Deltas. Die Ablagerungen des Meeres auf feichtem Grunde und an niedrigen Geftaden verhalten fich gang ebenfo. Die von ben Wogen gertrummerten Gesteine bes Ufers werden als Schutt, Schlamm und Septeine des Ufers werden als Schutt, Schlamm und Sand fortgeführt und abgelagert. All diese Ablagerungen bilden lodere Schichten und Bänke, die nur dann zu Breccien, Conglomeraten und festen Sandskeinen erhärten, wenn binde-, kalk- oder eisenhaltige Gewässer sie durchdringen. Welchen Umfang, welche Mächtigkeit diese Alluvionen gewinnen können, davon geben der Nil, der Missississis und, andere große Ströme belehrende Beispiele.

Auch Ralksteine neuerer Bilbung tommen nicht felten vor. Kalfhaltige Quellen feten Ralftuff ab, auch Erbfenfteine, wie bei Rarlbbalb. Größere Ralfbante liefern Teiche, z. B. in Peru, und noch bedeutendere das Meer, z. B. bei Guadeloupe, St. Domingo u. a. D. Diese Kalksteine sind fest, dicht, meist von hellen Farben, bald rein, bald thonig oder sandig, und schließen Reste der in ihrer Umgebung lebenden Organismen und selbst Lumstraducte ein

felbst Runftproducte ein.

selbst Kunstproducte ein.
Die Quellen liefern außer Kalkabsähen auch Kiesel, wie die Gepser auf Island, Gpps, Kochsalz, Eisenocher u. s. w., doch erreichen diese Niederschläge niemals die ungeheure Ausdehnung wie die kalkigen.
Höchst eigenthümlicher Art sind die großartigen Eisbildungen, die wir als Polareis und als Gletscher unterscheiden. Gegen die Pole hin, wo die Zemperatur der Atmosphäre stets tief unter dem Gefrierpunkte steht, haben sich unübersehdare Eisselder gebildet, die jedes weitere Vordringen des Menschen hemmen. Ihre Obessiehe ist zwar rauh und ungleich, doch im Ganzen und strette Bototingen bes Atenjaen gemmen. Ihre Dbe-fläche ist zwar rauh und ungleich, doch im Ganzen und Großen eben, indem nur hier und da größere Eisschol-len zu hundert Fuß hohen Hügeln aufgethurmt sind. In der Nähe dieses ewigen Eises treiben auf offenem Meere Eisschollen und Eisfelder umher, die 4 bis 5 Fuß über dem Wasserpiegel hervorragen und 20 Fuß tief gehen. Solche Treibeismassen erreichen dis 25 Meilen Länge und halb soviel Breite. Sie treiben in fübliche Breiten hinab und lösen sich hier allmälig auf. Die großen zusammenhängenden Eismassen des kestlandes nennt man sammenkangenden Kuf Spieheren Matsand Italian Gletscher. Auf Spithergen, Gronland, Island, über-haupt in ben Regionen bes Eismeeres und ber Polar-gegenden erreichen die Gletscher ihre größte Entwidelung und ziehen sich von den Gebirgen bis in das Meer hinab, in welches sie bisweilen 1000 Zuß hoch senkrecht abstürzen. In den gemäßigten Jonen steigen nur die Gletscher an der Gubspige Amerika's bis zum Meersniveau hinab, in der nördlichen Erdhalfte befchranten fie fich auf bas bobere Gebirgsland und zeigen bier in den Alpen ihre iconfte Entwidelung. Bom Montblanc bis zur tyroler Grenze gablt man allein über 400 Bletfcher, Die einen Raum

von mehr als 50 geographischen Beilen bebeden. Die von mehr als 50 geographischen Meilen bedesten. Die Gletscher haben durch die Untersuchungen von Hugi, Agastiggereit für die physikalische Geographie und Geologie erlangt, daß wir ihrer Darstellung einen besondern Artikel (s. Gletscher) widmen muffen und hier in größter Kurze über sie hinweggehen können. Das Gletschereis steigt in den Alpenthälern etwa bis zu 3000 Fuß Meereshöhe hinab und hat seine obere Grenze in 7600 Fuß Höhe. Es besteht aus unregelmäßigen polyedrischen Studen von 1 bis 2 Zoll Größe mit rauher Obersäche, die dicht in einander gefügt sind. Einzeln sind sie die dicht in einander gefügt sind. Einzeln sind sie des sichtig und farblos, während die Eismasse, besonders in den zahlreichen Spalten, welche ihr Inneres öffnen und die Passage über sie beschwerlich und gefährlich machen, vom lichtesten Himmelblau ins Generalte und reinste Lasurblau übergeht und nicht felten mit Grun sich mischt. Die Mächtigkeit bes Gletschereises steigt auf 600 Fuß. Schuttwalle (Morainen, Gandecken) ziehen sich zu beiben Seiten des Gletschers berab und umfaumen auch wol bas vorbere Ende beffelben. Wo bas Gletschereis nach Oben endet, beginnt der Firn oder gekörnte Schnee, der etwa 2000 Fuß höher hinaufreicht als jenes. Er führt keine Felsblöcke und bildet keine Morainen. Seine Oberfläche ist einförmig. Ueber ihm bekleiden glanzend weiße Schneefelder die hohen Firsten. Die Schnee- und Weiße Schneefelder die hohen Firsten. Die Schnees und Firnfelder bilden gemeinschaftlich die Eismeere, als deren Ausslüsse die Gletscher zu betrachten sind. Die Höhe der Schneelinie senkt sich von den Tropen dis in die Polargegenden herab, hier unter das Niveau des Meeres dringend hebt sie sich allmälig dis zu 18,000 Fuß in den Cordilleren empor. Das ewige Eis reicht indessen über die gegenwärtige Zeit hinaus dis in die Dissipplicit Diluvialzeit.

Bie in ben Gisgebilben bas Baffer bie hauptrolle spielt, fo in den Dunen der Wind. Unter Dunen verzufammengewehte und veranderliche, bewegliche Sandhugel. Reiner Quargfand, fogenannter Flugfand, ber entweber fortwährend vom Meere ausgeworfen, ober im Innern bes Lanbes in ungeheuren Maffen angehauft ift wird vom Binde fortgeführt und in der Richtung bieses in hügelketten abgelagert. In einzelnen Gegenden gewinnen die Dunen eine schredenerregende Ausbehnung, verschütten die üppigsten Balbungen und Dörfer, um so gefährlicher, wenn sie landeinwarts fortruden, so im Departement ber Gironde und bes Landes, mabrend fie gegen das Meer vorrückend Sandbanke aufwerfen und ber Schiffahrt gefährlich werden, wie an der Bestlüste Afrika's von der Sahara aus. In der Nahe des grü-nen Vorgebirges liegen Dünen von 600 Fuß Höhe. Indessenden glückliche

Versuche gemacht, durch eine Begetationsdecke die beweglichen Sandhügel zu fixiren.
Die organische Welt nimmt gegenwärtig Theil an
der Schichtenbildung durch Korallenriffe und Koralleninseln, durch Muschelbanke, Torfmoore und Anhäufungen von Floshfölzern. Die Korallenriffe werden von den

Polypen und zwar hauptfächlich ben Anthozoen (Afträen, Maanbrinen u. f. w.) am Grunde bes Reeres aufge-führt. Generationen folgen auf Generationen, zwifchen ben massigen Rorallstöden siebeln sich zartere Broozoen an, Muscheln und Seeigel und Seefterne suchen zwis schen ihnen und in ihnen ihre Rahrung. Die Thiere fterben ab, ihre taltigen Berufte haufen fich auf, Sant und Schlumm verbinden sie zu einer zusammenhängen-ben Felsmasse. So erreicht das Riff endlich den Bas-serspiegel und wird nur noch von der Fluth bedeckt. Pflanzen siedeln sich darauf an und der Boden hebt sich endlich auch über den Stand der Fluth. Die Mu-schelbanke bestehen hauptsächlich aus Austerschalen, die auch Generationen auf Generationen über einander gebaut sind und durch andere Conchylien und Schalene thiere überhaupt in ihrer felsenbildenden Thätigkeit unterstützt werden. Richt selten häufen auch die Bogen des Meeres die Kalkgerüste ihrer Bewohner schichten- weise am Ufer auf, wo sie durch Sand und Schlamm sixtet werden. Selbst die mikrostopischen Foraminiseren und kieselschaligen Bacillarien vermehren sich an einzelnen Stellen in so stallen werden. nen Stellen in so stauenerregender Menge, daß sie ge-fährliche Sandbanke bilden und die schönsten hafen der Schiffahrt unzugänglich machen. Bon nicht minderer Bedeutung sind die aus vermodernden Pflanzen entste-henden Torslager. Land und Sumpfgewächse, je nach ben klimatischen Berhaltniffen ber Localität verschieben, nehmen gemeinschaftlich an der Torfbitbung Theil und . je weiter ber Proces vorgeschritten ift, befto mehr ver-fcwindet bie Structur ber Pflangen. Die Sobe ber Torflager über bem Meeresspiegel ift wie ihre Dachtigfeit und ihr Umfang, fehr verschieden. Das Treibholy besteht hauptsächlich aus Stämmen von Rabelhölzern, welche in größern beren Balbungen burchströmenben Flussen bei Ueberschwemmungen und Uferzerstörungen fortgeführt werben und icon vor ber Munbung ins Meer abgefett werben, ober ins Meer gelangen und von diefem an den entfernteften Ruften abgelagert wer-Ungeheuer find bie Daffen des Treibholzes, welche jährlich von dem Mississpi, Amazonenstrom und Dri-noco dem Festlande entführt werden. Sie lagern es an ihren Mündungen in mächtigen Schichten ab, die von Sand und Schlamm bedeckt werden und dann ber weitern Zerstörung entzogen sind, oder sie führen es dem
Golfstrome zu, der es nach Island, Spisbergen und
bie Nordbuften Afiens bringt.

Auch die burch alle Formationen verbreitete Eisenerzbildung treffen wir in den neuesten Schichten an. Die Raseneisensteine in niedrigen sumpfigen Begenden, auf Biefen, in Torfmooren, Moraften u. f. w. find Probucte ber noch jest thatigen geologischen Rrafte. Sie bilben theils kleine Lager und bunne Schichten im Bechfel mit Sand, Zorf u. f. m., oder weithin ausgedehnte Flote, bie in fonft an Gifenerz armen Gegenben ausgebeutet

werben.

Die Adererbe endlich, auch Dammerbe ober schlecht-weg Boben genannt, ift bas Berwitterungsproduct ber Besteine aller altern Formationen, vermischt mit orga-

nifchen durch Dunger und absterbende Pflanzenrefte berbeigeführten Stoffe. Ihre Busammensehung zeigt baber bie größte Mannichfaltigfeit, Die man unter gewiffe Sauptrubrifen, je nach bem vorwaltenden Bestandtheile, zu vertheilen gesucht hat, nämlich unter Sand-, Lehm-, Thon-, Mergel-, Kalt-, Humus-, Syps-, Zorf-, Marsch-boden, von welchen jeder einzelne aber selbst wieder eine veränderliche Zusammensehung hat. Die Wichtigkeit des Aderbodens für die menschliche Dekonomie hat zu einer sorgfältigen Untersuchung seiner Zusammensehung und zur genauen Prüfung seines Werthes, d. h. seiner Ertragsfähigkeit gesührt, die für den Landmann und Forstmann ein ungleich höheres Interesse als für den Geognosten hat. Wie hier der Mensch verändernd auf die Erdoberstäche einwirkt, so auch durch seine Bauten, durch Bergwerke, Landstraßen, Eisenbahnen, Wasserbauten, Städteanlagen u. s. w. Der Einstuß der menschlichen Thätigkeit auf die Beschassenheit der Erdoberstäche tritt Sauptrubrifen, je nach bem vorwaltenden Beftandtheile, Städteanlagen u. f. w. Der Einfluß ber menschlichen Thatigfeit auf die Befchaffenheit der Erdoberfläche tritt grell genug bei bem Bergleiche einer völlig cultivirten Gegend mit einer noch unbewohnten hervor, bei bem Bergleiche ber Zeit vor ber Cultur und während ber Blüthe berselben. Belche gewaltigen Umanderungen hat, um nur ein Beispiel ju erwähnen, ber Boden Roms feit ber Grundung ber Stadt bis gegenwartig erfahren; wie oft nöthigen die Eisenbahnen zu Ausfüllung von Thälern und Tiefland, zur Abtragung oder Durchbrechung von Bergen, zur Einzwängung der Gewässer. Wenn auch die großartigsten Anstrengungen der Menschen Jahrtausende hindurch noch keine neue geognopsische Formation schaffen, so wirken sie doch nachhaltig auf die Physiognomie der Oberstäche ein und verdienen um deswillen die Ausmerkfamkeit des Geologen.

Die Producte der gegenwärtigen Bultane, deren specielle Darstellung wir für den Artikel Vulkame aufsparen, sind die Lava, Schlacken, Lapilli, Asche, Bimstein und Schlamm. Lava heißt Alles, was in feurischen Artische auf dem Protes des Intend gem, flüssigem Zustande aus dem Krater des Bultans hervordringt. Ihre Zusammensehung, ihre Structur, ihre Lagerung ist nach dieser Designition verschieden. Sie bilbet Strome, Schichten, Bante und Gange von febr verschiebener Größe. Die Schladen, Lapilli und Afchen häufen fich in felbständigen Regeln auf, wechsellagern mit Lavaschichten, vber verbreiten fich in ausgedehnten Deden und Schichten über Land und Meer. Schlammstrome ber Bullane, erzeugt burch plogliche Schmelzung von Schnee- und Gismaffen, burch Bolkenbrüche oder Eröffnung unterirdischer Wasserleien, bestehen aus Sand, Schlacken und Lavablöcken, welche die Gewässer von den Gehängen in die Ahaler und Ebene hinabführen. Die vullanischen Producte sind übrigens die großartigsten von allen, welche die Jetzeit

morigens die gropariignen von auen, weiche die Seyigen aufzuweisen hat.
Rudblidend auf den eben dargelegten Stand der Geognosie läßt sich nicht verkennen, daß dieselbe, vowol erst seit hundert Jahren ernstlich gepstegt, in ihrer gegenwärtigen Ausbildung jedem andern Zweige der Naturwissenschaft gleichsteht. Das System des Gebirgsbaues, auf die Entwickelungsgeschichte des Erdförpers

begrundet, ruht auf fo umfaffenden Untersuchungen, bag es in seinen Hauptabtheilungen als vollendet betrachtet werden kann: Rur einzelne Glieder desselben bedürfen noch der weitern Prüfung. Diese, sowie die Erforschung der noch unbekannten Länder der Erde bilden die nächste Aufgabe der Geognosse. Wir kennen gründlich erst den größern Theil Europa's und einen Theil Nordamerika's. Der Gedirgsbau der ganzen übrigen Erde ist nur aus sehr vereinzelten und zusammenhangslosen Untersuchungen bekannt, die nicht mehr darthun, als daß das europäische Formationssystem in seinen Hauptgliedern für die ganze Erde gültig ist. Wie sich aber die einzelnen Glieder zum Ganzen verhalten, wie die Glieder des europäischen Preides und Uebergangsgestirges der Triede Slieber zum Ganzen verhalten, wie die Glieder bes europäischen Kreide- und Uebergangsgebirges, der Trias und des Juragebirges in Afrika, Afien u. f. w. entwickelt find, wie ihre Berbreitung, Mächtigkeit, Gesteinsbeschaffenheit, welches ihre organischen Einschlüsse sind, dar- über wissen wir noch viel zu wenig. Die gesteigerte Thätigkeit der Geognosten läßt uns aber hossen, daß, ehe nochmals hundert Jahre vergehen, der Sebirgsbau aller Länder und Inseln erforscht und alle Fragen, die wir auf dem heutigen Standpunkte der Geognosie aufwerfen können, alücklich gelöst fein werden. (Giebel.) werfen konnen, gludlich gelöft fein werben. (Giebel.)

Geogonie, soviel wie Geogenie, s. Geologie. GEOGRAPHENBAI (die), eine große Bai an der Südwestspige Neuhollands in dem im 3.1622 entdecken Leuwinsland. Sie gewährt den Geefahrern nur dann einen sicheren Ankerplat, wenn der Wind aus Ost, Süd oder Südwest blast. Es ergießen sich in diesselbe die Flüsse Leschenault (17 Meilen lang) und Vasse (22 Meilen lang).

Geographie, s. Erde 1. Sect. 36. Th. besonders S. 272—274 und S. 368 fg.

GEOGRAPHIE (Geschichte und Literatur der).

GEOGRAPHIE (Geschichte und Literatur der). Die Methode für die Darstellung der geographischen Literatur bat bei dem gegenwärtigen Standpunkte der Bissenschaft als leitendes Princip die Entwicklung von der unvollommneren zu der volltommneren Gestaltung durchzusühren. Da aber diese Entwicklung sich in der Geschichte vollzieht, so wird die Darstellung, welche auch die Rückstritte zu bezeichnen hat, im Besentlichen dem geschichtlichen Verlaufe nachzugehen haben, innerhalb dessen gewisse Epochen nicht blos als Ruhepunkte für die Betrachtung, sondern auch als Anfänge neuer, von den voraufgehenden charakteristisch verschiedener Perioden zur Unterscheidung sich dardieten. Wollte man seden an der Geographie besonders austretenden Zweig vom Anfänge seiner Existenz die zur Gegenwart einzeln für sich versolgen, so würden nicht blos zu langgezogene Fäden verfolgen, fo murben nicht blos zu langgezogene gaben ber Entwidelung entflehen, fonbern es murbe auch bie Ueberficht und die Beurtheilung bes Gesammtstandes ber Erbfunde zu einer bestimmten Beit außerordentlich erschwert werben. Ebendeshalb und vermöge ber eigenthumlichen Ratur ber Geographie, welche fich immer mehr in Specialfacher fonbert und biefe immer wieber gufammengufaffen ftrebt, durfen biefe Perioden nicht gu lang, aber auch ba, wo es an Material fehlt, nicht gu turg genommen werben; nicht zu lang, weil wo möglich

jebe neue carafteriftifche Ausbildung ihr eigenes begrenztes Feld beansprucht; nicht zu turz, weil die eben an-gedeutete Eigenthumlichkeit, für beren Dasein der ganze Artikel den Beweis zu geben hat, in einem solchen Raume sich nicht auslebt. Abgesehen von der aprioristilld-philosophischen Tendenz einer logischen Tripartition, läßt die Darstellung zwar die in vielen Bearbeitungen der Geschichte der Erdtunde befolgte Eintheilung in die alte, mittle und neuere Geographie zu, falls namlich mit einiger Sicherheit gefagt werden tonnte, wo denn eigentlich die Schwelle der mittlen und der neuern Zeit liege, und muß zugegeben werben, daß der Geschichtsschreibung die Erdbeschreibung vielfach parallel gehe;
aber wie jene das Bedürfniß kleinerer Abtheilungen hat,
so hat es aus diese, und zwar um so bestimmter, als ihre Entwidelungeknoten meift Ereigniffe von einfacherer

Natur sind.

Dbgleich es scheint, als mußte die Literatur der Geographie graphische Hauptwerke zum Anfange und zum Ende ihrer Perioden machen, so darf doch nicht vergessen werden, daß literarische Producte, wie Bücher und Karten, erst die Resultate anderer Ereignisse und Khatsachen sind. Die gewaltigen Fackeln neuer Entbedungen, mögen diese extensiver oder intensiver Natur sein, sind im Wesentlichen die Anfänge neuer geographischer Literaturperioden, obgleich auch große kriegerische oder wissenschaftliche Ereignisse die Rolle eines solchen Anfanges, resp. Endes, übernehmen können. Imar strebt jede Darstellung mehr oder weniger bewust nach einer gewissen Gleichheit in den Räumen der Zeit und der schriftlichen Auszeichnung; aber in dem vorliegenden ber schriftlichen Aufzeichnung; aber in bem vorliegenden Falle muß sie darauf verzichten, Perioden von möglich gleicher Zeit und Ausfüllung zu machen und im Anfange ber Geschichte Perioden aufstellen, deren Sahrunderte an Bahl die Jahrzehnde der letten Perioden übertreffen, ba ber Stoff im Laufe ber Beit fich immer gewaltiger anhauft. Bir begreifen baber als erfte Periode bie Beit von ben erften Spuren ber literarischen Beographie bis zu den Eroberungszügen Alexander's des Großen (334 vor Christus). Obgleich innerhalb dieser Zeit verschiedene Bölker in geringer Abhängigkeit von einander die Geographie angebaut haben mögen, so ist uns doch nur von den Bestrebungen der Griechen auf diesem Gebiete eine einigermaßen vollftanbigere Kenntniß geworden. Die Erdfunde ber erften Periode ift wefentlich mythisch und mahrchenhaft; erst mit Aristoteles und seinem großen Schüler beginnt eine bes wissenschaftlichen Namens wurdige Auffassung und Bearbeitung, eine eigentliche geographische Literatur, ein verallgemeinertes erbkundliches Bewußtscin. Satte man von bem Urfige ber Menschheit, falls es einer gewesen ist, sowie von der von ihm ausgehenden Berbreitung der Menschen sichere Nachrichten, so wurde die Geschichte der Geographie diesen Ausgang nehmen mussen, obgleich damit noch nicht die weitere Frage entschieden ware, ob der Fortsschritt bis zu dem Punkte, wo der wissenschaftliche oder literarische Solidarkosmopolitismus in die Geschichte einsteilt, nach Sahren aber Nationen den werssellenden Eust tritt, nach Sahren ober Nationen ben wechselnden Sug

vorwarts zu feten habe. - Die zweite Periode, in welcher ebenfalls bie Briechen, und zwar bie agyptischen, bominiren, tann, nach einem analogen Princip, ihren Schlug nur an ein Ereignig berfelben Art antnupfen, und biefes ift in ben Unternehmungen ber Araber gegeben, burch welche zugleich die erdfundliche Literatur einen neuen Aufschwung empfangen hat, während alle berartige Erscheinungen vor ihnen nur matte Nachklänge der Arbeit des griechischen Geistes sind. Mit dem Eintritte des Christenthums in die geschichtliche Entwickelung ift fast gar keine geographische Industrie, wol aber eine Art von Reaction gegen die classischen Leistungen der Griechen verbunden, so wenig wie der Beginn der römischen Weltherrschaft eine dergleichen nennenswerthe Arbeit angehahrt hat Oberich die Neumannen Sie beit angebahnt hat. Dbgfeich Die Normannen für fich ben geographischen Horizont um ein Bedeutendes erweitert haben, so haben sie es doch zunächst nicht für Andere gethan, und sind ihre literarischen Arbeiten zu unbedeutend, als daß sie für die allgemeine Geschichte der Geographie Epoche machend sein könnten. Ein Gleiches gilt für die anderen germanischen Stämme seit der Bolomann terwanderung. Wir setzen beshalb das Ende der zwei-ten Periode in das Jahr 622 nach Christus. Um den Schluß der dritten Periode zu begrun-

ben, fallen die Beginnenden Kreuzzüge einestheils zu sehr mitten in die Bluthe der geographischen Thätigkeit bei den Arabern hinein, anderntheils find sie gleich den abendländischen Gesandtschaften zu den Mongolen seit dem 13. Jahrh. zu arm an literarischen Resultaten, welche 13. Jahrh. zu arm an literarischen Refultaten, welche sich auf ihre specielle Rechnung sehen lassen. Weit bebeutender ist der Ansang der portugiesischen Seefahrten am Ende des 14. Jahrh., wodurch ein immer größeres Terrain neuer Regionen und Ideen aufgeschlossen wird. Dennoch ist die Zeit von 1383 dis 1492 mit literarischen Productionen, ausgenommen die Leistungen der Italiener, welche die Literatoren der dritten Periode sind, sehr durftig ausgestattet und mindeltens in der ersten fehr durftig ausgestattet und, mindestens in der erften Balfte, durch tein hervorragendes Ereignis ausgezeichnet, fodaß fich erft mit ber Entbedung Amerita's und bes Seeweges nach Oftindien ein Abschnitt in ber Geschichte ergibt, und zwar ein um fo martanterer, als beibe Ereignisse nabe an einander liegen, und in der Geschichte taum eine andere Epoche aufzufinden sein durfte, welche kaum eine andere Epoche aufzusinden sein durfte, welche für die Renntniß der Erde und die Fruchtbarkeit neuer Ideen, wenn auch nicht sofort für die Bibliotheken, eine so enorme und nach allen Seiten hin wirkende Bedeutung gehabt hat. — Das Ende der vierten, resp. den Ansang der fünften Periode legen wir füglich auf den Zeitpunkt, von wo an, mindestens zur See, große ertensive Entdeckungen nicht mehr zu machen sind, auf das Ende des 16. Jahrh., mit welchem der Beginn der großen, eine Zeit lang dominirenden, hollandischen und ungefähr das Ende der großen spanischen Seeerpeditionen zusammentrifft, während die bald nach den spanischen nen zusammentrifft, mahrend die bald nach den spanischen anhebenden englischen Seefahrten erft in spaterer Beit eine eigenthumliche, neue Leiftung in das Bereich ber Geographie einführen. Nach der Auffindung der Hauptmeere und Sauptfuften hielten fich die Seefahrten und

Sanbreifen noch eine lange Beit im Allgemeinen inner-halb materieller Bwede. Der geographische Genius ber vierten Periode ift bei ben Spaniern und Portugiefen, freilich nicht mit ber geber, fondern mit bem Steuer-

ruber in ber Sand.

Ruch die folgenden Perioden können nicht mit geo-graphischen Entdedungen, welche sich von jest an mehr und mehr auf das Innere der Continente beschränken und nur allmälig Partikel zu Partikel fügen, eröffnet und geschlossen werden, sondern haben ihr Princip in anderen neugestaltenden Momenten. Erst an der Schwelle des 18. Jahrh. treffen wir in den Leistungen Newton's, Repler's und Anderer für die mathematisch aftronomische Erdfunde wieder auf so hervorstechende Thatsachen, daß wir von ihnen eine neue, bie fechete Periode, batiren burfen. Ronnen wir in ber fünften bie Sollanber als Die geographischen Matadore bezeichnen, fo erheben fich bier mit Rewton die Englander auf den Höhenpunkt der geographischen Wissenschaft, den sie erst spater an die Franzosen abtreten, nachdem sie (feit 1760) die eigentlichen großen wissenschaftlichen Reisen in die Geschichte eingeführt und zum Theil ausgeführt haben. Der Ansteil fang dieser Reisen begründet den Anfang der siebenten Periode, als deren Ende sich der Beginn der großen französischen Revolution ergibt, welche von dem bedeutendsten Einstusse auf die politische Ländergestaltung, sowie die Schicksle der Wissenschaft und Literatur auch der Geographie ist. In dieser Zeit erringen die Franzossen war allen Wationen die häckte Stute der geograp gofen vor allen Nationen bie bochfte Stufe ber geographischen, namentlich ber fartographischen Leiftungen. Die achte Periode wird nothwendig von ber Beit ber Rapoleonischen Kriege (bis 1815) ausgefullt. In fie fallen die hervorragenden geographischen Expeditionen und Schriften der Russen, mahrend die Englander, namentlich zur See, nicht minder thätig sind. Die Literatur charafterisirt sich durch bedeutende Arbeiten über die alte Geographie der Classifer, sowie durch umfangreiche Sammlungen von Reisewerten. Unter den drei Hauptvölkern, welche auf dem geographischen Gebiete noch thatig sind, dem englischen, französischen und teut-schen, ragt keins entschieden über dem andern hervor. Die neunte Periode, in welcher die Mission der geographischen Literatur, namentlich sofern es fich um größere fyftematische Arbeiten handelt, vorwiegend an die Zeutschen übergeht, reicht bis jur Gegenwart. Dogleich bas literarische Material berfelben zu ungeheuren Massen an-schwillt, so ift es bennoch nicht thunlich, sie in zwei Perioden zu fpalten, ba, wenn diefe angenommen mer-Den, beren Uebergang in einander ein fo allmäliger ift, bag bie Ginfcnittelinie nach beiben Seiten verschwimmt. Bwar haben, abgefehen von ben Reisewerken, Die Leisftungen ber phyfikalischen Geographie in ben letten zwei Sahrzehnden ein folches Uebergewicht über die anderen Bweige, daß diefe unverfennbar weit in den hintergrund treten; allein Die Anfange biefer Richtung erscheinen fofort nach 1815 bereits in einer hervorstechenden Bedeutung und machsen allmalig zu ber Hohe der Gegenwart heran. Die in dieser Weise sich vollziehende Metamor-n. Encytl. d. 28. n. R. Erfte Section. LIX.

phofe liegt in ben politifchen Ereigniffen, welche Anfangs awar eine reiche Literatur ber ftatiftifchen Lanbertunde erzeugen, bann aber ben Ueberbrug an bicfen ihren Droducten weden und zu den festen Verhältnissen natür-licher Phanomene führen mußten. — Wenn der vorlie-gende Artikel, je näher der Gegenwart, desto mehr die Specialliteratur der teutschen Leistungen berücksichtigt und von der nicht teutschen Literatur nur die Hauptwerte registrirt, fo wird biefes Berfahren in der Eigenthumlichteit einer teutschen Encyflopabie ihre Rechtfertis

gung finden.
Sind sonach die einzelnen Perioden in ihrem zeitlichen Umfange festgestellt, und handelt es sich um die Anordnung des Materials innerhalb derfelben, so bictet fich ju biefem 3wede ein breifaches Princip bar: bas reindroniftifde, bas perfonliche und bas fachliche. perfonliche Princip murbe bie entbedenben, fowie foreibenden und zeichnenden Individuen nach der Beit ihres Auftretens an einander reihen und Alles, mas durch bas einzelne für die Geographie geleistet worden ift, auf einen Punkt concentriren. Da indeffen so nichts Andeeinen Punkt concentriren. Da indessen so nichts Anderres als eine Reihe von Biographien, welche nicht unter bie Aufgate des Artikels fallen, entstehen wurde, und die geographische Wissenschaft als solche in ihrer über die einzelnen entbedenben und schriftftellerischen Perfonlich-teiten binausgreifenben Dacht und Entfaltung nicht zu ihrem Rechte kame, so darf mindestens von da an, wo die Erdkunde eine feste, objective, allgemein anerkannte Basis erlangt hat, diese Methode der Darstellung nicht in Anwendung kommen, obgleich für die ersten Perioden eine andere nicht füglich durchgeführt werden kann. Wenn in früheren Zeiten als erdkundliche Wahtheit das galt, was hier und da ein einzelnes Individuum gesehen und verzeichnet hatte. so hat im Laufe der Zeit das galf, was hier und da ein einzelnes Individuum gesehen und verzeichnet hatte, so hat im Laufe der Zeit das Individuum diese Bedeutung verloren. Wird dem persönlichen Princip der Borwurf gemacht, daß es der Zeit folge, welche z. B. dagegen protestire, daß in der Biographie Humboldt's dessen Kosmos (1845) früher erwähnt werde, als etwa Ritter's Atlas von Europa (1806), nicht das gebührende Recht lasse, da man doch das Bedürsnis habe, den ganzen Strom der sich fortbewegen. burfniß habe, ben gangen Strom ber fich fortbewegenben Biffenschaft Puntt für Puntt zu verfolgen, so murbe bie Confequenz Dieses Gegensates zu Dem personlichen Princip auf bas rein chroniftische führen, vermöge beffen man bie einzelnen Erscheinungen Sahr fur Jahr aufzugablen hatte. Aber bei einer ftrengen Durchführung beffelben murben nicht blos bie Leiftungen ber einzelnen Individuen, sondern auch g. B. grade die Sauptwerte aus einander geriffen werden, indem man die verschie-benen Speile derfelben bei verschiedenen Sahren notiren mußte, gang abgeschen bavon, baß man bei vielen Erfcheinungen, welche in ein und baffelbe Sahr fallen, in großer Berlegenheit barüber mare, ob man bem einen ober bem andern bie hiftorifche Prioritat einraumen folle. Die Consequenz murbe zu minutichen Fragen über Sag und Stunde führen. Es bleibt baher nur bas fachliche Princip als bas am meiften anwendbare übrig. Daffelbe im Grunde eine Bermittelung bes dronologifchen und

berfönlichen, unterscheibet bie verschiedemen geographischen Shätigkeiten und Arbeiten, last sie innerhalb ber einzehnen Perioden nach einer logischen Stala auf einander solgen, und sührt erst innerhalb dieser Unterabtheilungen die chronologische Ordnung durch, wenn auch aus Rudssichten personlicher oder anderer Insammengehörigkeit mit unwesentlichen Modisicationen. So dürste es keinen Widerspruch sinden, wenn 3. B. die spätern Ausgaben eines Werkes meist sofort bei der ersten notirt werden. Es ist zwar bei dieser Weise sur das Auge nicht überall sofort erkenntlich, welche Gesammtverdienste um die Erdsunde dies einzelnen Personen haben, und ob der Sesammtstrom der geographischen Leistungen sich an dem oder jenem bestimmten Zeitpunkte erweitere oder verengere; allein die dazu ersoderliche Summation muß von dem combinirenden Gedächtnisse vollzogen werden; und wenn auch die geographischen Herven meist nur auf eine m begrenzten Felde arbeiten, so kann doch eben die wissenschische Bertenschnur, noch eine Klosterchronis geben will, sich wesentlich nur an die sachliche Gleichartigkeit halten.

Soll das sachlich-logische Princip stremz inne gebalten werden, so hat man an die Spitze einer jeden Periode der Regel nach a) die durch Reisen oder Expeditionen bewirkten geographischen Entdedungen zu stellen, und hierher gehören demnach z. B. auch die Kustenausnahmen u. dgl., obgleich man sie auch dei der physitalischen Seographie unterbringen kann. In zweiter Linie folgen dann d) die Reisedeschreibung en, denen sich die betreffenden Sammelwerke anschließen. Ist in diesen beiden Rubriken die örtliche Jufälligkeit maßgebend, und wird Alles das, was eben der Reisende gesehen und gemessen hat, der Dessentlichkeit übergeben, um als Baustein für die Beschreibung eines gegebenen Objects zu dienen, so erscheint o) mit den allgemeinen geographischen Schristen ein bestimmtes, von den Zufälligkeiten und der Willtür einer Reisetour unabhängiges Princip, indem alles das zusammengefaßt wird, was man über die ganze Erdobersläche oder ein bestimmtes Zerrain derselben zu sagen hat oder sagen will, und zwar in systematischer Ordnung und Vollständigkeit. Aus der vorstehenden Kategorie scheidet sich nun d) die Literatur der statistischer politischen Geographie der Vonzugsweise mit den Grenzen, den Wohnorten, den Bewohnern u. s. w. der Staaten zu thun hat, und was sie davon weiß oder für gut hält, auszeichnet. Als eine besondere Abzweigung der allgemeinen socialen Erdobeschreibung kann die spolitische und kirchlich-statissische Seographie der Unbeständigkeit übrer Obsecte sich bewußt wird, sucht sie nach constanten Grundzügen und bleibenden Eintheilungen, welche von den irdischen Potenzen wo möglich unadhängig sind, und hierzu bletet sich die Astronomie, die mathematisch bestimmte Stellung der Erde unter den Gestirnen in Berbindung mit ührer Gestalt im Großen und den allgemeinen Theiligheit der Erdellung der Erde unter den Gestirnen in Berbindung mit ührer Gestalt im Großen und den Elemeinen Zheillinien und Kheilpunsten dar. Es entsteht

so e) die mathematifc-aftronomische Geographie, welche von der Ausbildung des mathematischen Calculs, von der berechnenden Aftronomie, den Bewegungsgesetzen, den Hilfsmitteln hierzu, als dem Aftrolabium, dem Fernrohr, dem Compaß u. s. w., abhängig ift. Die Unbeständigkeit der politisch kirchlichen Berhalt-

Die Unbeständigkeit der politisch einchlichen Berhältnisse, anderntheils die Frage nach den hierin waltenden
natürlichen Gründen und die aftronomische Stellung der
Erde selbst führen im weiteren Verfolge f) zu der physikalischen Erdbeschreibung, welche es mit Licht
und Schatten, mit Wärme und Kälte, mit den meteorologischen Erscheinungen der Niederschläge und Winde,
mit den Meerströmungen, dem Magnetismus u. s. w. zu
thun hat, deshalb von den betressenden Infrumenten,
wie Hygrometer, Thermometer, Varometer, Pendel
u. s. w., beeinslust und auf die Unedenheiten an der Erdsläche, als auf wesentliche Gründe vieler meteorologischer
und anderer Seses geführt wird. Es arbeitet sich nun
ans der vorigen Nummer g) speciell die Literatur der
Hydrographie heraus, welche sich nicht blos mit den
physikalischen und anderen Sigenschaften des auf der
Erdobersläche besindlichen Wassers, sondern auch mit
den Umgrenzungen des sesten Landes, den Küsten und
ihrer Beschässenheit sich besast. Aus der Beschreibung
des so begrenzten Kestlandes hebt sich wiederum als eine
specielle Wissenschaft h) die Orographie mit der
Geognossie hervor und lehrt den auf Pstanzen, Thiere
u. s. w. von Seiten der Terrainbeschaftsenheit und der
Kormationen ausgesübten Einsuss. Die Sliederung des
Kestlandes und die mineralogisch-geognostischen Berhältnisse der Erdsäche sind, in Berbindung mit meteorologischen und klimatischen Erscheinungen, eine Hauptbebingung des Unterschiedes in der Begetation, und hieraus
erwächt i) die Pstanzengeographie, welche die local
fürirten Organismen in ihrer Bertheilung auf der Erde
zu behandeln hat, wobei wir jedoch die Bocalstoren ausschileßen und bem speciell botanischen Seitete überlassen
Es solgt von selbst k) die Thierzeographie, welche hie
verschieden Menschensen mit ihren Körpersormen,
Dialesten u. s. w. ausstenen. Borzugsweise als ein Product der drei vorausgegangenen Factoren erschien m) die
Pandels- und Gewerbegeographie, sosen ben darpustellen.

Hatten wir es bisher mit der wörtlichen Darstellung der Erdunde zu thun, so schließt sich jest die zeichnende Darstellung, die Kartographie im engern Sinne an, als deren Einleitung n) die Literatur der kartographischen Methoden (Projection, Böschung u. s. w.) nehst den dazu erfoderlichen Hissmitteln (z. B. der Kupferstechkunst) gelten kann. Unter den eigentlichen Kartenwerken nehmen o) die Karten der politischen Gegenwart (des Zeichners) den ersten Platz ein und an sie dürsen wir p) die geschichtlichen Karten, resp. die Karten für die Darstellung der politischen und kirchlichen Bergangenheit anreihen. Doch wird man hier

nicht ausschließlich politisch umd kinchlich socials Zukande dargestellt zu erwarten haben, indem z. B. schon der für die politischen Karten kaum zu umgehende Unterschied von Meer und Land, Berg und Thal in das physikalische Gebiet einschlägt. Astronomisch-mathematische Karten, rein als solche, bilden begreisticher Weise für unsern Artikel keine besondere Rubrik, da die bloben astronomisch-mathematischen Linien und Punkte ohne Meer und Land, Berg und Strom u. s. w. keine Bebeutung haben, wol aber q) die physikalischen Karten, auf welchen die politischen Grenzen den natürlichen orographischen und hydrographischen gewichen sind und außerdem die Verhältnisse der Feuchtigkeit, der Strömungen in der Luft, des Magnetismus, der Wärme u. s. w. zur Darstellung kommen. Wenn die hydrographischen, resp. nautischen Karten nie ohne Festland gedacht werden können und wir daher sür sie eine besonder Altegorie nicht ausstellen, so sondert sich dafür aus der allgemeinen physikalischen Kartographie r) die zeichnende Darstellung der mit der Orographie (Verticalund Horizontaldimensionen) verbundenen Geognosie aus. Ein besonderes Fach bilden auch s) die plastischen Arbeiten der Globen, der Relief- und Honstartographie bieten noch ein zu geringes Material, als daß eine specielle Durchsührung derselben neben den übri-

gen rathfam mare.

Bahrend ebenso die artistisch geographischen Intitute auf keine besondere Rategorie Anspruch machen können, da ihre Thatigkeit vorwiegend eine technisch industrielle ist, dursen wir dagegen t) den geographischen
Gesellschaften eine solche füglich einräumen, da sie
die localen Concentrationspunkte der geographischen Bissenschaften bilden. u) Die geographischen Beitschriften und Taschendücher ziehen neben den geographischen Schriftwerken auch die kartographischen Arbeiten in das Bereich ihrer Ausgabe und sinden daher erst
hier den geeigneten Plat. Es solgen diesenigen Schristen, welche in die Bergangenheit zurückgreisen, sei es,
daß sie v) Ausgaben älterer Schriftsteller sind,
obwol der Artikel auf dieses weite Feld nur schr selten
hinübertreten darf, sei es, daß sie w) die Geschichte
der Geographie, resp. der geographischen Entdedungen, Renntnisse und Anschauungen in der Borzeit darstelten, entweder sür den ganzen Raum der Borzeit, oder
nur für einzelne Zeitabschnitte, resp. Bölker oder Indiwiduen; sei es, daß sie nur Repertorien der geographischen Literatur sind. — Den Schluß macht x) der geographische Unterricht, welcher nicht blos Bücher
und Karten für seinen besondern Iweck producirt, sondern auch eine Literatur der ihm eigenthümlichen Methodik auszuweisen hat. Wenn wir hier vorzugsweise teutsche Leistungen besprechen, so geschieht dies deshalb,
weil Teutschland das Land der didaktischen Wissenschlichen
Varzis ist; und wenn andererseits die pädagogische
Literatur von derzenigen, welche die Geographie als
solche, ohne Rücksicht auf die lehrende und lernende
Aneignung, im Auge hat, nicht überall scharf getrennt

werden kann, sofern viele Werke beibe Anfgaben und folgen, so liegt dies in der Natur der Thatsachen und kann daher das eine oder das andere Werk eine würdige Stelle in der einen wie in der andern Kategorie behaupten. — 3war enthalten viele Encyklopädien, namentlich die größern, wie die von Zedler (1731—1754) und die von Ersch und Gruder (1818 fg.) überhaupt oder für ihre Zeit treffliche geographische Artikel; allein auf diesen zweig der Literatur können wir nur gelegents

lich eingeben.

Die dargelegte Sachordnung hat ihren Grund nicht allein in ihrer eignen logischen Natur, fondern auch in allein in ihrer eignen logischen Natur, sondern auch in der Geschichte selbst, welche, wenn auch nur im Ganzen und Großen, denselben Weg bei der Entwickelung der geographischen Wissenschaften genommen hat, nur daß wir dabei nicht übersehen dürsen, wie hierin Wisteratur und Kartographie parallel mit einander gehen, obgleich bei den einzelnen Bölkern, so lange wir dusse als getrennt für die Wissenschaft der Erdunde zu bestrachten haben, diese jünger ist als jene. Indessen wied der Artikel das dargelegte sachliche Princip nicht überall als ein abstractes starres Schema durchsühren können, sondern vielsach davon abweichen mussen, da es im fondern vielfach bavon abweichen muffen, ba es im Grunde die vollsommen entwickelte Wissenschaft vorause fest. Die Nothwendigkeit der Abweichung ftellt such; wie bereits angedeutet, namentlich für die ersten Perise wie bereits angebeutet, namentlich für die ersten Perisoben heraus, wo die einzelnen Zweige sich noch nicht als besondere, selbständige Eristenzen scharf hingestellt has ben, sondern mehr oder weniger in ihrer Berbindung verharren. Damit hängt zusammen der Mangel der Sokdarität in der Anschauung der Bölker und Auctoren während der ersten Zeiten. Das geographische Rollschen und die geographische Literatur haben eine lange Zeit hindurch viele, von einander ziemlich unabhängige Mittelpunkte und Materialien; die Errungenschaft des einen Rolls aeht nicht ober nur sehr fickel schaft des einen Bolls geht nicht ober nur fehr filles weife, refp. sehr fpat auf die andern über, ein Umstand, der seinen Grund in den mangelhaft entwicketen literarischen und Communicationsmitteln hat. Erst nach bem in ber Buchbrudertunft und ben andern verwand. ten Kunften ber Literatur die schnelle Bervielfoltigung gegeben und die Beit der Entdedung Amerika's die Bolter und Individuen in eine Berbindung gefet hatte, welche bie Schape ber an irgend einem Puntte erzeug. ten Wissenschaft auch zu allen andern Bollern sofort weiter trug, thut sich ein Zeitraum auf, für welchen bas oben bargelegte fachliche Princip im Wesentlichen feine Anwendung findet, mahrend wir genothigt find, für die früheren Perioden das Princip der Boller und innerhalb biefer bas ber Individuen anzuwenden. — Im Uebrigen wird ber Aufgabe bes Artifels gemäß überall ber literarifche Gesichtspunkt, mit Einfchluß bes fartographischen, ber leitende und vorwiegende fein muf-fen, mahrend 3. 23. von ben Entbedungsreifen nur biejenigen furs angebeutet werben tonnen, ohne beren Benungen nicht gehörig verftanden werden tonnen. Die Erweiterung des geographischen Horizontes durch die

See- und Landreifen hat in bem Artifel Erde ihre ausführliche Erörterung gefunden.

## Erfte Deriobe.

Bis gu ben Bugen Aleranber's bes Großen, 334 nach Spriftus.

Bahrend aus ber alten Geschichte der Chinesen keine literarisch-geographischen Leistungen mit Sicherheit bekannt sind, obgleich statistische Aufzeichnungen und selbst Landkarten sich muthmaßen lassen, sinden wir bei den alten Indern, deren Bollsvorstellung im Gegensate zu der des gelehrten Standes durch und durch mythisch und mährchenhaft ist, unter der reichkaltigen, aber noch wenig verössentsstiet, unter der reichkaltigen, aber noch wenig verössentsstiet, was gesichteten Literatur einige Schriften, welche in das specielle geographische Fach einschlagen, 3. B. die Ipotisch, der Ralender der Beda's, worin die Rugelgestalt der Erde gelehrt und deren Umsang ziemlich richtig — wol nur zusällig — bestimmt wird. Dagegen lassen mehre Stellen der großen Gedichte Mahabharata und Ramayana darauf schließen, daß die Erde von der großen Masse gehalten ward, in deren Mitte der heilige Berg Meru stand. Indessen ist das Alter der betressen Schriften, welche vielleicht vielsache Recensionen erfahren haben, bis seht noch nicht hinreichend sicher gestellt und kann deshalb über die geographische Literatur diese Bolkes ein sicheres Urtheil nicht gefällt werden. An einer gleichen Unssicherheit leiden die Angaben über die alten Aegypter. Benn die in Griechenland verbreitete Tradition, daß der Halbyt hinreichend berfelben nur andeutungsweise einige geographische Dataenthalten, auß welchen sehn das Reich der Fabeln gehört und die noch vorhandenen angeblichen Fragmente dersollten, auß welchen sehn angeblichen Fragmente dersollten, auß welchen sehn auf Laseln, also auf einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also auf einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also auf einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also aus einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also aus einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also aus einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also aus einer Art von Karten, habe darstellen lassen, also aus einer Art von Karten, das geschelten nicht begeben kann, bis seht noch nicht hinreichend en

Die Quellen für die geographischen Vorstellungen der alten Juden sind lediglich die Schriften des alten Zestaments, deren älteste den weitesten Horizont zu haben scheinen. Dieser reicht im Westen nur die Cypern, im Norden die Griechenland und vielleicht die zum schwarzen Meere, im Osten die an den Euphrat und Tigris, im Süden die Arabien und Oberägypten. Sollte unter Aarschisch eine spanische Localität und unter Ophir Ceplon, oder auch nur eine Localität am südlichen rothen Meere zu verstehen sein, so würde sich der Kreis um ein Bedeutendes erweitern. Die Namen in der bekannten Völkertasel 1 Mose Cap. 10 sind viel-

fach unsicher, lassen aber im Ganzen auf das oben bezeichnete Zerrain schließen. Die Josua 18, 9 erwähnte "Beschreibung des jüdischen Laudes auf einem Briese" ist vielleicht schon eine rohe Karte gewesen. Die geographische Grundanschauung der alten Juden ist die, das die Erde eine vom Firmament überwöldte Scheibe sei. Db man diese rund, von einem Strome umstossen u. s. f. zu denken habe, darüber gibt das alte Testament keine Andeutung. Die Borstellung eines Psalms, das die Berge aus der Erde emporgequollen seien, berechtigt begreissicher Weise zu keiner Consequenz in Betress der gene als einer Kactum zusammenhangenden Berhältnisse. Nirgends sindet sich eine Spur von der Aussaldung der Erde als einer Augel. — Weiter dehnte sich der geographische Horizont dei den Phöniciern, welche schon während der frühesten Zeiten in das schwarze Neer, über die Säulen des Hertules, vielleicht die im die Nordsee und über das rothe Neer hinaustamen. Bei der Unechtheit der Sanchuniathon'schen Schristen und dem Mangel anderer schristlicher Denkmäler kann hier von einer geographischen Literatur nicht die Rede sein, obgleich mit kug angenommen werden darf, das die Phönicier zum Zwede ihrer weiten Seereisen geographische und hydrographische Auszeichnungen, wenn auch nicht sir die Ochsendenden Anhaltepunkten, um die Eroberrungs und Kölkerzüge der alten Asiaten und Negyptier, sowie die damit verdundenen geographischen Kenntnisse und Volkengen mit irgend welcher Sicherheit zu schildern, obgleich hier noch gewaltige Schäe zu heden sind.

Unter ben griechischen Stämmen haben zuerst die an der kleinasiatischen Küste und auf den bortigen Inseln wohnenden einen erweiterten geographischen Blick gehabt, obgleich die Sage erzählt, daß die erste große Seeerpedition, die Fahrt ber Argonauten, die zum Oftende des schwarzen Meeres (um 1250) von der europäischen Seite ausgegangen sei. Eins der ältesten, freilich seinem Alter nach durchaus nicht hinlänglich bestimmten griechischen Schriftwerke, die Beschreibung des trojanischen Krieges und der Irrfahrten des Ulysses (von dem sogenannten Homeros) gibt (Islas 18, woder Schild des Achilles beschrieben wird) eine geographische Zusammenstellung der dem Berkasser besannten Bölker auf der vom Okeanos umflossenen Erdscheibe, worin sich wol manches Bolk mit seinem Bohnplatze und Namen nach der Phantasie und dem Bersmaße des Dichters hat richten müssen. Homeros' Gesichtskreis ist etwa durch eine Linie umschlossen, wonder Spitze des adriatischen Meeres die Sieilien, von da nach Afrika hinüber (wo die Säulen des Herfules ziemlich weit nach Osten gerückt sind), an der Küste von Afrika entlang, dann eine Strecke durch Aegypten und Phönicien, von da durch Rleinassen, etwa die zur Ostseite des schwarzen Meeres und endlich von hier aus in einer nach Süden converen Linie, welche die Halbinseln abschneidet, wieder die zum Abria läuft. Rur in der Gegend von Troja ist er genau orientirt. Unter

den Seutschen haben 3. S. Bos, Mannert, Mert u. A. Die homerische Geographie, welche oft das Factische mit dem Mahrchenhaften und Mythischen micht, naber zu bestimmen gesucht. — Aus der Theogonie des Hesiodus (um 800), welche zugleich eine ninthische Geographie ist, geht hervor, daß der Verfasser den Istros, den Reilos und die Küsten des schwarzen Meeres genauer als Homeros kannte. — Von Kolāos aus Samos, welcher um 650 ober 640 bis über die Saulen des Her-tules fuhr, haben wir ebenso wenig ein authentisches Document, wie von den Phoniciern, welche auf Beranlaffung bes agyptifchen Königs Retu (von 611—595, nach Anbern von 617—601) Afrika umfchifft haben follen.

Der Mathematiker und Philosoph Anarimanbros aus Miletos, welcher 546 ftarb, foll (nach Dio-genes Laërtios II, 1) eine geographische Arbeit unb genes Laertios II, 1) eine geographilche Arbeit und zwar eine Rarte von Griechenland, vollendet haben, von welcher man aber außerdem nicht das Geringste weiß. Wenn Pythagoras nach den dis jett zugänglichen Nachrichten der erste Grieche gewesen ist, welcher die Augelgestalt der Erde lehrte, obgleich von ihm keine Schrift vorhanden ist, so liegt in dieser Thatsache der erste wesentliche Fortschritt der geographischen Anschauung über ihr Lindsalter

über ihr Rindesalter.

Ungefähr gleichzeitig mit ber Wirksamkeit des Borgenannten (um 550, nach Andern ein Sahrhundert später) fallt bie Fahrt bes von ben Carthagern ausgefand. ten Sanno, welcher über bie Meerenge von Gibraltar hinaus eine Strede an ber weftlichen Rufte von Afrita hingefegelt sein mag. Seine von ihm felbft, urfprunglich in punischer Sprache ausgezeichnete Reisebeschreibung existirt noch, wenn echt, als "neglndorg" in griechischer Uebersetzung, läßt jedoch bei dem Mangel an aftronomischen und andern sichern-Bestimmungen nicht erkennen, wie weit die Unternehmer gekommen seien und welchen Weg sie im Kinzelnen einesschlosen kahen den Beg fie im Einzelnen eingeschlagen haben. Die Inschrift, durch welche Sanno einen Bericht in einen Tempel ju Carthago eingraben ließ, ift nicht mehr vor-handen. Wenn tein ausreichender Grund eriftirt, Die gleichzeitige Fahrt bes Carthaginiensers himilto an ber europäischen Bestküste bin zu bezweiseln, wovon indessen teine Driginalauszeichnung mehr zur hand ist, so erwähnen wir die Erzählung, daß spätere Seefahrer aus Carthago bis Amerika gekommen seien, blos deshalb, weil daraus hervorgeht, daß die Carthaginienser wol schon ziemlich weit westwarts, vielleicht dis zu den kanarischen Inseln, vorgedrungen sein mögen, und daß dereits in jener Zeit die Ahnung auftaucht, im Westen ein großes Land zu sinden, eine Ahnung, die sich vielleicht auch in Solon's und Platon's Atlantis spiegelt.

Rehren wir zu den Griechen zuruck, so tressen wir zu den Griechen zuruck, neglodat, neglo

jest auf den Literaturfreis der neglndor, neglodor, ne-Quyynoeis u. f. w. Giner ber altesten diefer Geographen ift Stylar aus Rarien, welcher um 500 (ober 508) auf Befehl bes Perfertonigs Darius Sysbaspis vom per-fischen Meerbusen bis zur Mündung des Indus geschifft fein soll; von ihm ift ein in neuerer Zeit vielfach besprochener ober bearbeiteter (1826 burch Letronne, 1828 burch Riebuhr, 1831 burch Claufen) "neglndoug" porhanden, beffen Echtheit jedoch von Manchen bezweifelt wird, aber man legt ihn einem ber zwei andern Geographen dieses Ramens bei, deren einer um 350 (oder 404), der andere um 150 vor Christus gelebt haben soll. Wenn schon dem ersten Stylar der Besitz einer Karte zugeschrieben wird, so melbet die Geschichte auch von Aristagoras aus Miletos, daß er den Spartanern, welche er zum Kampfe gegen die Perfer bewegen wollte, eine Karte übersandt habe und es ist nicht unwahrscheinlich, daß dieser "zadneog nlvaß" von dem Milester Hekata os herrührt, welcher um dieselbe Zeit eine weite Seereise gemacht und eine " $\gamma \bar{\gamma}_S \pi \epsilon \rho lodos,$ " eine Beschreibung von Europa, Asien und Lybien (1814 burch Ukert, 1831 burch Clausen beartiet) geschrieben haben soll. Die unter dem Namen des Hekatäos überlieferten Fragmente werden von Einigen einem um das Sahr 330 lebenden Geographen gleiches Namens zugesayt 350 tevenden Geographen gleiches Ramens zuges schrieben. Bon den Logographen unter den erdfundigen Aleinasiaten nennen wir noch des Borigen Schüler, Damastes, welcher ein Bölfer- und Städteverzeichniß hinterlassen hat und den Philosophen Parmenides (um 460), welcher in seinem Lehrzedichte mit Bestimmtheit der Erde die Augelgestalt gibt.

In den "Musen" des Herodotos um 450 liegt und des erfte vollständige und in gemisser Reise inter

uns das erfte vollständige und in gewisser Weise spike-matische Werk vor, das freilich neben vielen, sehr ge-nauen, erst in neuerer Zeit gehörig gewürdigten Be-schreibungen auch sabelhafte Angaben in großer Zahl enthält. Der Verfasser kennt Acgypten und Lybien (bie man bamale und noch bis in fpatere Beit von einander unterschied) genauer als Asien und Europa. Bon Asien ist ihm das Terrain bis zum Indus und Arares, wenn auch nicht in allen Theilen genau, bekannt; im Mittelmeere reicht sein Blid bis zu den Säulen des Herfules und schweift über diese hinaus dis zu den Cassiteriden. Rom wird von ihm nicht genannt; im Norden bezeichnet er die Stythen und Sarmaten (die noch lange Zeit für die Griechen einen höchst unbestimmten Collectivikeariss bisben) und hat er vielleicht. Ernnt. ten Collectivbegriff bilben) und hat er vielleicht Rennt-nig von den Goldminen des Ural. Das schwarze Meer zieht er, wie die bewohnte Erde überhaupt, von Beften nach Often ungebührlich in die Lange. Mehr fritifc nach Dften ungebuhrlich in die Lange. Mehr fritisch als herodotos geht Thutpbibes ju Berte, mit melchem die geographischiftorische Thatigkeit ber local weit mehr als die kleinafiatischen beschränkten europäischen Griechen beginnt; indeffen bezieht fich bie Geographie feines hiftorifchen Wertes nur auf bas enge Gebiet bes peloponnessischen Arieges, den er übrigens nur dis zum Jahre 411 erzählt. Von Sokrates (gest. 399) wird berichtet, daß er dem auf seine Bestigungen stolzen Alkibiades eine Karte gezeigt habe, man weiß aber nicht, von welchem Umfange und welcher Beschaffenheit, wogegen Sippotrates von Ros um 410 Die erfte phofitalifche Karte lieferte, in welcher namentlich bas Klima von Griechenland und ben Rachbarlandern, Die er bereifte, berudfichtigt mar. Gine gute Befdreibung ber

Landsstrecken, webbe er mit den 10,000 Griechen durch zog, gibt Kenophon in seiner "årasacze," und andere Notizen über Geographie in seinen "židnura," welche den mährchenhasten Charakter der frühern Zeiten sakt ganz abgestreift haben. Um das Jahr 366, nach Andern erst 336, lieserte Eudoros aus Knidos als Frucht mehrer großen Reisen eine Beschreibung derselben, die indessen die auf wenige Reste verloren gegangen ist und von dem "nepindove" des Pytheas aus Massilia, welcher um 340, nach Andern um 334, durch die Straße von Gibraltar die Britannien segelt und dessen welcht wird, schon das Rordland Thule nennt und ein großes Westland vermuthet, sind nur noch Bruchstüde zugänglich, an denen sich die Kritis vielsach geübt hat. — Es liegt in dem Charakter der hiermit abgeschlossenen ersten Periode, daß eigentliche geographische Werke sast nur von Solchen versaßt werden, welche Reisen gemacht haben und ihre Angaben wesentlich auf Autopsie gründen.

## 3meite Periode.

- Bon Alerander bem Großen bis zum Beginne ber arabifden herrschaft, von 334 vor Chriftus bis 622 nach Chriftus.

Durch die Züge des macedonischen Königs erweiterte sich der geographische Blid der Griechen ertensiv und intensiv nach Often hin über ein großes Gebiet des asiatischen Festlandes, welches dis zu den östlichen Rebenstüssen des Indus ausgeschlossen ward; noch weiter greisende Handelsbeziehungen brachten nahere Renntnis von den Serern (Chinesen?), sowie von der großen, reichen Insel Taprobane, ohne daß man jedoch mit diesen Gebieten irgendwie eine sichere Borstellung zu verdinden wußte. Wenn schon der Lehrer des Alexander, Aristoteles, in seinen Korträgen und Schriften, von welchen jedoch keine specisssch geographisch ist, durch die Grundlegung der physikalischen und zum Theil astrenomischen Erderschehung die Züge durch Assen und Aegypten vorbereitet, die Rugelgestalt der Erde als eine Wagypten vorbereitet, die Rugelgestalt der Erde als eines Seeweges nach Indien um Afrika herum, sowie auf daß, wie er muthmaßte, nicht breite Meer zwischen beiden Ländern, an deren gegenüberstehenden Küsten sa Elephanten getrossen würden, hingewiesen hatte, so dauten auf diesen Grundlagen Diognetos, Breton und andere Geographen, welche sich im Heere des Alexander besanden, weiter fort, und es ist beachtenswerth, wie diese die Marschroute und die Entsernung der Irte, welche man die dahin sast lediglich nach der Zeitdauer bemessen, welche sich schon dei Aristoteles sindet, versolgte dessen Schuler Theophrastos weiter, indem er namentlich für die Pstanzen in Angemessenheit seiner Zeit das Mögliche leistete. Der ebenfalls zur Zeit Alexander's lebende Hetatörs aus Abdera zeichnete

nach Berichten von Strabon und Agathemeros eine vosbessete Weltkarte, beschrieb Griechenland auf gleiche
Beise und gab vervollsommnete Methoden für die Bermessugen an. Leider ist von seinen Werten Richts erhalten worden. Dagegen hat und Arrianos das Tagebuch des Nearchos, der als Admiral Alexander's vom
Indus dis zum Euphrat suhr, als ein werthvolles Document ausdewahrt. Um 300 gab Dikaarchos eine
Art Reisebeschreibung von Grischenland. Seleukos
Nikator, 312—280, erweiterte auf seinen Jügen die
Kenntniß Asiens dis zum Sanges, und Megasthenes
wie Daimarchos (um 310) stellte die Rachrichten über
die Userländer dieses Stroms zusammen, während Timäos in seiner Beschreibung von Italien und Siellien,
um 280, dem griechischen Bewußtsein das dis dahin
sehr vernachlässiste Westland ausschloss und Lukumon,
um 260, in seinem Gedichte viele Ortschaften des Miktelmeers besang. — Die mathematische Geographie verdankt ihre Fortbildung besonders dem kunstsertigen Archimedes (gest. 212 zu Syrakus), welcher die ersten
bekannten und nennenswerthen Erdsloben construirte.
Von dem historisch-geographischen Werte des Polemo
Periegetes über Griechenland (um 200) sind nur noch
Fragmente (1838 durch Preller herausgegeben) übrig. —
Die Römer erweiterten zwar von jeht ab ihre Herrschaft
in immer gewaltigern Fortschritten, allein die geographische Literatur überlassen siertschen dein die geographische Literatur überlassen siertschen der Ptolemäer in Assisten
den Rachbarländern anzubauen beginnt.

und den Rachdarlandern anzubauen beginnt.
Als der erste diese Namens würdige Geograph gitt Eratosthenes aus Kyrene (gest. um 195), welcher die Erdlunde zuerst als eine für sich bestehende, von anderen abgesonderte Wissenschaft behandelte. Auf dem Grunde mathematischer und astronomischer Kenntnisse erdaute er seine um 220 geschriebene "rewrouwen?" in drei Wüchern, aus welcher uns besonders Stradon Bruchstücke und Citate ausbemahrt hat. Die Entsernung der geographischen Hauptlocalitäten bestimmte er astronomisch durch die Stellung der Erde zur Sonne und zum Kheil durch die Stellung der Erde zur Sonne und zum Kheil durch die etellung der Erde zur Sonne und zum Kheil durch die etellung der Erde zur Sonne und zum Kheil durch die etellung der Erde zur Sonne und zum Kheil durch die etellung der Erde zur Sonne und die Werhältnisse. Er kennt im Norden Thule, im Süden Laprobane, von Afrisa die Zimmetküste, und die Vermuthung eines großen westlichen Continents taucht bei ihm in verstärktem Grade auf, sowie die Tradition von ihm behauptet, daß er Karten gezeichnet habe. Auch von dem Werse des Agatharchides aus Knidos, welscher um 150, nach Anderen um 120 schrieb, sind nur noch Fragmente, und zwar in der Bibliothet des Photios, vorhanden. Ihm verdanst hauptsächlich die Beschreibung von Afrisa eine wesentliche Erweiterung. Ungefähr um dieselbe Zeit lebte der Astronom und Masthematiser Hipparchos aus Ristaa (gest. um 125), welcher die mathematische Geographie wesentlich sörderte, und z. B. den größten Erdumsang zu 275,000, die Breite des bekannten bewohnten Landes zu 70,000, die Breite

vom Aequator bis Thule ju 46,200 Stadien bestimmte, über beren Lange freilich trot mehrfacher tritischer Untersuchungen noch mancher Zweifel obwaltet. In feinem, tersuchungen noch manchet Iweisel obwalter. In seinem, zum Theil auf die Forschungen des Agatharchides gestützten, Werke, welches wir fast nur aus Strabon's Citaten kennen, und welches eine Kritik des Eratosthenes enthält, beschreibt er den seinen Vorgängern fast ganz unbekannten Istros, den er jedoch mit dem einen Arme in das adriatische Meer munden lätzt, während er den andern richtig bis zum schwarzen Meere führt. Um 150 schrieb Polybios, ber hauptfächlich die Rordküfte von Afrika besuchte, seine "iorogia xadodixi," welche die Zeit von 220 bis 157 umfaßt, und von welcher nur noch die fünfe ersten Bücher vollständig vorhanden sind. Da er Affien burch ben Tanais und Reilos begrenzt fein Da er Afien durch den Tanais und Neilos begrenzt sein läßt, so scheint er das rothe Meer nicht in seiner wahren Beschaffenheit zu kennen, sowie es ihm zweiselhaft ist, od Asien und Lydien im Süden zusammenhangen. Bom Norden scheint er eine sehr beschränkte Vorstellung zu haben. Etwa 100 Jahre vor Christus schried Artemidoros aus Ephesos seinen von Stradon benutzten "negindove" des Mittelmeeres, wovon wir nur noch Bruchstüde besitzen. Er soll dis in den atlantischen Ocean, welcher lange Zeit keine Seefahrer aus dem Osten gesehn hatte, gekommen sein. Es wird übrigens auch ein anderer Artemidoros erwähnt, welcher 50 Jahre vorher gelebt haben soll, und welchem man ähnliche Reisen her gelebt haben soll, und welchem man ahnliche Reisen und beren Beschreibungen beilegt. Auch von dem geo-graphischen Gedicht "negenyngers," welches seit zwei Jahrhunderten dem Stymnos, einem geographischen Schriftsteller von ungewisser Beit und Berfaste einer versoren gegangenen proseiten Reisenfick beinelest mich verloren gegangenen prosaifchen Periegesis, beigelegt wirb, bem fie mahrscheinlich nicht gehört (f. Meinete's Borrebe gu feiner Ausgabe), eriftiren nur noch Fragmente, besgleichen von Pofeibonios aus Apamea, welcher nicht blos Bogenmeffungen (zwischen Rhobos und Alexanbreia) vornahm, fondern auch die Entfernung ber Erde von der Sonne (zu 3000 Erdhalbmeffern) zu beftimmen suchte und die Höhe der Erdatmosphäre (zu 400 Sta-dien) berechnete. Auch fertigte er Erdgloben und wies wiederholt auf die Existenz eines großen Festlandes im Westen hin, wo sich ohne dasselbe ein ungedührlich großer, Leerer Raum vorgefunden haben wurde. Es geht hier-aus hervor, wie die Vermuthung vieses Continents eine Consequenz der jest nicht mehr zweiselhaften Augelgestalt der Erde ist. — Die geographische Khätigkeit der Rö-mer beginnt etwa mit I. Cafar, dessen "bellum gal-licum" wie kein Werk vor ihm genaue Angaben über die gallischen, germanischen und britischen Völker und Känder gibt. Unter ihm wurde von vier Geometern eine Messung des ganzen römischen Reichs begonnen, 44 vor Chr., welche erst unter August, 19 vor Chr., beendigt wurde, den dabei sein Freund und Schwiegersohn Agrippa unterftutte. Bgl. hierüber biefe Encyflopabie 2. Sect. 26. Sh. S. 260 fg.

Das zweite große geographische Wert nach bem bes Eratosthenes ift bas Buch bes Strabon aus Amasia in Rappadocien, welcher etwa um 30 vor Christus seine

"Geographie" in 17 Buchern schrieb, die fast alle noch vollständig vorhanden sind, und die Resultate bes Aristoteles, Eratosthenes, Hefatados, Artemidoros, Eudoros n. A. zur Grundlage haben. Strabon, der felbst große Reisen in Italien, Aegypten, Aethiopien u. f. w. gemacht hatte, ging im Unterschiede von seinen griechischen Borgängern wieder mehr auf die statistische Beschreibung der Erde und ihrer Bewohner ein, ohne daß seboch das mathematisch aftronomische Element in ben Hintergrund trat, indem er 3. B. fart auf bie aftronomifche Orts. bestimmung drang. Das nördlichste, ihm bekannte Land ist Stythia oder Keltika, das östlichste India, das süd-lichste Aetdiopia, das westlichste Iberia. Er kennt den Albis, Rhenos, Ganges und das kaspische Meer, letzte-res als einen Busen des nördlichen Meeres; Thule verwirft er und seht dafür Jerne (Irland), von dem er freilich eine falsche Vorstellung hat. Der Seeweg nach Indien um Afrika herum, dessen weite sübliche Erstreckung ihm unbekannt geblieben ist, gilt ihm ohne Bedenken als aussührbar, nur daß das Meer eine bebeutende Breite habe, und die Existenz des großen Landes im Westen steht bei ihm als eine nothwendige Honerteles der Alls auser Aristoteliser erweist er sich durch bes im Westen steht bei ihm als eine nothwendige Hepothese da. Als guter Aristoteliser erweist er sich durch mehrsache gute physisalische Beobachtungen, z. B. der Bulsane. Welch großen Fortschritt sein Werk auch repräsentirt, so blieb es doch, worauf besonders Humboldt hinweist, dis in das 5. Jahrh. nach Christus fast unsbemut und ohne wesentlichen Einstuß auf das allgemeine geographische Bewußtsein. In dieselbe Zeit gehört das viel commentirte dichterische Reisewert "περιήγησις" von Dionysios Periegetes aus Charar, welcher eine erweiterte und erganzte Darstellung des Eratosthenischen Systems gab, sowie der "περίπλους" des Pontos Eureinos, welcher vorher äξεινος gewesen war, von einem Unbekannten. Beide sind noch vorhanden. — Unter den Römern, welche bald nach Christi Geburt die Geographie anbauten, ist vor Allen Pomponius Mela zu phie anbauten, ist vor Allen Pomponius Rela zu nennen, welcher um 40 oder 50 das bekannte Compendium "de situ ordis" herausgab, dem die Arbeit des Eratosthenes zum Anhalte diente, und wol nicht viel eigene Beobachtungen des Verfassers, etwa mit Ausnahme des europäischen Terrains, zu Hilfe kamen. Die "naturalis historia" von Plinius dem Aelkern (aest. 79), eine Compilation aus 2000 Merken Die "naturalis historia" von Plinius bem Aeltern (gest. 79), eine Compilation aus 2000 Werken, zum Theil auch aus Archiven, gibt nur geographische Rotizen, aber kein geographisches System, und ist im Ganzen, wie ber von Solinus daraus gemachte Auszug, wenig kritisch und zuverlässig. Desto wichtiger ist, wenn auch für ein kleines, so doch die dahin noch wenig bekanntes Gebiet, das Buch von Tacitus "de situ, moribus et populis Germaniae," gewöhnlich die Germania genannt, dessen Absassiung man etwa in das Sahr 100 setzen darf. — Sehr zu beklagen ist der Verlust der Werte des Marinos aus Tros, wo damals eine mathematisch aftronomisch geographische Schule eristirte. Er soll, wie glaubhaft berichtet wird, sorgfältig und umfassend die Derklichkeiten nicht blos nach der Breite, sondern auch, was die dahin saft gar nicht geschen fonbern auch, mas bis babin faft gar nicht gefchenen

war, nach ber Kange bestimmt, sehr gute Karten entworfen und auf diesen Asien weiter als bisher nach Often, Afrika weiter nach Suben ausgestreckt, die europäische Nordküfte besser als alle seine Vorgänger dargestellt und selbst Borneo gekannt haben. Wir besigen nur noch Bruchstuke aus seinem zwischen 100 und 150 verfaßten

Pauptirerte.

Bum Theil auf ben Leistungen des Marinos ruht "γεωγραφική αφήγησις" des Claudios Ptolemaos aus Pelusion, welcher zwischen 140 und 170 zu Alexandreia an einer ähnlichen Schule wirkte, wie die zu Thros war. Seinem noch vollständig vorhandenen, wenn auch vielfach interpolirten Werke, das aus acht Büchern besteht, waren sorgfältige Karten beigegeben, denen, vermöge seiner aftronomischen Studien und seines astronomischen Systems, ein aftronomischen auch stereparaphischer Projection zum Grunde Gradnet nach stereographischer Projection zum Grunde lag, und deren Ansertigung er in seinem Buche lehrt. Die Meridiane zieht er von 5 zu 5 Graden, während er die Breitengende zwar parallel mit dem Aequator, aber in unregelmäßigen Abständen von einander durch Hauptorte legt. Indessen vergrößert er noch sehr start die Längen, indem er z. B. das Mittelmeer um 20 Grade länger macht, als seine wirkliche Ausdehnung beträgt, sodas Kalumbus welcher hesonders auf Mtolemäischen fodaß Columbus, welcher besonders auf Ptolemaischen Studien fußte, den Bestweg nach Indien fur viel furzer hielt, als er sich in der Birklichkeit erwies. Gleichzeitig aber behnt er den schmalen Nordrand weiter nach Rorben und Afrika weiter als feine Borganger nach Suben aus. Schweden und Norwegen fennt er nicht, und Saprobane zieht sich unter seinen Sanden kaum um ein Merkliches zusammen. Dbgleich er die Serer notirt, so hat er doch von dem Often Asiens eine febr unvollkommene Runde, indem er bie Rufte Diefes Erbtheils vom Banges an fofort norblich bis jum Zauros verlaufen, Sanges an sosort nördlich bis zum Tauros verlaufen, zugleich aber auch Asien im Süden sich mit Lybien verbinden läßt, eine Vorstellung, die, schwer vollziehbar, ihre zähen Wurzeln in der ganzen vorausgehenden geographischen Wissenschaft hat. An der Ostfüste Afrika's reicht sein Auge die zum 10. Grade süblicher Breite, noch nicht die Madagaskar, während die Weststüfte ihm so undekannt wie seinen Vorgängern deibt. Dagegen gewinnen Iberien, Gallien und Albion durch ihn eine richtigere Gestalt, nur daß er letzteres in seiner Ausdehnung von Norden nach Süden zu kurz faßt. Juvernia (Irland) stellt er nicht mehr, wie Eratosthenes und Stradon, nördlich, sondern westlich von Albion, wenn auch mit diesem in gleicher Ausdehnung von dem Süden nach dem Norden, dessen äußerstes Land bei ihm wieder Thule, vielleicht eine stelländische Insel, ist. Die wieder Thule, vielleicht eine shetlandische Insel, ist. Die teutsche Mordtufte bis zum Albis stellt er richtiger als Plinius und Tacitus bar, aber Sandinavien liegt für ihn noch in der Dunkelheit, wogegen ihm die südliche Kufte der Oftsee, die er nicht als einen Meerbufen kennt, wiemlich richtig nar Augen Acht. Dealeich er die Molace siemlich richtig vor Augen fteht. Dbgleich er die Bolga in einiger Ausbehnung verfolgt, so bleibt ihm boch bas eigentliche Befen jener Lander verschlossen; aber er stellt Die richtige Unficht, bag bas taspische Meer tein Bufen,

sondern, wie schon Aristoteles und Herodotos wußten, ein Binnensee sei, wieder her, obgleich er dessen Hauptare in die west-östliche Richtung fallen läßt. Auch ihm ist es nicht zweiselhaft, daß man auf dem Seewege um Afrika herum nach Indien gelangen könne. Die 27 Karten, welche sich bei den besten Handschriften seines Buches besanden und jest nur noch in Mercator's Copien vorhanden sind, rühren höchst wahrscheinlich nicht von ihm, sondern von Agathodaimon her. Um die Bedeutung des Werkes von Ptolemäos zu erweisen, genügt es hier zu sagen, daß es 14 Jahrhunderte hindurch die geographische Hauptauctorität gewesen ist. Mit ihm hat sich der geographische Geist des griechischen Stammes erschöpft, und es treten von jest ab nur noch Nachzügler auf.
Weir nennen zunächt die unter Hadrian und den Antonien verfaßte reichhaltige Periegesis Griechenlands

Bir nennen zunächst die unter Habrian und den Antoninen versaßte reichhaltige Periegesis Griechenlands von Pausanias, den Einige für den Kappadocier, Andere für einen Lydier ctklären; serner Dionhsios von Byzanz, um 196, dessen, zinankovç noch im 16. Isahrb. vorhanden war. Die "δνατόπωσις τῆς γεωγρασικῆς" von Agathemeros, welche ein Auszug aus Ptolemäos in zwei Büchern ist, fällt etwa in das Isahr 250. Bemerkenswerther sind die schon erwähnten 27 (nach Andern 26) Karten zur Geographie des Ptolemäos vom Mechaniker Agathodämon zu Alerandrien, wo er um das Isahr 400 lebte. Später verbesserten, wo er um das Isahr 400 lebte. Später verbesserten Ricolaus Donis diese Karten und sügte fünf neue hinzu. Etwa 20 Jahre nach Agathodämon, gleichzeitig mit Palladios, welcher ein Werk über Indien versaßte, schrieb Markianos aus Geraklea einen "περίπλους" der ganzen Erbe, worin er seine Vorgänger sleißig benutze und den Ptolemäos mehrsach berichtigte. Ihm solgte Kestus Avienus, welcher eine Descriptio orae maritimae a Gadidus ad Massiliam und eine Bearbeitung des Dionhsios Periegetes, sowie der Reisebeschreibungen der Carthaginienser lieferte, und Aethicus, ein Geograph des 4. Isahrh., dessen Geographie, einen Auszug aus der Rosmographie des Jul. Honorius (um 20 vor Christus) oder aus der Chorographie des Zatianus, Drosius der Nachwelt ausdewahrt hat. — Richt unwichtig sind die römischen "Itineraria," eine Art von Ortsverzeichnissen oder Reiser und Posstarten für Hecre und Beamte, welche theils adnotata, nämlich Ortsverzeichnisse mit Angabe der Enfernung in Kußen oder Stadien, theils pieta, nämlich kartographische Darstellungen sind. Bon ihnen ist aussührlich in den Artikeln Itineraria 2. Sect. 26. Th. S. 260 fg. und Peutingeriana Tabula gehandelt 3. Sect. 20. Th. S. 14 fg.
Bährend die Römer hauptsächlich die Kenntniß der europäischen und unter diesen namentlich der unteren

Bahrend die Romer hauptsachlich die Kenntnis der europäischen und unter biesen namentlich der unteren Donaulander förderten, erweiterte sich der geographische Gesichtebreis durch die armenischen Christen seit 430 nach Often hin zu speciellerer Topographie. So verbanten wir namentlich dem Moses von Chorene, um 460, eine genauere Beschreibung der Länder öftlich vom schwarzen Meere, wie dem Stephanos von Byzanz, um 490, ein freilich zum großen Theil nur in einem durftigen Auszuge vorhandenes grammatisch=geographi-

fces Borterbuch, unter bem Sitel "έθνικά" ober "περί πόλεων." Ebenfalls byzantinische Geographen find um Diefelbe Beit hierofles und Ritephoros Blemmis hobene Chriftenthum nahm wenig Antheil an ber Förderung der geographischen Wissenschaft und Literatur. Das wissenschaftliche Interesse ging in dem kirchlichen unter. Wenn wir das Buch des Bischofs Eusebios von Casarca (gest. 340) ", δνοματικόν πόλεων καλ τόπων τῆς ἀγίας γραφῆς," ein biblisch-geographisches Ortsverzeichnis, kaum in die geographische Literatur einreihen burfen, so sehen wir in Rosmas, mit dem Beinamen Inditopleustes (awischen 330 und 550), die thatige Reaction des driftlichen Rirchenglaubens, von dem alten beidnischen Standpunkte aus, gegen die neuheidnische Biffenschaft. Der Genannte, ein Kaufmann aus Alexanbria, burch vielfache Reifen mit mancherlei Ortetenntniß vertraut, richtete seine "τοπογραφική χριστιανική" haupt-fächlich gegen die Auctorität des Ptolemaos, falls nam-lich das Buch von ihm herrührt. Es wird in demselben die Anficht ber alteften griechischen und ber altteftamentlichen Schriftsteller, sowie ber driftlichen Kirchen-vater von der Erde, welche keine Augel, sondern eine vom Firmamente überdachte und von einer Mauer, resp. einem erhabenen Rande (nicht vom Decanos), umgebene vierfeitige (nicht runde) Scheibe fei, restaurirt. Ienseit der Mauer nach dem Abend hin liegt das Paradies. Doch hat die Topographie, welche bas geographische Hoh hat die Lopographie, welche das geographiche Hauptwerf des kirchlichen Geistes in jener Periode ist, unter Anderem z. B. von τζ/ντζα (China) richtigere Borftellungen als alle Geographen vor ihr. — Das Buch des Jornandes "de redus geticis" aus dem Jahre 550 oder 560 gibt in seinen Nachrichten über die Wanderungen der Gothen und Hunnen einige nicht unwichten tige Thatfachen über bas nordliche und öftliche Europa, beffen Scothen und Sarmaten fich baburch aus bem alten nebelhaften Bilbe mehr in ein bestimmtes umwandeln. Die mehr als ein Sahrhundert vorher, um 417, vom Presbyter Drofius geschriebene Bertheidigung des Christians (Advances et al.) stenthums (adversus paganos) ist erst durch die Bear-beitung des angelsachsischen Königs Alfred (als Hor-mesda mundi) zu größerer Bedeutung gekommen.

## Dritte Periode.

Bom Beginn ber arabischen herrschaft bis zur Ent-bedung von Amerika, von 622 bis 1492.

Die Eroberungen ber Muhammedaner fchloffen für bas allgemeine Bewußtsein nicht blos gang neue, bis babin unbefannte Theile ber Erbe auf, fonbern lebr-ten auch andere genauer tennen, und zwar hauptfachlich nach zwei Seiten hin: einmal nach bem Often und Gu-ben von Afien, bann nach bem Suben und Weften von Afrita. Letteres lehrten fie, wenn auch nicht fofort für Das Bewußtfein aller Culturvollter, bis zu ber Sahara, Der Südgrenze ihrer Glaubenspropaganda, ersteres bis zu ben Mongolen und Chinesen, mit benen sie schon seit 704 in Verbindung traten, kennen, mahrend ihre Herr-M. Gnepli. b. BB. u. R. Grfte Cection. LIX.

schaft in Europa dem vorhandenen geographischen Ma-terial nichts Neues hinzufügte. Wenn sie Anfangs zu geographischen Arbeiten wenig Muße hatten, so stellte sich diese später um so fruchtbringender ein, namentlich seitbem ihre Feldherren nicht blos erobernde, sondern auch ausdrucklich wissenschaftliche Missionen übernahmen. Ihre geographischen Werke, deren meisten noch ungedruckt und nie zur Kenntnis der abendländischen Christenheit gekommen sind, behandeln die Erdbeschreibung vielsach in Verbindung mit Aftronomie und Mathematik, führen bestimmte allgemeine Kategorien, wie die sieben Klimate, ein, und enthalten sehr genaue Beschreibungen der arabischen Länderherrschaft, während sie sich auf andere Territorien entweder gar nicht, oder nur sehr beiläusig einlassen. Ufrika beschreiben sie die Sosala und die zum Niger, von Usien ziemlich gut die vorderen Länder, sowie die des kaspischen Meeres und Thibet; selbst über Java, Ceplon und Sumatra geben sie nicht unwichtige Notizen, während sie Nordassen vernachlässigen. Wit den Griechen alauben sie noch an einen Jusammenbana ben Griechen glauben sie noch an einen Zusammenhang zwischen Sudasien und Sudafrika. Namentlich ist es ber Khalif Almamun, bessen wir vor Anderen gebenten muffen. Er beauftragte nicht blos seine Aftronomen fen mussen. Er beauftragte nicht blos seine Aftronomen und Geometer zu wiederholten Malen mit Gradmessungen zwischen Rocca und Palmpra 827 und bei Kusa 833, sondern ließ auch in den I. 813 bis 833 das Werk des Ptolemäos in das Arabische überseten. Aus den Reisebeschreibungen des Ihn Wahab und des Abuzeid, von 851 bis 877, liegen dis jest einige Partien gedruckt vor. Um 947 blühte zu Kahiro der Geograph Massuh, zu derselben Zeit Istakhri ("liber elimatum," 1839 von Möller edirt) und um 970 Ibn Haufal welcher eine ausführliche statistische Geograp Sautal, welcher eine ausführliche ftatiftische Geogra-phie ber arabischen Gebiete lieferte. Balb nach 1150 phie ber arabischen Gebiete lieferte. schied II Idrisi oder Abu Abd'alla Mohammed als Erläuterungen zu dem Globus Roger's I. von Sicilien sein Buch "Nashat ul Muschtät" (geographische Ergöhlichkeiten); welches erft 1829 vollständig entdeckt und 1836 durch Jaubert in Paris nehft anderen geographische saubert in Paris neon anveren geograppischen Schriften der Araber herausgegeben worden ift, und um 1160 lieferte Ibn Chalid seine Beschreibung von Aegypten. Im J. 1232 war Hamdoullah in Persien thätig, und gleichzeitig mit ihm lebte Ibn at Duadri. Der bedeutendste bis jeht bekannte arabische Geograph ift der kurft Abulfeda, welcher 1331 ftarb. Sein vollstandiges Wert ("Géographie d'Abulfede") ift 1838 jum ersten Male durch Reinaud und Macgudin de Clane in Paris edirt worden. Daffelbe enthält vorjugeweise bie ftatistische Beschreibung von Aegypten, Arabien, Sprien und ben angrenzenden gandern, ohne. jedoch den Blick über wesentlich neue Gebiete zu erweitern, und ist zum Theil aus der Benutung der Vorganger, sowie alter indischen Werke entstanden. Mit
al Bakui um 1350 schließt die Reihe der Notabeln
unter den arabischen Geographen, und es sind von jett an besonders die Italiener, welche fich in der erdtundlichen Literatur thatig erweifen. Bald nach dem Beginn ber arabifchen herrfchaft

tauchen die Seeunternehmungen ber Mormannen auf, welche jedoch in weit geringerem Grabe als die Araber welche jedoch in weit geringerem Grade als die Araber ihre Entdedungen und Kenntnisse literarisch sieren und zu einem Gemeingut für das geographische Bewußtsein der anderen Bölker machen, sodaß man erst in den letzen Jahrzehnden ihre Leistungen an das Licht gezogen hat. Wenn es auch eine vielleicht zu kühne Muthmaßung Letronne's ift, daß schon im Jahre 795 irische Missionare auf normannischen Schissen nach Nordamerika gekommen seien, so fällt doch bereits in das 8. Jahrh. der Anfang ihrer kühnen und weiten Reisen, durch welche sie eine ausgebreitete Kenntniß des Nordens und Nordwestens gewinnen. Um 800 beschrieben Other und Willesten ihre nach dem Norden und der Angeleitete Bulfftan ihre nach bem Nordcap und bem finnischen Meerbusen unternommenen Fahrten, und ber Konig Al-fred von Danemart (871 bis 900) überfeste ihre Aufzeichnungen nebft anderen Reifeberichten feiner Unterthanen in das Angelfachfische. Doch mangelt diefen Berten die Errungenschaft der griechischen und arabischen Astro-nomie, und sie sind deshalb in vielen Punkten schwer oder gar nicht zu deuten. Nachdem um 860 Island aufgefunden worden war, kamen die Normannen, wenn micht schon 932 unter Rauda, so boch 982 unter Ari Marsan bis nach Grönland und bald darauf nach dem nordamerikanischen Festlande, welches später von Leif um das Jahr 1000 wieder entdedt ward. Iwar haben die Riedetlassungen der Normannen in Sicilien (seit 1016) und in England (1066) neue Erdregionen nicht aufgeschlossen, daß sie aber auch hier bald mehrfach mit geographischen Studien, auf Giellen im Contact mit den Arabern, sich beschäftigten, geht z. B. aus dem silbernen Erdglobus hervor, welchen (100, nach Anderen 800 Mark schwer) der König Roger I. von Sieilen 800 Mark schwer) der König Roger I. von Sieilen besaß. Nach Anderen ist es nur ein Planiglobus geswesen. Das Doomsdaybook, welches Wilhelm der Eroberer um 1080 ausarbeiten ließ, enthält eine genaue statissische Beschreibung seiner Herrschaft in England, und im 12. Jahrh. hatte man hier bereits ziemlich gute Karten des Reichs. Eine ähnliche Ausnahme seiner Länder veranstaltete um 1231 König Waldemar II. von Dänemark, nachdem schon seit dem 11. Jahrh. islänzbische Weltsarten entworken worden waren. bifche Beltfarten entworfen worden waren.

Bei den sudicheren teutschen Bolfern, refp. ben Franten und ben aus ihnen entstandenen Stammen, in Berbindung mit ben Stalienern und anderen romanischen Boltern, find für die vorliegende Periode gwar nicht viele literarische Arbeiten, aber eine bedeutende Anzahl nicht unwichtiger Landreisen zu notiren, zu denen sich am Ende der Periode die portugiesischen Seefahrten gesellen. Um 750 schrieb der sogenannte Geographus Ravennas, auch Guido von Ravenna genannt, ein unbekannter Gothe, sein Reisewerk, welches nur noch in mehren, von einem Italiener im 13. Jahrh. gemachten, Auszügen eristirt. In derselben Zeit beginnen nicht blos die häusigen Reisen christlicher Sendboten, wie des Bonifacius. au den Germanen sondern auch wie des Bonifacius, zu den Germanen, fondern auch bie Pilgerfahrten nach Palastina, z. B. des Abte Aba-mon von Jona, des Bischofs Wilibald von Cichftadt

und Anderer, welche das unterwegs Gefehene befchreiben. Daß am Bofe Karl's des Großen auch die Erbbeschreibung gepflegt worden ift, geht nicht blos aus dem wissenschaftlichen Sinne des Raisers, sondern auch fre-ciell aus der Nachricht hervor, welche ihm den Besits-einer Karte zuschreibt. Die Karte, welche zu einem un-787 in Zurin gefdriebenen Commentar ber Offenbarung Johannis beigefügt ift, erhebt fich um einige Grade ber Ertenntniß über die Anschauung bes Kosmas, indem fie die Erde als eine Planisphare barftellt, welche vom Meere umgeben ift, und süblich von Afrika das Land der An-tipoden sett. — Obgleich die Magnetnadel, welche ben Chinesen schon seit 1100 vor Christus bekannt war und feit bem 4. Jahrh. nach Chriftus von ihnen auf beni Meere angewandt wurde, um bas Jahr 1100 nach Chriftus nach Europa tam, wo feitbem ihre 3medmäßigfeit und Anwendung, namentlich an den europäischen Ruften des Mittelmeeres, bekannt ift, so wird sie doch erst in späteren Zeiten die Mitveranlassung zur Wieder-

aufnahme ber großen Seefahrten. Die Zeiten und Boller, mit welchen wir es gunächst zu thun haben, sind hauptsächlich durch Landreisen bemerkenswerth, deren Zug vom europäischen Besten in das Herz von Asien, ja die zu dessen außerstem Often führt. Sie gehen theils nach dem heiligen Grabe (Kreuzzüge), liefern aber in dieser Richtung wenig Reues, da sie hereits hinlänglich bekanntes Terrain berühren; theils in das Innere von Asien und vermitteln so den kriedlichen Cantact bes Abendlandes mit den Ronnelen friedlichen Contact bes Abendlandes mit ben Mongolen und andern dortigen Boltern, über welche sie manche neue Aufschlusse bringen. Rachdem ichon ber Sude Benjamin von Tubela in Ravarra um 1160 Theile von Afrika bereift und eine Beschreibung

feiner Reife, welche namentlich eine fehr forgfaltige Localstatistit seiner Glaubensgenoffen enthalt, geliefert hatte, machte fich ber Franzistanermond Johann be Plane Carpini 1246 auf ben Beg ju bem Rhan ber Mon-golen, Batu, und beschenfte bie Belt mit einer mabedenhaften Befchreibung feiner Reife. Sein und feiner Rachfolger 3wed war einestheils ben Mongolen bas Evangelium zu bringen, anderntheils mit dem sagenhaften driftlichen Könige Johann im Innern von Affen, welchen man noch um das Jahr 1490 und zwar dies welchen man noch um das Jahr 1490 und zwar dies Mal in Afrika suchte, in Berbindung zu kommen. Es folgt, von Ludwig dem Heiligen in Frankreich abgesandt, 1253 der Franziskaner Wilhelm Ruisbroek, welcher vielleicht dis Nordchina gekommen ist, und im Jahre darauf sendet Papst Innotenz IV. den Dominikaner Ascelin nach Asien, wo er dis zum kaspischen Meere gelangt sein soll. Bon seiner Reisebeschreidung sind dis jest blos Bruchstüde in die Deffentlichkeit gelangt. In der Mitte des 13. Jahrh. durchwanderte Ibn Batuta Afrika, China, Indien, Russland u. s. w. und gibt gegenwärtig die assatische Gesellschaft zu Paris seine Berichte heraus. Wichtiger als die voranfgehenden ist die von 1270 die 1296 währende Reise des Venetianers Marco Polo und seines Baters Ris

Des Benetianers Marco Polo und feines Baters Ricolo Polo. Ihr Reisebericht, "il milione de messer," won dem man jedoch nicht weiß, ob er in dem Gefängnisse oder un einem andern Orte, ob lateinisch ober
italienisch, ob aus einem Reisejournale oder aus dem
Gedächtniß, ursprünglich niedergeschrieben sei und welcher 1802 in teutscher llebertragung durch Peregrin herausgegeben worden ist, kennt nicht blod China, wo sie
eine Zeit lang Staatsämter bekleideten und den Kompaß nehst dem Schiespulver sahen, sondern auch Japan, Madagaskar und vielleicht auch Borneo, gewann
aber lange Zeit keinen Einsluß auf die Geographie und
Kartographie, theils weil er Ansangs zu wenig bekannt
wurde, theils weil man seinen Inhalt für sabelhafter
bielt, als man jeht Grund hat, anzunehmen. Daß in
China damals eine nicht unbedeutende geographische Thätigkeit herrschte, erhellt daraus, daß der Florentiner
Carletto von seiner nach China 1599 und 1600 unternommenen Reise eine sinessische Aurte in 42 Blättern mitbrachte, deren Bersasser Thun 1330 reiste
Oderich von Portenau bis China und gab eine Beschreibung des eingeschlagenen Beges heraus; ihm folgte
oder ging voran der englische Ritter Mandeville in
Begleitung des italienischen Monchs Pergoletti, zwischreibung des italienischen Monchs Pergoletti, zwischnen Bericht seiner Reise, für welchen er jedoch Liels
aus dem Berke Oderich's von Portenau und den geographischen Auszeichnungen des armenischen Prinzen Saiethon über die Gauptstaaten Asiens entnahm; der Letztere
verössenlichte um 1353 eine mehr selbständige und genaue, wenn auch vielleicht dem Gedächtniß nachträglich
entnommene Beschreidung seines Beges, der bereits zu
einer sehr gangdaren Karawanenstraße geworden war. —
Rachdem 1403 fg. Conzales de Clavijo seine Reise
zu dem Mongolenherrscher Timur die Samarkand unternommen und dieselbe sehr Gedächtniß nachträglich
entnommen und dieselbe sehr seeill verzeichnet hatte,
schlich der Teutschliße Schanrecht hatte,
schlig der Teutschliße Sohann Schildberger sein und diente
nach langähriger Gesangenschaft als Soldat unter den
Kataren. Seine Erlebnisse und Beobachtun

Den Landreisen nach dem Often folgten die Seereisen nach dem Besten, um die dort seit Jahrhunderten geahneten Länder und Meere endlich in Thatsachen umzuwandeln. Rachdem schon 1281 Suido Badino und Guido de Baldivo, wie Maltebrun glaubt, vielleicht mit Hilfe des Compasses, diese Richtung eingeschlagen hatten, verfolgten nach demselben Gewährsmann ihre Spuren 1291 Ugolini Vivaldi und Leodosio Doria, ohne daß man jedoch viel von Ben Resultaten ihrer Fahrten weiß. Um 1345 sind höchst wahrscheinlich genuesische und catalonische Schisser diese zu den canarischen Inseln gelangt. — Ein neuer bedeutungsvoller Abschnitt in den Sceerpeditionen nach dieser Richtung tritt, etwa seit 1383, mit den portugiesischen Unternehmungen ein, welche, wie Humboldt glaubt, waß sie an der nördlichen afrikanischen West-

küste entbeckten, nur wiederfanden. Alle Reugierigen und Wischegierigen, alle Reiselustigen und Abenteuerer strömen von jest an nach der Tajomündung, um die portugiesischen Schiffe zu besteigen, welche ein ganzes Jahrhundert lang das Privilegium der großen Seefahrten besihen. Eine neue Veriode der Erdkunde sindet ihr fruchtbares Vorbereitungsstadium, obgleich die Resultate sich nicht sofort zu einem literarischen Niederschlage gestalten. Der Kompaß gewinnt von jest ab eine Bedeutung, welche er nicht wieder verliert und die Aftronomie leiht der Erde ihr himmlisches Gegenbild. Die Seereise der zwei Brüder Nicolo und Antonio Zeni während der Zeit von 1388 bis 1404 nach dem Rordwesten, wo sie die Küste des amerisanischen Festlandes gefunden haben sollen, wird von vielen Kritisern, namentlich von Humboldt, bezweifelt, wogegen in der zweiten Haben set 15. Jahrh. mehre Seesahrten nach Festland u. s. w. sicher sind. Es solgte eine Erpedition der andern, seitdem mit dem Jahre 1410 der Infant Heinrich von Portugal an die Spise dieser Unternehmungen getreten war. So kam unter Andern 1445 Diniz Fernandez über den Senegal dis zum grünen Borgebirge, 1471 Joao de Santarem zum ersten Male über den Nequator hinaus, 1484 Diego Cam noch um 300 Meilen weiter nach Süden, sodh, gegen die bisher allmächtige Auctorität des Ptolemäos, Afrika in dieser Richtung als immer schmäler werdend sich erwies. Im I. 1486 erreichte Bartolomeo Diaz das Cap der guten hössenge kandreise dieser Periode ist die des Covilham, welchen König Iohann von Vortugal 1486 zu Lande nach Indiese Rochen, sowie andere wichtige Nachrichten in die heimath zurückbringt.

An den literarischen Arbeiten auf dem Bediete der Geographie von der Meetiten auf bem Gebiete der Geographie von der Mitte des 13. Sahrb. die der Geographie von der Mitte des 13. Sahrb.

biete der Geographie von der Mitte des 13. Jahrh. bis zur Entdedung von Amerika haben den Hauptantheil die bis jest auf die spstematische Verarbeitung des von Anderen Gesehenen und Gesundenen angewiesenen Teutschen und besonders die Italiener, die sich schon während dieser Zeit specieller geographischer Lehrstühle auf den Universitäten erfreuen. Die erdfundlichen Schrsten, welche meist unter dem Titel der Kosmographien, namentlich bei den kosmopolitischen Teutschen auftreten, werden an Bedeutung von den Kartenwerken überkrossen, diese haben aber noch die beschränkte Verbreitung der früheren Perioden. Sie tauchen schon um 1250 in den wissenschaftlichen Kreisen vielsach auf und zwar meist auf Pergamen; namentlich ist eine Karte der ganzen Erde aus dem Jahre 1265 auf zwölf solchen Hausten dem bemerkenswerth. Doch sind sie begreissicher Weise dem damaligen Justande der Mathematik und der Astronomie, troß der schon seit 1250 vielsach vorkommenden Astroladien, noch sehr unvollkommen, was die Umrisse im Großen betrifft, und namentlich bemerkt man die neuen Entdedungen oft an sehr unrichtigen Stellen

eingetragen. Unter den Schriftwerken verdient beispielsweise der "Liber cosmographicus de natura locorum," eine Art physikalischer Erdbeschreibung, von Albertus Magnus aus dem Jahre 1250 genannt zu
werden. Schon 1306 zeichnete Mar. Sanuto auf
seinem Planisphärium Afrika in Dreieckgeskalt, und
1321 lieferte er eine chorographische Karte von Asien.
Die um 1318 von Pietro Besconte entworfenen
Seekarten sollen in Wien liegen. Im J. 1367 vollenbete der Benetianer Fr. Pizigano eine mit der Feder
gezeichnete Weltkarte, welche die ihm bekannten Resultate zu vereinigen suchte. Bemerkenswerth ist, daß schon
einige Karten aus dieser Zeit an der Stelle Inseln aufweisen, wo auf unsern Karten die Azoren liegen. Der
"Imago mundi" von Petrus de Alliaco aus dem
Jahre 1410 muß ein bedeutender Einstuß auf die Entbedung von Amerika zugeschrieben werden und von Anbrea Bianco wird berichtet, daß er auf seine um daß
Jahr 1436 entworfene Karte bereits ein großes Westland unter dem Namen Antilia eingetragen habe. Von
1436 bis 1471 war der venetianische Geograph Barbaro thätig. — Wir durfen hier die unter der Opnastie Ming von 1368 bis 1644 fortgesührte allgemeine
Geographie des chinesischen Keichs einfügen, aus welcher später die umfassende Sammlung der Provinzialstatistiken in 260 Bänden mit vielen Karten und Planen erwuchs.

Nach der Mitte des 15. Jahrh. darf der große Einstuß nicht übersehen werden, welchen einestheils die durch die Teutschen Georg Veurbach (1450 fg.), Regiomontanus (1470 fg.) u. A. wesentlich geförderte astronomische Berechnung, anderntheils die Buchdruckertunst vermöge der schnellern Vervielfältigung älterer und neuerer Werke auf das Studium und die Literatur der Erdfunde ausgeübt haben. In den funsgiger Jahren erschienen die statistischen Werke "Descriptio Asiae et Europae" und "Cosmographia" des später zum Papste erhobenen Aeneas Splvius; um 1466 gab Nicolo Tedescho anstatt der Agathodaimon'schen neue Karten zum Werke des Ptolemäos; in den siedenziger Jahren wirke Toscanelli, welcher die Eristenz eines großen westlichen Continents entschieden seines großen westlichen Continents entschieden seines großen westlichen Columbus namentlich durch Humboldt unzweiselhaft erwiesen ist; um 1482 drucke L. Holl zum ersten Male Karten von Holz ab, wodurch deren Vervielsätzigung, außerordentlich geförderen Werden gerteitung, im Gegensatz zu der mühsamen früheren Vervielsstigung, außerordentlich gefördert ward. Die "Margarita philosophica," eine Art Kosmos, des Paters Reisch erschien 1486. — Der literarische Abschluß der Periode fällt in den Kartographen Martin Behaim, der, vielleicht ein Vöhme, Nürnderg für lange Zeit zum Hauptsize seiner Kunst machte. Durch mehrsache Reisen, auf welchen er namentlich die Portugiesen begleitete, sowie durch ausgebreitete geographisch-literarische Studien gebildet, vollendete er 1484 in der genannten Stadt ein Kartenwerk, auf welchem er z. B. nicht weit westlich von Afrika das Mongolenland Chatai andrachte. Nach Einigen soll er

Antheil an der Entdedung der Azoren gehabt, nach and bern sogar schon die Magellanische Meerenge gekannt haben. Um 1492 fertigte er einen berühmt gewordenen Erdglobus, auf welchem die dis dahin gemachten Entdedungen der Portugiesen mit großer Genauigkeit verzeichnet, andere Punkte dagegen nach Wilkfur angegeben waren.

#### Bierte Periobe.

Bon der Entbedung Amerika's bis zum Beginne der bollanbifchen Seeunternehmungen, von 1492 bis 1594.

Unter den Seereisen stehen die des Genuesen Christoph Columbus oben an. Die kritischen Untersuchungen der neuern Zeit lassen ach Zosse Factum von 1492, wie dies für die erste Kahrt nach Oftindien ohne Weiteres offen daliegt, immer mehr als die Frucht einer almalig wachsenden Arbeit erscheinen. Es ist nicht blos nachgewiesen, das Columbus Jahrzehnde lang unermüdliche geographische und besonders nautische Studien, namentlich unter der Anleitung des küchtigen Zoscanelli und in Pavia gemacht, eine große Anzahl von Baichern und Karten besessen, dien große Anzahl von Baichern und Karten besessen, dien große Anzahl von Baichern und Karten besessen, dien großen Geeerpeditionen, namentlich 1464 nach Soland, beigewohnt habe. Theoretisch war es hauptsächlich sein sester Glaube an die Rugelgestalt der Erde, sowie an eine sehr weite Erstredung Asiens nach dem Osten, was ihn in den Ocean hinaussührte. Rachdem er auf der ersten Reise 1492 San Salvador, dann Cuba, Hait und andere Inseln gefunden hatte, machte er auf der zweiten, 1493 sg., weitere Entbeckungen unter den Untillen; die dritte, 1498 unternommene, sührte ihn in der Segend des Orinoco an das Festland, welches er ats soloses erkennte, namentlich wegen der Größe des erwähnten Stromes; auf der vierten segelte er namentsich eine Strede an der Erdenge von Panama hin. Indessen Wüste es Columbus dis an seinen Zod nicht anders, als daß er Theile von Asien gefunden habe. Seine Berichte sanden erst später eine größere Verbreitung und Kürte sanden erst später eine größere Verbreitung und Kürte auf Endet und welcher 1497 nehst Reufundland das Festland von Nordamerisa, wahrscheinlich zunächst die Aussellen von Kadraufende löst. Wieden den das Festen er Dertugiese Kasco de Gama, der noch in demselben Jahre (nach Mertecker 1498) im ostindischen Hasse er eine lange etrede weit versogt. Im ostindischen Sasch von Sabre (nach Mertecker 1498) im ostindischen Hasse er eine lange Etrede weit versogt. Im S. 1501 salt seine zweite, 1503 seine dritte Reise dahm. Die Ursace, weshald das neue

bus Ramen empfing, berühren wir in dem literarischen Abschnitte der vorliegenden Periode.

Im 3. 1501 sindet der Portugiese Cabral ebenfalls die brafilische Küste, 1502 Lorenzo Almeyda die Insel Censon, 1506 Tristan Cunha die Insel Madagastar, 1508 Signeira die Insel Sumatra, sowie Malatta, 1511 die eigentlichen Sundainseln, in demselben Jahre Antonio d'Abreur die Molutten, demselben Sahre Antonio d'Abreur die Molutten, Amboina, Banda und andere Inseln; 1512 landet der Spanier Ponce de Leon in Florida; 1513 wird durch portugiesische Schiffer Borneo entbedt und 1516 landet Perez in China. Schon 1510 fg. (nach Andern am Ende des 15. Jahrh.) hatte der Araber Alfass, gewöhnlich Leo Afrikanus genannt, die Berberei, die Sahara, Acgypten, Arabien, Perssen, die Zatarei, Armenien und Syrien bereist, worüber er gründliche Berichte herausgab, welche Florius 1556 in Antwerpen lateinisch und Lorsbach 1805 teutsch veröffentlichte. — Während Cortez 1519 Merico erobert, wird die erste Erdumseglung (1519 fg.) durch den Portugiesen Magellan ausgeführt, dessen Unternehmen nicht blos einen Theil der südamerikanischen Küste, die nach ihm benannte Straße, das Feuerland, die Marianen, die Labronen und andere Localitäten ans Licht stellt, sondern auch die theoretische Rugelgestalt der Erde, deren Umfang man schon damals richtig zu 5400 geographischen portugiefische Schiffer Borneo entbedt und 1516 landet fang man icon bamals richtig zu 5400 geographischen Meilen bestimmte, factisch nachweist. Er gab bem großen Meere ben Namen bes stillen, weil er bie auffallende Thatsache der dort herrschenden regelmäßigen und nicht heftigen Passatminde beobachtete. Nachdem Loposa 1525 und dann wieder die Spanier Maneses und Saavedra 1526 Reuguinea entdedt und zum Theil aufgenommen haben, bestimmt Basco Laureg in bem aufgenommen haben, bestimmt Sastb Lautez in ben zulest genannten Jahre die Kuste von Borneo näher. Die Eroberung Peru's durch Pizarro 1532 beginnt das dis dahin fast ganz unbekannte Land Südamerika's westlich von den Anden aufzuschließen. Im J. 1533 wird durch den Englander Willoughy die Insel No-waja-Sembla, durch die Spanier Grijalva und Begerra Californien aufgefunden, fodaß von jest ab die Umriffe Amerita's im Roben fertig bafteben. Wahrenb umtisse America im Roben settig bustehen. Wustehen 1541 ber Spanier Drellana ben Maranhon (mare an non?) besährt und so die Kenntniß des Innern von Südamerika bedeutend erweitert und Soto, in demselben Jahre am Mississippi vordringt, wird 1542 zum ersten Male Japan zur See erreicht ünd zwar durch den Spanier de Moto. — Im J. 1550 beginnen die ruffifchen Landerpeditionen nach Nordasien unter Anica Stroganow und 1552 dringt Iwan Waffiljewitsch tief nach Sibirien vor. Im I. 1557 fg. unternimmt der Engländer Francis Drake seine erste große Erd-umseglung, welcher er 1585 die zweite, 1594 die dritte hinzusügt. Schon 1557 soll der Monch Urdamietta singulugi. Sign 1337 fon der Aring art anterfech von ber Eristenz ber Behringsstraße überzeugt haben. Mit bem Englander Forbisher, welcher 1567 und 1577 zwei Seefahrten borthin unternahm, wobei er einen Theil der Hudsonsbai fand, kann man den Anfang der englischen Unternehmungen zur Auffindung

einer nordweftlichen Durchfahrt batiren. folgt 1578 in Diefelben Regionen fein Landsmann' 5. Gilbert und 1585 bis 1587 Davis, welcher bie nach ihm benannte Meerenge zwischen Grönland und bem Festlande von Nordamerika aufsindet. Schon in das Jahr 1570 fällt der Zug der Portugiesen nach der Zambezeküste in Afrika, den sie 1600 wiederholen. Nachbem 1586 der Engländer Thom as Candish zur dritten Erdumseglung in See gestochen ist, unternimmt die vierte von 1593 dis 1596 Richard Hawkins ebenfalls ein Engländer und entdeckt dabei die Falklandsmfeln.

3mar haben die meiften der genannten Reisenden Berichte, resp. ihre Reifcjournale veröffentlicht, welche vom Publicum meift sehr begierig gelesen wurden, allein die wenigsten davon sind, einzeln genommen, für die geographische Literatur von Bedeutung. Es darf hier wiederholt an die im 3. 1496 zum ersten Male vollftändig gedruckte Reisebeschreibung des Marco Poso erinnert und außerdem der Arbeiten des Amerigo Bespucci gedacht werden. Bon dem Letteren, der wissenschaftlicher Geograph war, existirt eine Karte über Amerika, sowie ein Tagebuch über seine Reisen, welches 1532 zu Paris gedruckt erschien, wozu noch einige Briefe kommen. Die Benennung des neuen Erdtheils nach ihm ist, wie Humboldt zeigt, nicht von Spanien, sondern von Teutschland ausgegangen. Hier nämlich übersetzt Martin Baldseemüller aus Freiburg im Breisaus einen Auszug aus keiner Reiselschreibung melder gau einen Auszug aus feiner Reifebeichreibung, welcher fofort eine ungeheure Berbreitung fanb. Balbfeemuller machte dabei ben Borschlag, die neue Belt nach Amerigo zu benennen und die teutschen Geographen, denen dann auch die spanischen folgten, gingen darauf ein. Schon eine im I. 1522 zu Met gedruckte Ausgabe des Ptolemäos enthält diese Bezeichnung. — Noch mag hier das auf Veranlassung des spanischen Königs Alfons versaßte Wert, "La gran conquista de ultramar," 1503, eine Stelle finden. Wichtiger fur bie Literatur find im Gangen Die

allgemeinen fuftematifchen Berte ber befchreibenden und zeichnenben Erdfunde. Schon furz vor 1500 führte Hieronymo Fracastro aus Verona die Methode, Karten zu zeichnen, über den Standpunkt hinaus, welchen M. Behaim erreicht hatte; auf ihr beruben hauptsächlich die Kartenwerke der teutschen Brüder Apiani vom Jahre 1513 fg., in welchen zum ersten Male Amerika nach nautischen Bestimmungen zur Anschauung gebracht ist. Im I. 1516 schrieb Petr. Martyr sein Werk: "De redus oceanicis et orde novo." Indem Babianus um das Jahr 1518 bie Grundfteine gu der geschichtlichen Erdfunde legt, tauchen namentlich schon mit der ersten Erdumsegelung durch Magellan alle astronomischen, nautischen, physitalischen, meteorologischen, zoologischen und andere Fragen der Geographie auf, welche freilich die jett noch nicht in allen Punkten eine genügende Antwort gefunden haben. Die mathe-matisch aftronomische Seite tritt befonders an der "Cos-mographia" des Petrus Apianus vom Sahre 1524

hraus und schon 1925 beginnen die neuern Gradmefsungen und zwar in dem Lande der Mathematik, in
Frankreich, durch ben Arzt Fernel, der sich dadei freilich noch der Radvunderdhungen bebient. Rachdem 1829
Ribero's Westkarte, welche als eine Zusammensassung
der disherigen Leistungen betrachtet werden kann, aber
noch durch Sebastian Münster's, des Stradon's
seiner Zeit, "Cosmographia," zu welcher auch ein Atlas gehört, obgleich sie Manches zu leichtgläubig aufnahm, übertrossen wurde, zum ersten Rale erschienen
war, begann mit dem aftronomischen Weltsystem des
Kopernisus seit 1543 die neuere wissenschaftliche aftsonomische Goographie, deren vorläusige Spuren in dem
Engländer Sdw. Bright zu Tage treten, welcher schon
längere Zeit vor der Mitte des 16. Jahrb. diesenige,
namentlich zum Zweight zu Tage treten, welcher schon
längere Zeit vor der Mitte des 16. Jahrb. diesenige,
namentlich zum Zweight zu Tage treten, welcher schon
längere Beit vor der Mitte des 16. Jahrb. diesenige,
namentlich zum Zweight zu Tage treten, welcher schon
kaufmann oder Mercator zur vollständigern Anwendung gebrachte Methode der Kartenzeichnung vorschlug, die bald
nachher durch den holländischen Mathematiker Gerhard
Kausmann oder Mercator zur vollständigern Anwendung kam. Dieser legte die Oberstäche der Erde vermöge der stereographischen Projection, welche ein richtigeres Bild der Erde für die Planigloben lieserte, als
man es bisher hatte erreichen können, unter ein vollständiges Neh wachsender, resp. abnehmender Meridianbistanzen, aber noch nicht der jeht üblichen, die Richtsigkeit vervollständigenden Kängengrade ober Paraulelfreise.
Sein großer Utlas, welcher besonders die für sein Veimathland praktische Seite der nautischen Geographie im
Auge hat, ist in Aupfer gestochen, obgleich die Kupferstichtung der Kartenfammlungen zuerst den noch üblichen
Mamen der Atlanten ein. Unter seinen Erdgloben ist besonders Bersenze ber Erwähnung werth nechgen er für Kaiser Katl V. fertigte. Die astronomische Reation des Schweden

In derselben Zeit, wo Philipp Apianus, ein Sohn von Petrus, seine berühmten "bairischen Landtaseln" (Karten) herausgab (1566), begann der Venetianer Sansovino (um 1567) aus der Geographie die statistischen Momente als eine für sich bestehende Wissenschaft auszusondern. — Alle bisherigen Atlanten wurden an Umfang, Vollständigkeit und Genauigkeit übertrossen durch das große Kartenwerk des Hollanders Abraham Ortelius, welches 1570 zu Antwerpen herauskam und 1603, mit weitläusigen Noten versehen, in einer neuen, verbesserten und umfassenden Ausgabe an das Licht trat. Im I. 1596 erschien von demselben Versalfer das der Zeit nach in die solgende Periode gehörende Sammelwerk, der "Thesaurus geographicus." Ortelius ist auch in sosen bemerkendwerth, als er einer der Ersten war, von denen man weiß, daß sie die Ent-

"bestung Amerstals durch die Normannen vor al. — 560 Sahren mit Entschiedenheit behaupteten. — In das Ende dieser Periode sallen die für die Zukunft der physikalischen Erdbeschereibung so wichtigen Lestungen des Stalieners Galilei-sür die Aftronomie, das Thermometer, das Pendel u. s. w., etwa seit 1585, sowie des Engländers Gilbert für den Magnetismus, etwa seit 1590.

Was den geographischen Unterricht betrifft, für welchen in den früheren Zeiten akademische Inkitute in Aprus, zu Alexandria und bei den Arabern bestanden, so findet er sich bis zum Schlusse dieser Periode nur erst als ein Zweig der christlichen Universitätswissenschaft, aber noch nicht als ein regelmäßiges Glied in dem Organismus der lateinischen, noch weniger der Wolfsschule. In jenen wurde hin und wieder Geographie gelehrt, meist aber nur solche, welche sich auf die Erklärung der alten Classifier bezog.

## Funfte Periode.

Bom Beginne ber hollandifchen Seeunternehmungen bis zur Thatigfeit Remton's, von 1594 bis 1700.

Schließt bie vorige Periode mit einem Hollander als dem damaligen geographischen Hauptschrftsteller, welchem ebenfalls die wichtigen kartographischen Arbeiten eines solchen vorhergegangen sind, so sind es wiederum Hollander, deren Seereisen den Anfang der fünften Periode charakterisiren, während um dieselbe Zeit die Spanier und Portugiesen von diesem Felbe fast ganz verschwinden, die Engländer dagegen bereits vorher mit einer mächtigen Concurrenz austreten. Nachdem von 1594 an die Hollander Ney, Barent, Heundem von 1594 an die Hollander Ney, Barent, Heundem von 1594 an die Hollander Ney, Barent, Heundem von 1594 an die Hollander Rey, Barent, Heundem von 1596 aufgefunden, sowie einen Abeil der nordamerikanischen Kuste und Rowaja-Sembla's näher bestimmt haben, geht 1595 der Spanier Don Alvaro de Mendanna zur See und macht die nicht unwichtige Entbedung der Marquesasinsein. Bon 1598 an sührt Olivier van Noort als der erste Hollander eine Erdumsegelung aus, welcher sehr bald (1602) die Gründung der ostindischen Handelsgesellschaft in Hollander sin den gestiftet. Mit dem Jahre 1606 sehen wir in dem Portugiesen Pedro Hernandez de Duiros nod ein Mal einen kühnen Seesahrer von der pyrenäischen Hallinsell in das Weltmeer hinaussteuern und die Gesellschaftsinseln, namentlich Dtaheiti und die Herbischen Aussinsel einem Regleiter Korres die nach ihm benannte Straße besuchte, von welcher später Cook vollständig constatirte, daß sie Reuguinea als eine Insel von Reuholland trenne. Bon 1607 bis 1610, dann wieder 1616, geht der Engländer Habson nach dem specifischen Hauptziele seiner seetundigen Landsleute, nach dem nordwestlichen Amerika und gibt nähere Bestimmungen über die Hubsonsbai. Im Berrosolge seines Weges sindet der Engländer Baf sin 1616 den seinen Namen tragenden Theil des bortigen Sismeers, dem er 1622 einen neuen Besuch abstattet. Rachmeers, dem er 1622 einen neuen Besuch abstattet.

dem die Hollander le Maire und Schouten 1615 Renirland und die Admiralitätsinseln entbeckt haben, schifft 1616 sein Landsmann Hartigh wiederum gen Süden, wo er besonders die Westfüste von Neuholland, welches seinen Namen mit Recht an die Unternehmungen der Niederländer anknüpft, näher untersucht, aber ohne den Umfang dieses Festlandes zu ahnen, welches 1606 zum ersten Wale von europäischen Schiffern und zwar von Hollandern, gesehen worden war. Die Aufnahme desselben, namentlich der Rordfüste, ward 1618 durch den Hollander Arnheim vervollständigt und 1624 segeln ebenfalls Hollander nach der brasilischen Küste, deren durch die Spanier und Portugiesen sehr vernachlässigte Aufnahme etwa die zum Jahre 1654 durch jeme ausgesührt wird. Im I. 1620 waren die Engländer Iobson und Tompson die Timbuktu vorgedrungen und 1622 lassen sich Franzosen am Senegal nieder.

Rach der russischen Kanderpedition von 1636, welche

bis jum Kolyma gelangt, begibt fic 1642 und 1643 ber hollanber Abel Jans Casman in die fuboftlichen Bewaffer, wo er nicht blos die nordliche Rufte von Reuholland, welches von jest in den meiften, namentlich von ben Riederlanden ausgehenden Buchern und Rarten diefen Ramen führt, naber unterfucht und vergeichnet, fondern auch Bandiemensland, Reufeetand, welches er Staatenland nannte, und die Freundschaftsinfeln finbet, refp. wiederfindet und ber Lage nach genauer bekimmt, als es bis dahin möglich war. Kurz nach die-fer Zeit haben die Expeditionen der Hollander in diefe sewässer ein Ende und werben erst wieder durch den Englander Cool aufgenommen. Im 3. 1647, wo zugleich die großen protestantischen Missionen mit der vom-englischen Parlament bestätigten "Gefellschaft zur Aus-breitung des Christenthums in fremden Ländern" beginnen, gelangt eine regelmäßige ruffische Expedition jum ersten Male bis Kamtschatta. Im 3. 1655 erreichte der Golländer Jans Neuhoff China, von dem er bald darauf eine gute Beschreibung herausgab, soweit er das schwer zugängliche Land kennen gelernt hatte; in die Zeit von 1660 bis 1700 fällt die Blüthe ber jesuitischen Diffionen im mittlern und öftlichen Afien, über welches sie manche gute und seitene Rachricht lie-fern. — Dit dem Jahre 1670 beginnen wieder die grosen Reisen nach dem Innern von Afrika, indem in diesem Jahre Imbert dis Timbuktu vordringt. Bald darauf, 1672, durchzog Ishann Frener Hinterindien, Repaul und Thibet, wohin dis zu dieser Zeit erst wenige Europäer vorgedrungen waren und 1674 entdeckte Peter Marquette zufällig den obern Mississppi. Von 1679 bis 1711 machte der Engländer William Damspierre der mississe Reisen um die Erde auf melden pierre brei wichtige Reifen um die Erde, auf welchen er einen Theil bes Binnenlandes von Subamerita be-fuchte, fowie die Ruften Reuhollands, Reuguinea's und des von ihm gefundenen Reubritanniens ziemlich gut bestimmte und beschrieb. Bon 1683 bis 1693 bereist. Engelbrecht Kampfer fast ganz Afien bis Japan, wo er allein zwei Jahre verweilt.

Saft alle ber vorftebend genannten Reifenden haben

Beschreibungen ihrer Reisen geliesert, wodurch die. Kenntnist der von ihnen gesehenen und gesundenen Meere, Länder, Böster um so mehr in steigender wissenschaftlicher Weise gesördert ward, als dadurch sich mindestens die Hauptumrisse der größeren Continente und Inseln abschlossen und der jest nicht mehr erzielte frühere Goldgewinn von selbst auf den geographischen sührte. Wir sügen diesen zum Theil genannten Monographien noch die "Perigrinagam" (Pilgersahrten durch Afrika und Afrika) von Mendez Pinto 1614, die Beschreibung China's durch Ravarette 1658, die Topographie Mittelassens durch Bernier 1664, die Auszeichnungen über Persien von Chardin und über Bengalen von Tavernier aus derselben Zeit hinzu. Von den größeren geographischen Werten, in welchen die verschiedenen Iweige mehr oder weniger neben und mit einander behandelt sind, nennen wir die allgemeine Geographie von Wostero, die "Beschreibung der ganzen Welt" von Meslissander, die "Beschreibung der ganzen Melt" von Meslissander, die "Beschreibung habs farb, die Arbeiten Srimaldi's in Bologna (gest. 1663) und Riccivit's (gest. 1671), die allgemeine Erdbeschreibung von Duval 1678, die "Geographia ordline literarum disposita" von Baubrand 1682, die "Description de l'univers" von Mallet 1683. — Die statistisch positische Erdtunde in engerem Sinne sand ihre Psteger andem schon genannten Venetianer Botero, an d'Avity. (seit 1616), dessen Wert "Les états, empires, royaumes ete. du monde," 1616, in 2 Bänden, 1660 von de Rocoles in 7 Bänden vermehrt herausgegeben, wegen seiner Genauigkeit und Vielseitigkeit das statislische Hauptwert dieser Periode sein durste, an Becmann (1673) und Andere.

Als Mathematiker und Physiker, welche auf die Geographie einen bedeutenden Einstuß ausüben, sind zu nennen Baco von Verulam um 1600, Drebbel, welchem zumeist die Ersindung des Thermometers zugeschrieben wird, um dieselbe Zeit, die holländischen Optiker, welche ebenfalls in dieser Zeit die ersten brauchbaren Fernsöhre construiren, Kepler, dem wir von 1609 dis 1618 die Ausstellung seiner drei wichtigen astronomischen Gesetz verdanken, und der unter Anderem das bekannte "Mysterium cosmographicum" herausgab, Neper um 1614, welcher die Logarithmen sandz Torricelli, welcher um 1643 den Barometer construirte, der unbekannte Ersinder der Pendeluhren um 1650, der Holländer Hungens, welcher um 1660 als Mathemastiter, Astronom und Physiker thätig war. — Gradmesstiler, Astronom und Physiker thätig war. — Gradmesstiler, Astronom und Physiker thätig war. — Gradmesstilen, amenstlich durch den Holländer Enellius um 1617, den Franzosen Picard 1669 und 1670, sowie durch seine Landsleute Cassini den Aelteren und de la Hier von 1680 bis 1700, wodurch eine in der Kolgestür die messende und physikalische Geographie sehr fruchtbare Controverse der Franzosen mit Newton sich ents

152

fpann, indem die von jenen gefundenen Refultate den theoretischen Thesen bes Letteren über die Abplattung ber Erbe wibersprachen. — Unter Den speciellen aftronomifch phyfitalifchen Schriften find auszuzeichnen ber "Eratosthenes batavus," ein Wert bes vorhin genann-ten Snellius vom Jahre 1617, worin berfelbe die Ergebnisse seiner Messungen an himmel und Erde nieder-legte und als Methode namentlich die der combinirten Dreiede geltend machte, zugleich auch Karten der Deffent-lichkeit übergab; ferner die "Geographia universalis" des Barenius, wahrscheinlich eines Lüneburgers, welche als die erste gelungene allgemeine physikalische Erdbeschrei-bung bezeichnet werden kann, indem sie z. B. schon aus-sührlich auf den Unterschied der ausgeschranzten und nach führlich auf ben Unterschied ber ausgebrannten und noch thatigen Bultane eingeht. Sie ward spater wiederholt berausgegeben, unter Anberem auch von Newton.

herausgegeben, unter Anderem auch von Rewton.

An die vorstehenden mögen sich die Werke über die Geographie der Borzeit, resp. die Geschichte der Geographie, anschließen, welche indessen nicht selten zugleich die statistisch-politische Erd- und Völkerkunde der Gegenwart umfassen. Im I. 1617 erschien des Hollanders Maginus, Geographia vetus et nova Ju Amsterdam, 1625 Mosemann's "Geographia historica," 1629 nach seinem Tode zum ersten Male Philipp Cluver's (eines Teutschen) "Introductio in universam geographiam tam veterem guam novam." welche sam geographiam tam veterem quam novam," welche noch 1678 wieberholt aufgelegt ward, nachdem im Jahre vorher seine "Introductio in geographiam," ein compendioser Auszug aus dem größeren Werke, eine neue Auslage erlebt hatte. — Nachdem der schon 1620 gesstorbene Hollander Peter Berts, als einer der Ersten, auf die Nordweinigkeit einer innigeren gerbindung der Geographie mit der Geschichte hingewiesen und in Die= sengtappte inte det Seiglichte hingenbiefen und in dies sem Sinne das "Theatrum geographicum veterum" 1618 geschrieben hatte, wobei er jedoch der Geschichte das Uebergewicht gab, sührte der Franzose Pierre d'Avity seit 1635 diese Combination zum ersten Male in einer feit 1635 diese Combination zum ersten Male in einer ziemlich gelungenen Weise durch, eine Tendenz, welche in Teutschland namentlich Conring seit 1680 verfolgte.

— Im I. 1641 und 1642 erschien Caroli a Sancto Paulo "Geographia sacra" zu Paris, welche 1702 und 1705 zu Amsterdam in verbesserter Gestalt heraustam, 1646 S. Bocharti "Geographia sacra sive Phaleg," 1658 des Palmerius "Graeciae antiquae descriptio," und 1685 schrieb P. I. Cantelius seine "Metropolitanarum urbium historia civilis et ecclesiastica," welche besonders sür den Orient gut zu brauchen ist. Im I. 1697 edite der Hollander Jac. Gronovius seine "Geographia antiqua" und 1698 der Engländer Hudson die "Geographi graeci minores."

Um bie fartographische und plastische Geo-graphie haben im Anfange biefer Periode nicht unwesentliche Verdienste der Friese Gemma, welcher schon um 1595 in den Grundlinien der seigen Zeichnung nahe kam und die neuen Entdeckungen, besonders in Oft- und Westindien, sorgfältig eintrug, Joh. Matth. Haas in Wittenberg, weicher bald nach 1600 die aftronomisch-

stereographische Projection vervollsommnete und so in Teutschland weiter verbreitete, der Englander Moll, welcher das gleiche Verdienst für sein Vaterland hat, der Franzose N. Sanson, der Hollander Janson Bläu, welcher 1634 seine "Onderwijs van de hemelsche en aerdsche globen" herausgab, u. A., sodaß namentlich seit 1630 durch einen Verein mehrer Kräfte die mercatorsche Projection in wesentlich verbesserter Gestalt Betorsche Projection in mefentlich verbefferter Geftalt Ge-meingut ber Geographie mar. Etwa um biefelbe Zeit begannen bie Frangofen in Folge einer Berordnung Ro-nig Ludwig's XIII. — Die Damaligen Ronige hatten nig Ludwig's XIII. — die damaligen Könige hatten meist sogenannte königliche Geographen — den Hauptmeridian durch Ferro zu legen und von hier an nach Osten und Westen zu zählen, eine Gewohnheit, welche sich bald auch nach den anderen Ländern verbreitete. — Sind auch die "Topographien" des berühmten Kupferstechers Matth. Merian aus Basel, von 1640 bis 1688, keine eigenklichen Landkarten, so förderten sie dennoch durch die Schönheit ihrer Locatbilder den Sinn für die Erkfunde unter dem großen Rublicum ungemein, was Erbfunde unter dem großen Publicum ungemein, was auch von dem, hauptsachlich für die Kinderwelt bestimmten, "Ordis pictus" des A. Comenius (erste Auslage ten, "Ordis pictus" des A. Comenius (erste Aussage 1658) behauptet werden darf. Den um das Jahr 1649 herausgegebenen Karten des Franzosen Sanson liegen zwar die Ptolemäischen zu Grunde, aber mit wesenklichen Verbesserungen in, der Zechnik, wie in der Situation nach den neuen Entbedungen, und dasselbe gilt von dem "Novus atlas" des Hollanders Janson Bläu, 1642 bis 1655, sowie von dem reich ausgestatteten "Atlas major" seines Sohnes Johann Bläu, 1662 (11 Bande). Die im I. 1683 durch den Venetianer Coronelli und seine französischen Sehilsen, wie Claude Molinet, für Ludwig XIV. von Frankreich vollendete Erdugel mit 14 pariser Fuß Durchmesser übertraf an Größe und Sauberseit der Ausschlichung alles bis dahin auf diesem Gebiete Geleistete. — Die erste bedeutende Sammlung von Karten, Planen u. s. w. ist das 1688 von Louvois in Paris angelegte depôt de la guerre, welches namentlich 1730 und 1798 start vermehrt ward, und welchem bald andere in den übrigen mehrt ward, und welchem balb andere in ben übrigen Ländern folgten.

Für ben geographischen Unterricht konnten zwar die meisten der angeführten Bucher und Karten benutt werden, und find bafur benutt worden; aber fie find nicht aus der fpeciellen Zendeng nach lehrender und lernender Aneignung für die Schulen hervorgegangen, und waren wegen ihres Preises nicht geeignet, in die Hände der Schüler überzugehen. Nachdem unter Anderen die "Synopsis geographiae" von Schultes 1673 einen der ersten Versuche dieser Art gemacht hatte, war es namentlich ber (teutsche) Schulmann Chriftoph Cellarius, welcher einen nachhaltigen Hebel zur Einführung des erdfundlichen Unterrichts, zunächst in den gelehrten Schulen, ansetze. Für diesen 3wed erschien als bahnbrechend schon 1686 seine "Geographia antiqua ad veterum historicorum facilionem explicationem apparata" in 2 Theilen, 1692 im Auszuge als "Nucleus geographiae antiquae et novae, " 1701 umgearbeitet und vervollständigt als "Notitia ordis antiqui." Haben die Bücher von Cellarius, welche sehr
viele Auflagen erlebten, vorwiegend die alte Geographie
und die gelehrten Schulen im Auge, wie schon aus der
Sprache ihrer Absassung folgt, so wirkte Johann Hübner, der Verfasser der biblischen Historien, äußerst erfolgreich für die Geographie der Gegenwart in densenigen teutschen Schulen, welche damals etwa auf der
Linie unserer jetzigen Bürgerschulen und besseren Volksschulen standen. Diese singen hauptsächlich auf seinen
Betrieb an, die Erdlunde in ihren Plan aufzunehmen.
Doch hatte er auch den Unterricht in den höheren Schulen zum Zwecke. Seine "Aurzen Fragen aus der alten
und neuen Geographie," welche in der Form eines Katechismus und statistischer Tabellen sehr verständlich und
zweckmäßig eingerichtet waren, erlebten bis zu seinem
Tobe (1731) 36 Aussagen, deren erste in das Jahr
1693 fällt. Auch sein "Atlas scholasticus," eine der
ersten Arbeiten Homann's, war sehr weit und zahlreich
verbreitet, und gab das erste Beispiel einer methodischen
Illuminirung der Karten. — Cellarius und Hübener,
deren Werte vielsach auch nach anderen Ländern verpslanzt wurden, sind nicht blos für Teutschland, sondern
für Europa die ersten Schulmeister der Erdfunde geworden.

Ueberblicken wir noch ein Mal die literarischen Leistungen der Periode von 1594 bis 1700, so sehen wir die Italiener allmälig von diesem Gebiete verschwinden, während die Hollander vorwiegend thätig sind, nächst ihnen die Zeutschen und Franzosen. Die Englander kommen erst in der folgenden Periode aus dem Stadium der Entdedungsreisen zu dem literarisch wissenschaftlichen, wogegen die pprenäische Halbinsel die Fortsehung ihrer nie sehr bedeutenden geographischen Literatur sammt den Segeln ihrer stolzen Gallionen gestrichen hat.

#### Sedste Periode.

Bon der Birtfamteit Remton's bis jum Beginn der großen wiffenfchaftlichen Reifen, von 1700 bis 1760.

Dbgleich wir seit der Wirksamkeit Rewton's, welche sich etwa von 1700 an durch dessen großartige mathematisch physikalische Arbeiten, wodurch er nicht blos die Diagonale der bisherigen Leistungen zog, sondern auch diese auf den ketten Grund schöpkerischer Ersindungen und Entdedungen stellte, in ihren weitgreisfenden Folgen documentirte, eine neue Periode datiren, so werden wir doch auch hier vermöge der bisher durchgesührten Sachordnung mit den Reiseunternehmungen ber vorhergehenden Periode zurücksehen. Nachdem im 3. 1700 fg. Zournefort, meist zu naturwissenschaftlichen Zweden, in Worderassen und dann in Japan gereist war, trat in den betressenden Unternehmungen, zu welchen man auch die 1704 gestistete hallesch danische Mission in Tranquebar und Coromandel rechnen kann, ein Stillstand ein, bessen Grund zum Theil in dem spanischen Erbsolgekriege liegt, und wir haben erst wieder für das A. Grett. d. B. n. R. Erke Section. LIX.

Jahr 1721 fg., wo der Hollander Roggween die Kährten seiner Landsleute aus der früheren Zeit aufsuckte, eine solche von Bedeutung zu notiren. Von 1725 beginnen die Greeditionen Beit Behring's, welcher hauptsächlich die sibirische Nordrüfte untersucht und vermist, 1728 die 1706 aufgefundenen Kurilen und 1741 auch die dortige nordamerikanische Küste einer neuen Prüfung unterwirft. Schon im I. 1728 constatirte er, daß Nordamerika und Nordasien auf der von ihm besahrenen Linie nicht zusammenhangen. Im I. 1734 folgen ihm zu Lande nach Sibirien Gmelin, Müller und Deliste. Im I. 1737 reist Thunberg in Iapan und 1738 sg. Io. Nic. Deliste in Russland; 1740 bis 1744 besucht Lord George Anson die Insel Juan Fernandez, die Küsten des südwestlichen Amerika, die Ladronen und andere Punkte Polynesiens, und 1748 gibt er eine Beschrelbung seiner Reise. Im I. 1745 sindet der Russe Nowosilzow die aleutischen Inseln und 1749 wird Iapan wiederholt bereist, durch Haselnuch Vorzugsweise Vas nördliche, näher das nordostliche Asien, zum Ziele, und werden meist von Russland aus unternommen.

unter den Reisebeschreibungen nennen wir außer den schon angedeuteten den Reisebericht des Franzosen Poncet über Habessprien, "Relation abrégée d'un voyage" etc., 1713, sowie die seit 1718 herausgegebenen halle'schen Missionsberichte, welche dis zur Gegenwart fortgesührt werden, die "Allgemeine historie der Reisen zu Wasser und zu Lande" (Amsterdam) von 1747 bis 1774, die "Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen zu Wasser und zu Lande" (16 Theile) 1750 bis 1764, das "Journal du voyage sait par ordre du Roi à l'équateur" von Condamine 1751, das "Mémoire sur les nouvelles découvertes au nord de la mer du sud," 1752, von dem damals in russischen Diensten stehenden J. N. Delible, einem Bruder von Guillaume Delible, eine Beschreibung der vorher erwähnten russischen Seeerpedition zur Aussindung einer Durchsahrt durch die Behringsstraße; serner die "Histoire des navigations aux terres australes," 1756, von de Brosses, welcher in der Einleitung dazu mit großem Ersolz die Seemächte zur genaueren Durchsorschung des Oceans aufstoderte. Er saßte, einer der Ersten, die Inseln des großen Oceans unter dem Namen "Polynessen" zusammen, wogegen Mentelle und Maltebrun die Bezeichnung "Oceanique" einführten, die Briten den Namen "Australasien," die Teutschen "Australien," mit Einschluß Reuhollands, vorzogen. Im I. 1757 gab der Englander Shaw seinen Reisebericht über die Berberei in den "Observations and travels" und 1760 der Dane Höst feine "Rachrichten" über Marocco und Rez heraus.

An größeren Schriften über bie Geographie im Allgemeinen zum Behuf ber Busammenfassung übersichtlicher Resultate ift der vorliegende Zeitabschnitt verhältnismäßig arm; es beginnt, wie nie zuvor, eine Arbeitstheilung für die einzelnen Zweige einzutreten. Bir subren von jenen nur an das "Dictionnaire géographique universel" von Baubrand 1701, die "Introduction à la géographie" von Claube Deliste 1746, das "Dictionnaire de géographie universelle" von Bosgien 1747 (neu bearbeitet von Parisot 1828), die von mehren Bersassensteit von Parisot 1828), die von mehren Bersassensphie," in 16 Theisen, 1750 sq., vorzüglich aber Anton Friedrich Büsching's "Neue Erdbescheibung," deren erste Auslage 1752 (nach Prange u. A., nach Cinigen erst 1754) erschien, und später in erweitertem Umfange öster wieder herausgegeben worden ist, beispielsweise 1786 sg. in 11 Banden, und dann wieder am Ende der dreißiger Jahre dieses Jahrhunderts, wo die leberarbeitung und Weiterschung von Sprengel, Hartmann, Wahl, Ebeling u. A. übernommen ward. Busching ist, wenigstens für Teutschland, der Begründer der, zunächst auf statistische Politik gerichteten, neueren Geographie in ihrem gegen früher sehr vergrößerten und spstematischer gestalteten Umfange, wodurch sein Wert zugleich eine Duelle sür die didatischen Bearbeitungen geworden ist. Ein spstematisches Wert von gleicher Bedeutung hat die teutsche Vergangenheit nicht auszuweisen. Das von ihm stärter als zuvor in dergleichen Handbuchern berücksichtigte statistische Element fand indessen und seine specielle Pstege. Unter den Teutschen muß Achenwall, dem schon Dtt um 1726 auf einem ähnlichen Bege voranging, seit 1749 als der Hauptbegründer der Statistis angesehen werden, welche vorher der wissensche der Statistis angesehen werden, welche vorher der wissensche der Statistischen Ausstehen Welches später in den meisten anderen Ländern, namentlich in England, Belgien und Frankreich, eine Rachabmung in vergrößettem Maßstabe sand.

Einen höheren Aufschwung nimmt in dieser Periode bie mathematisch aftronomische Erbkunde. In bemselben Jahre, 1704, wo Sturm seine "Geographia mathematica" schrieb, erschien Newton's "Optics," welche spater wiederholt als "Philosophiae naturalis principia" für weitere Kreise zugänglich wurden, und ebenso der physikalischen, wie der mathematischasstronomisch messenden Geographie einen ungeahneten Impuls gaben. Namentlich war es seine Berechnung über die Abplattung der Erde an den Polen, welche in dem Wetteiser der Franzosen deren weltgeschichtliche Gradmessung einen hervorries. Diese waren schon von dem älteren Cassini bis in das 18. Jahrh. hinein sortgesetzt worden und gegen die Lehre des berühmten Engländers ausgesallen. In des Baters Geiste maß, ebensalls auf französischem Boden, der Sohn, I. Cassini, 1720, in welchem Jahre er sein Buch "De la grandeur et de la sigure de la terre" herausgab. Im I. 1733 und 1734 nahm er mit Maraldi die Messungen wieder auf, und zwar dies Mal im Parallel von Paris, während bisher sast nur die leichteren Meridianmessungen ausgesührt worden waren. Ebensalls in Frankreich sührte 1733 der jüngere Picard seine Geometrie aus, und auch ihm ergab sich ein Resultat, welches

gegen Rewton's Theorie sprach. Da sandter die franzissische Regierung, um das Terrain zu andern, 1735 die Astronomen und Mathematiker de la Condamine (als Chef), Godin, Bouguer u. A. nach Peru, wo sie mehre Jahre mit sorgfältigen Bermessungen beschäftigt waren und sich endlich von der Richtigkeit des Newton's schen Sases überzeugten, sodaß von jett an Cassini, de la Sire, Marzaldi u. s. w. als widerlegt dastanden. Das betreffende Bert de la Condamine's (Journal du voyage, 1751) ist bereits oben genannt. Zu demsselben Resultate kam in derselben Zeit die wissenschaftsliche Erpedition, welche 1736 mit Maupertuis, Claisraut u. A., von der französsischen Regierung veranstaltet, zum Zwecke der Meridians und anderer Messungen nach Lappland abging. Maupertuis theilte schon 1738 die Ergebnisse in seinem Werke "De la figure de la terrezdeterminée par les observations de Maupertuis, Clairaut, Camus" u. s. w. mit. — Trot mehrscher, die dahin gemachter Versuche führte um das Jahr 1740, in welches ungefähr der Ansang der mathematisch-astronomischen Leistungen Euler's fällt, Doppelmayer nur 116 Orte auf der ganzen Erde als solche auf, deren astronomische Lage sicher bestimmt sei.

Für die physitalische Geographie, in Betress

Für die physikalische Geographie, in Betrest deren wir es zunächst mit den eigentlichen Schriften zu thun haben, begann man bereits um 1700 die Reeresskrömungen, Windrichtungen und andere damit verwandte Erscheinungen wissenschaftlich zu erörtern, und hier verdient besonders der italiensiche Graf Marsigli Erwähnung, dessen Schrift "Histoire physique de la mer" der Franzose Leclerc 1725 herausgab, und dessen "Danudius" 1726 ein prachtvolles Specialwert ist; aber erst mit dem Schüler Delisse's, mit I. N. Bu ache, gewinnt die physikalische Seite der Erdunde ihre eigentliche, selbskändige wissenschaftliche Bedeutung. Er hat zuerst die hierher gehörigen Materialien von anderen schärfer abgegrenzt, in dieselbe eine spstematische Sinheit gebracht, und namentlich die Lehre und Anschauung von dem näheren Jusammenhange der Sedirge, auch unter dem Meere, begründet. Im I. 1753 gab er seine berühmten "Considérations geographiques et physiques sur les nouvelles découvertes de la grande mer" heraus, und bald darauf erschienen seine in dasselbe Fach einschlagenden kartographischen Arbeiten, von welchen erst spaten die Rede sein wird. — Die Hydrographie, sowie Drographie, resp. Geognosie, hat in dieser Epoche noch keine nennenswerthen Schriften auszuweisen. Die Pflanzengeographie ist nur gelegentlich, z. B. in Tournefort's Werte über Ichanen vertreten, und die durch Linné und seine Schüler seit 1730 begründete Botanik wirkte zunächst nur vorbereitend sich sie Rense erse über die Verbreitung der Pflanzen auf der Erde, indem sie Localsoren producirte, während sich ie Renschen ", resp. Ethno- und Sprachgeographie, wozu Busserse über sien der sieser wisserse der in der mächsen beginnt, und die Hendels- wie Gewissersten der ihren wahren Begriffe zu erheben beginnt, und die Handels- wie Gewerbegeographie eristirt kaum in den rohesten Versuchen.

Defto mehr gebeihen von 1700 bis 1760 bie tar-tographischen Arbeiten, mit Einschluß der Leiftun-gen für die Erdgloben, und zwar vorzugsweise in Frank-reich. Bahrend hier die Gebrüder Sanfon 1700 gute Rarten veröffentlichen, tritt gleichzeitig Caffini's Schuler, Suillaume Delible, welcher die Zechnik hauptsächlich auf das stereographische Projectionsversahren gründet, mit einer umfassenden Thätigkeit auf. Im J. 1700 erschien von ihm eine Weltkarte, dann ein Atlas über Europa, einer desgleichen über Afrika, ferner ein Erd. und himmelsglobus, wobei er nicht die Angaben der früheren Karten. und Slosben fondern die hesten aftronomischen Rortimmungen in fondern die besten aftronomischen Bestimmungen in ben, sondern die desten apronomischen Bestummungen in tritischer Auswahl zu Grunde legte. Meist von seiner Hand haben wir 134 sehr gute Driginalkarten, sowol über die neue, als über die alte Welt und die Geschichte der Geographie. War schon die Ausgabe der "Welt-karte," welche er 1724 besorgte, ein Sammelplatz der besten Bestimmungen, so erreichte die von Ph. Buache 1789 bearbeitete Edition feines "Atlas geographique" einen noch höheren Werth. — Im J. 1702 begründete ber icon vorher fur Diefen 3meig thatige 3. B. So-mann, Geograph Raifer Rarl's VI., unter Mitwirfung mehrer Mathematiker und Aftronomen zu Rurnberg, wo schon vor ihm als eine Fortsetzung des Behaim'schen Inftitute eine Officin für Erd = und Himmelegloben beftanden hatte, einen Rartenhandel und eine Rartenofficin, welche bis zu ben gleichen Anstalten in Amsterdam, Weimar, Stuttgart, Leipzig u. f. w. eine Zeit lang un- übertrefflich baftand. Da hierdurch die Karten gegen früher beispiellos billig wurden, so fanden sie im größeren Publicum und zum Theil in den Schulen einen außerordentlich verbreiteten Eingang. Die von ihm nach und nach gelieferte Zahl der Blätter, welche auf neue Platten gestochen sind, beläuft sich auf nahe an 200. Dbgleich homann die Ergebniffe ber Reifen nach Möglich-teit berudfichtigte, fo nahm er doch mehrfache Bestim-mungen aus der Phantasie, um teine tablen Stellen dem Auge zu zeigen, oder wichtige Punkte, wie die Rilquel-len, nicht der Ungewißheit zu überlaffen. Bon feinen Atlanten nennen wir speciell den großen Atlas über ble gange Erbe mit 126 Blattern vom 3. 1716 und ben befonders für die Schulen gearbeiteten "Atlas methodicus" in 18 Blättern, welcher 1719 erschien. Außerdem gingen aus seinen Ateliers gute Erd- und himmelsgloven hervor. Während in Frankreich Claude Delisse unter An-

berem ben "Atlas historique et géographique" 1718 herausgab, ließen feit 1720 Lotter, Sanfon, Dan-terte u. A. gu Amfterdam mehre brauchbare Rarten unb Atlanten erfcheinen. Aber alles bis dabin Geleiftete ließ ber Frangofe und königliche Geograph 3. B. B. b'Un. ville hinter sich, welcher von 1737 bis 1780 seinen berühmten "Atlas general," ein Prachtwerf in 66 Blättern, und außerdem z. B. ben "Atlas antiquus major" veröffentlichte. Er hat im Ganzen 211 neue Blätter geliefert, unter welchen besonbers die Driginassarte von China ein dringendes Bedursniß nach Möglichkeit befriehiete und em Erde sines Lebung eine Lertensemplung Digte, und am Ende feines Lebens eine Kartenfammlung

von 10,500 Rummern befeffen. Sauptfactlich burch ibn angeregt, gab Buache 1744 feinen auch ins Teutsche übertragenen "Phyfichen Atlas jur Forderung ber naturlichen Erdeunde" heraus, fowie von 1744 bis 1750 natürlichen Erdkunde" heraus, sowie von 1744 bis 1750 sein Landsmann Martinière den "Historisch-politischgeographischen Atlas." Um 1750 begann der ältere Cassini seine große "Carte de la France," die indessen erst unter den Händen seines Sohnes die weltbistorische Höhe ihrer Vollendung erreichte. — Wir durfen hier auch wieder an die 1753 von Schenb edirten
"Tabulae Peutingerianae" erinnern. — Eine durchgreisende Sonderung der Earten in politische und nichgreisende Sonderung der Karten in politische und phy-fikalische tritt während dieser Periode noch nicht auf, etwa mit Ausnahme des Werkes von Buache, welches speciell die naturlichen und bleibenden Erdverhaltniffe fich jum Biele fest.

Baprend die Alterthumsvereine, welche in Teutsch-land etwa seit 1750 auftauchen, die geographischen Ge-sellschaften und Zeitschriften von 1700 bis 1760 teine nennenswerthe Bedeutung haben, und wir höchstens das "Museum geographicum" von Joh. Hübner, ein Berzeichniß der brauchbarsten Landfarten, 1747, hier erwähnen können, seht sich die in der vorigen Periode begonnene Bearbeitung der älteren und mittleren Geographie, sowie der geographischen Literatur zu größerer Bollständigkeit und Specialistrung fort. Wir vonnen bier zunächst die 1701 zum ersten Male ebirte nennen hier junachst bie 1701 jum ersten Male ebirte "Geographia sacra et ecclesiastica" von dem Sollander Fr. Spanbeim, welchem bes Carolus a Saneto Paulo (zu Paris) 1703 von bem Hollander 3. Clericus, wie icon ermabnt, berausgegebene "Geographia sacra sive notitia antiqua dioecoeseon omnium veteris ecclesiae" folgte, aber gleich ber firchlichen Geographie, welche 1708 ber Englander Sob. Bingham in feinen "Origenes sive Antiquitates ecclesiasticae" in seinen "Origenes sive Antiquitates ecclesiasticae"
gab, in der Richtigkeit und Bollständigkeit sehr viel zu
wünschen übrig läßt. Die Berbindung der Geschichte
mit der Geographie sörderte unter den Zeutschen vorzugsweise Ehr. Junder, welcher 1712 die für seine
Zeit recht brauchbare "Anleitung zu der Geographie der
mittleren Zeiten" schrieb. Im I. 1714 edirte Reland
"Palaestina ex veterum monumentis illustrata."
Im I. 1727 gab Haubner seinen "Bersuch einer umständlichen Historie der Landkarten," eins der ersten
Werke dieser Art in der Literatur, heraus, und 1730
veröffentlichte Ioh. Dav. Köhler die "Anleitung zur
alten und mittleren Geographie" mit 37 Karten, welche
z. B. 1745 wieder ausgelegt ward. Im I. 1738 sg.
erschienen I. B. B. d'Anville's leider unvollendet gebliedene "Memoires pour servir à l'histoire et au bliebene "Mémoires pour servir à l'histoire et au progrès de l'astronomie, de la géographie et de la physique;" ebenfo anerkennenswerth ift ber 1740 herausgegebene "Oriens christianus" von le Duien, eine historische Statistit ber morgenlandischen Kirche. — Es barf als beachtenswerth bezeichnet werden, bag bie geschichtlichen Arbeiten mahrend ber vorliegenben Periode aus dem Alterthume in die mittleren Beiten berübergutreten beginnen. 20 \*

Bur körderung des durch Cellarius und den alteren Hübner vor 1700 begründeten geographischen Schulunterrichts dienen zwar mehr oder weniger alle bereits angesührten Bücher, Karten und Globen; indessen könder eauch als speciell zu diesem Zwecke gearbeitet aufgesührt werden. Um 1700 sinden wir die Seographie erst in sehr wenigen (teutschen) Bolksschulen, während sie, wenigstens in Betreff der Vergangenheit, in den größeren Theil der Gymnasien aufgenommen ist. Für die weitere Verstanzung derselben auf das Schulgebiet, namentlich in Südreutschland, hatte große Verdinsste der "Grundriß der Erdbeschreibung," 1710, welcher hauptsächlich politisch-statissische Data enthielt, und später in einer Umarbeitung unter Veisügung eines Anhanges über die ältere und mittlere Geographie von Mag. Volz wieder herausgegeben ward. In Christian Bolfs's "Auszug aus den Ansangsgründen aller mathematischen Bissenschaften." vom J. 1713, welcher besonders bei Schülern und Lehrern eine große Verbreitung sand, war auch ein Abschnit über Geographie. In Amannentlich mathematische, enthalten. Den hier eingeschlagenen Weg verfolgte außer Andern. Den hier eingeschlagenen Weg verfolgte außer Andern. Den hier eingeschlagenen Meg verfolgte außer Andern. Den hier eingeschlagenen Meg verfolgte außer Andern. Den hier eingeschlagenen Heinem "Unterricht von natürlichen Dingen," einer Art von mathematisch-physitalischer Geographie. Johann hüben der geographische Kabellen," worin nicht bloßstatistisch-politisches, sondern auch mathematisch- und physitalisch-geographisches Kabellen," worin nicht bloßstatische politisches, sondern auch mathematisch- und behreiten zucht in allen Schulbüchern der damaligen Beit, vom Allgemeinen, vom Sanzen auchgebt und zum Besondern sortschreitet, sobaß sich eine specielle didaktische Weise aus der wissensennen Geließt sich so. D. Gerhard wer und beit Murch die, meißt an der Handern und der Willen und der Gegeben Philosophie geographische

## Siebente Periode.

Bom Beginn ber großen wiffenschaftlichen Reifen bis gum Beginn ber frangösischen Revolution, von 1760 bis 1789.

Non den Reiseunternehmungen, welche seitbem ben wissenschaftlichen Zwed der Einzelforschung zu genauerer Bestimmung der Kusten, der Flusse, der Gebirge, der physikalischen Phanomene, der organischen Geschöpfe u. f. w. über den auf großartige ertensive Entdedungen (die wenigstens zu Wasser nicht mehr gemacht werden konnten, da sie in der vorigen Periode wesentlich ihren Abschluß gefunden hatten) gerichteten und namentlich den mercantilen setzen, tritt uns als die erfte

bebeutendere bie banische nach Arabien und ben an-grenzenden gandern entgegen, welche 1761 nach umfaffenden Borbereitungen unternommen ward, und unter ihren Matadoren auch ben, zulett allein übrig gebliebe-nen Karsten Riebuhr, einen geborenen Teutschen, zählte, bessen Sheilnahme baran für die Teutschen von jest an bas Borbild zu mehrfacher abnlicher Thatigkeit warb. Die Reise bauerte bis 1767. Im 3. 1762 finden wir Smelin und Pallas auf einer miffenschaftlichen Erpedition in Sibirien, wodurch sie namentlich die physika-lische und organische Beschaffenheit dieses Landes auf-klaren. In die Jahre 1764 bis 1766 fallt die Seereise des Englanders John Byron nach dem atlantischen Ocean, welchen er besonders zwischen ben Sudspiten von Afrita und Amerita wissenschaftlich durchforschte, und in berfelben Zeit, 176 bis 1767, unternahm Coot feine erfte Seeerpedition, welche indeffen nur einen be-schränkten Theil vom nordoftlichen Amerika (besonders Reufoundland), über welches er auf Grund forgfältiger Ruftenvermeffungen gute nautifche Ruftentarten lieferte, fich jum Biele feste. 3m 3. 1766 fg. fegelte ber Eng-lander Ballis nach Otabeiti, ben Admiralitätsinfeln, dem Georgskanal u. f. f., die er resp. von Reuem ent-beckte und aufnahm. In demselben Jahre sandte Frank-reich seinen Seefahrer L. A. de Bougainville auf wissenschaftliche Forschungen aus. Er richtete die Haupt-thatigkeit seiner die 1769 währenden Reise auf die Unterfuchung bes ftillen Dceans, fand 1768 bie fogenannten gefahrvollen Inseln, sowie die Schifferinseln; und lieferte über diese und viele andere Localitaten genaue Bestimmungen. — Mit ber Reise bes Englanders Sames Bestimmungen. — Mit der Reise des Englanders James Bruce, 1767 bis 1778, nach dem öftlichen Afrika (und dem westlichen Asien), wo er namentlich die Rilquellen, aber vergeblich, fuchte, beginnt ber Bug ber neueren englischen Landerpeditionen nach diefem noch wenig erforschten Erdtheile in wenig unterbrochener Folge. Das Jahr 1769 führte wegen des dort zu beobachtenden Durchganges der Benus durch die Sonnenscheibe eine große Zahl von Reisende nach Siberien, auf dessen innere Beschaffenheit dadurch manches Schlaglicht fiel.

In demfelben Sahre tritt Coof seine erste Erdumfegelung an, welche bis 1771 währt und auf welcher er zwar, außer etwa der Entdeckung, daß Reuseeland aus zwei durch eine nach ihm benannte Meerenge getrennten Hauptinseln bestehe, nicht viel Neues sindet, aber viele schon entdeckte Punkte weit genauer als früher in das Gradnetz einrangirt. Des Engländers Hearne Landreisen in Nordamerika 1769 und 1771, wobei er den Rupferminensluß entdeckte, sollten die Vorläuser anderer größerer werden. Im I. 1772 verließ Cook, in Begleitung der zwei Forster, abermals die englische Küste, um seine zweite Erdumsegelung auszusühren, deren Hauptresultate die Aussindung von Neucaledonien und namentlich die negativ beantwortete Frage nach einem großen antarktischen Continente sein dürste. Seine dritte und letzte Erdumsegelung (1772 bis 1777) machte er besonders in Folge der Prämie von 20,000 Pfund Sterling, welche das englische Parlament für die Aussindung einer

nordwestlichen Durchsahrt zwischen Amerika und Asien ausgesett hatte, fand babei die Sandwicksinseln und suhr durch die Behringsstraße eine Strecke in das nördliche Eismeer. Indessen ward ihm, resp. seinen Erben, da er das Problem nur theilweis gelöst hatte, der Parlamentspreis nicht bewilligt. Nach denselben Regionen segelte im S. 1773 der Englander Phipps, später Lord Mulgrave genannt, nach welchem eine Gruppe von Inseln den Namen trägt. Im S. 1777 sindet und benennt Gordon, in holländischen Diensten, den Drangessuß. Den Reisen Dalrymple's 1779 und 1788 verdanken die Küsten von Brasilien mehre Berichtigungen, welche in die meisten von Brasilien mehre Berichtigungen, welche in die meisten von da an gelieferten Karten übergingen. Die erste bedeutende Reise nach ihm und zwar zu Lande, machte sein Landsmann Mackenzie 1780 und fand den nach ihm benannten Fluß im nördlichen Amerika. In demselben Inder die bertige Subspitze eroberten, hauptsächlich von diesen näher durchsorscht worden ist, nachdem sie schon seit den sebergiger Jahren Ostindien zu einem neuen Felde ihrer wissensche Kusten. Im I 1782 sg. unternahm der nicht mit denschieben Zeutschen zuschahn seine gesahrvolle Landreise von Nordindien durch Persen nach Europa. Im I 1786 trat der Franzose Ir Ihina und 1785 (oder 1786) trat der Franzose Straße zwischen des sandreise von Nordindien durch Persen nach Europa. Im I 1784 reiste der Grußen Straße zwischen den sandreise von Nordindien durch Dersen in Ihina und 1785 (oder 1786) trat der Franzose Ir Ihina und 1785 (oder 1786) trat der Franzose Straße wischen den sandreise von Nordindien and den Gewässende Anzahl der Expeditionen in diesem Zeitraume von England ausgeht, läßt sich nicht in gleicher Beise ein Theil der Erde bezeichnen, welcher saft ausschlichtich das Jiel der Erde bezeichnen, welcher saft ausschlichtig den Keindung der englischen Golonie Sidney 1788 in Reuholland beginnt für die Erforschung beise Erdeteils eine neue Periode.

Der Ansang ber großen wissenschaftlichen Reisen ist auch ber Ansang für die sich mehrenden Reisebesschreibung en und die dahin einschlagenden Sammelwerke, von denen wir wegen der großen Anzahl nur die wichtigsten nennen können. Nachdem 1764 Römer's "Nachrichten von der Küste Guinea" und 1768 Joh. Christ. Abelung's "Geschichte der Schiffahrten zur Entdeckung des nordöstlichen Weges nach Japan und China" erschienen waren, gab Karsten Niebuhr 1772 seine "Beschreibung von Arabien" und 1774 bis 1778 seine "Reisebeschreibung nach Arabien" heraus, welche letzere durch ihre Genauigkeit und Gewissendend wurde. Ihm folgte Georg Forster 1777 mit seiner "Reise um die Welt in den Jahren 1772 bis 1775" und 1778 ließ dessen Bater, I. R. Forster, die weiter unten wieder anzusührenden "Observations" erscheinen, welche

gum Theil den gleichen Inhalt haben. In demselben Sahre gab Paterson seine "Narration of sour journeys" (über den Drangesluß) heraus. In den Jahren 1780 bis 1803 ward in Berlin die "Cammlung der besten und aussührlichsten Reisebeschreibungen" im Auszuge 35 Bande start gedruckt. Ebenfalls von 1780 an, aber nur bis 1790, erschien zu Berlin in 10 Banden die "Bibliothek der neuesten Reisebeschreibungen" und 1783 M. C. Sprengel's "Geschichte der wichtigsten Entdeckungen." Mit größerem Rechte als diese rubriciren wir die "Beiträge" von Sprengel und Forster, seit 1781, unter die Zeitschriften. Im J. 1789 erschien Poiret's "Voyage en Berberie."

Während die besonders auf die Staatenkunde gerichtete Statistist in dem Hollander E. Otto ("Primae lineae notitiae Europae rerum publicarum"), Toze, um 1777, Meusel, um 1780 und Anderen ihre Besorderer sindet, sund die größeren allgemeinen Schriften über Geographie, namentlich die vorwiegend statistisch-politischen, nicht eben zahlreich, namentlich wenn wir von den Schulgeographien absehen. Satterer's Werte seite gerichtet. Der hervorragendste Geograph auf diesem Felde, wenigstens unter den Zeutschen, ist J. E. F. Fabri, dessen, handbuch der neuesten Geographie" 1784 und 1785 in der ersten, 1819 in der zehnten Auslage erschien. Hat dasselbe die, in anderen Büchern des Verfassers special durchgeführte Aufgabe, auch für die didaktische Geographie brauchbar zu sein, so ist die "große Geographie für alle Stände," welche er 1786 begann und die 1808 fortsetze, aber nur die allgemeine Erdunde und den größeren Zheil von Zeutschland umfaßt, auf ein allgemeineres Ziel gerichtet. Nicht unwichtige Specialstatistisen sind das von dem Engländer Gladwin 1783 herausgegebene "Ajini Akbari," eine Statistis des Mogulreiches in persischer Sprache und d'Ohfson's "Tableau general de l'empire ottoman," 1788 bis 1824 in 7 Bänden.

Desto zahlreicher und wichtiger sind die Schriften für die physikalische Erdbeschreibung, welche schon damals die Ansage zu allen den Zweigen treibt, welche gegenwärtig ausgebildet sind, während die specielle mathematisch-astronomische Geographie nur wenige Arbeiten, wie die 1769 durch den Franzosen Picard ausgeführten Gradmessungen sindet und eine untergeordnete Rolle spielt, sodaß wir hier diese beiden Gebiete zusammensassen dürsen. Nachdem in Zeutschland etwa seit 1760 J. Kant, welcher die später durch Laplace weiter ausgebildete und im Wesentlichen noch seht bei den Vertretern einer großen Schule gültige fühne astronomisch-geologische Theorie ausstellte, seine Vorlesungen über die physitalische Erdunde erössnet hatte, sand diese in dem Franzosen J. N. Buache, dem Sohne von Phil. Buache, etwa seit 1769, eine um viele Schritte weiter sührende Bearbeitung, namentlich in dem Specialsage der Hydrographie. Im I. 1770 bis 1775 erschienen Bergmann's "Physitalische Besschreibung der Erdlugel," seit 1772 des Franzosen Des

luc Geagrophisch-meteorologischen und geognostischen Arluc Geagrophisch-meteorologischen und geognostischen Arbeiten. Seit 1775 ist Dolomieu, wenn auch ohne ein bedeutendes größeres Werk zu schreiben, für die Geologie thätig; in demselben Jahre veröffentlicht Blumenbach die "Raturgeschichte des Menschen," worke er besonders auf die geographische Verbreitung der verschiedenen Stämme sein Augenmerk richtet. Seit 1775 schuf J. C. Gatterer im Gegensahe zu der politischen keine kongrannte reine Geographischen welche statistischen seine sogenannte reine Geographie, welche bas Unwandelbare vor dem Bandelbaren pointirte. In bem genannten Jahre erschien von ihm der in diesem Geiste gearbeitete "Abriß der Geographie" und 1788 sein "Kurzer Begriff der Geographie." Im S. 1778 gab J. R. Forster als Frucht der mit Cook gemachten Reise seine "Observations made during a voyage round the world" heraus, welche besonders die geo-graphische Botanit und Boologie behandelten und 1779 fg. von seinem Sohne Georg ins Teutsche übertragen wurden. Noch bestimmter und sostematisch umfassender stellte sen. Roch bestimmter und spstematig umfassender steute sich die Aufgabe, Menschen= und Thierwelt, wenn auch erst nur die größeren Landthieke, nach Klimaken und Jonen zu zeichnen, A. W. v. Jimmermann, bessen, Geographische Geschichte des Menschen und der allgemein verbreiteten vierfüßigen Thiere" von 1778 bis 1783 heraustam. Weniger epochemachend ist die "Physstalische Geographie" von Wallerius 1779. — Als die erste nortrestiche physstelische prographische Mannarasitalische Geographie" von Ballerius 1779. — Als bie erste vortrestliche physitalisch-orographische Monographie stehen des Franzosen Horace Benoit de Saufsure "Voyages dans les Alpes," 1779 bis 1786 da, welche 1781 bis 1788 Wyttendach teutsch übersetzte. Dieselbe brach die Bahn für alle späteren ähnlichen Werte und verbreitete sich über die verschiedenen, auf Grund einer localen Einheit zusammengefaßten, Gebiete der Meteorologie, Geognosse, Huch Mentelle's "Géographie comparée," welche 1781 bis 1784 an das Licht trat, ist überwiegend physitalisch. Wir fügen noch Mitterpacher's "Physitalische Geographie," 1788, hinzu. — Das besondere Gebiet der Mineralogie und Geognosse, welches in geographischer Hinschler erst durch Geognofie, welches in geographischer Sinficht erft burch Sauffure eine höhere wiffenschaftliche Wurdigung empfing, griff Berner in Freiberg heraus, bessen literarische Thatigkeit 1774 begann und in bessen Schule Leute wie v. Humbolbt, v. Buch, v. Leonhard und andere gebilbet sind. Durch ihn angeregt, traten seit den achtziger Jahren mehre mineralogische Beschreibungen einzelner Länder und Gebirge an das Licht. Das Buch von A. F. W. Erome, Europens Producte," ein 1804 neu kearheiteter Commenter zu seiner unten zu ernöhnenden bearbeiteter Commentar zu feiner unten zu erwähnenden Rarte, schlägt in dieser Allgemeinheit der Zusammenfaffung eine neue Saite der Erdfunde an.

Bon ben Rartographen nennen wir ber Beit nach zuerst ben in ber Homann'schen Officin zu Rurnberg vielfach beschäftigten, mathematisch und astrono-misch gebildeten Tob. Mayer, welcher namentlich die bisher meist vernachlässigte Breite, vorzüglich für die Nautik, naher feststellte, wofür seine Erben einen eng-tischen Preis von 3000 Pfund Sterling erhielten und

von ben auslandifchen Rarten befonders die Caffint'ichen in mehr handlicher und sonst verbesserer Form auf teutschen Boben verpflanzte. Die aftronomisch ftereographische Methode von Saas, Moll, Delisse u. A. ersehr burch ihn wesentliche Vervollsommnungen. Ihm folgte unter den Teutschen hauptsächlich Güsselb, dessen geographischen Institute zu Weimar, durch welches die Homann'sche Officin geschichtlich abgelöst ward, gearbeitet sind. In dieselbe Zeit fällt die große Karte über bie Nieberlande von bem Grafen Ferrari in 25 Blat-tern. Giner ber erften Berfuche auf bem geognofischen Felde ist die "Wineralogische Karte der kursächsischen Bande," 1778, von 3. F. W. v. Charpentier. Bei der großen Kartirung Danemarks, welche die Regierung dieses Landes seit 1780 vornehmen ließ, ist Bugge einer der tüchtigsten Arbeiter. Bon 1781 an zeichnete einer der tüchtigsten Arbeiter. Bon 1781 an zeichnete sich der Englander John Rennel durch seine sorgfaltigen und schön ausgestatteten Karten über Indien, namentlich Borderindien aus, wodurch eigentlich erst die genauere Kenntnis dieses Theils von Asien mit genügender Sicherheit in die allgemeinen Kartenwerke überzging. Im J. 1781 erschien sein "Atlas of India" und 1788 son neuer Atlas von Hindustan. Zu gleicher Zeit begann Dalrymple seine Karten, welche hauptsächlich Südamerika zum Ziele haben und veröffentsichte A.K. M. Crome, ein Keutscher, seine Oroductenlichte A.F. B. Crome, ein Teutscher, seine Producten-farte, ein Versuch, welcher bis dahin kaum noch ge-macht worden war. Der "Recueil de cartes" von Barbie du Bocage, 1788, enthält besonders Blätter für die Geographie des Alterthums. — Die Construction ber Globen macht in biefer Periode teine mefentlichen Fortschritte, mahrend auch für die Relieftarten noch teine nennenswerthen Bersuche auftauchen.

Unter ben mahrend bes vorliegenden Beitraums entstandenen geographischen Gefellschaften, welche für die Erdfunde von erheblichem Ginflusse gewesen find, barf nicht übergangen werden die burch Billiam Sones 1784 zu Calcutta gestiftete und noch bestehende "Asiatic society," welcher wir in jener Zeit wie keiner anderen ähnlichen Unternehmung Aufhellungen über die innere Beschaffenheit von Sud- und Ostasien verdanken, sowie die durch Banks 1786 (nach Kämts 1788) zu London gegründete "African society," welche unter anderen die Reisenden Ledyard und Lukas Houghteit (zum Niger), Mungo Park u. a. aussandte, und fich mit der 1831 gestifteten geographischen Gesellschaft zu London verband. Ihr Hauptzweck war indessen die Beseitigung des Stlavenhandels.

Die geographischen Zeitschriften, namentlich in Teutschland, haben ben Zeitpunkt ihrer Entstehung vorwiegend in der Periode von 1760 bis 1789, nur baß sie sich zum Theil von den Sammlungen der Reisebeschreibungen wenig unterscheiben. Im J. 1767 begann A. F. Busching das nach seinem Tobe bis 1793 fortgesetze, Magazin für Historie und Geographie," in 25 Banben; 1781 bis 1790 gab M. G. Sprengel, welcher feine Studien besonders ber Erforschung von

Oftindien zuwandte, mit Forfter die "Beiträge zur Erweiterung der Länder- und Bollerkunde" in 14 Banden heraus. Ein ähnliches Unternehmen ift Fabri's "Geographisches Magazin," welches von 1783 bis 1789 im Gange war, sodaß also jede von den damaligen dei geographischen Hauptauctoritäten Teutschlands auf dem Gebiete der politisch-statistischen Erdfunde an der Spitze einer wesentlich gleichen Zeitschrift steht. Die "Asiatic researches" der oben genannten Asiatic society erschienen von 1788 bis 1833 in 20 Bänden und verwandelten sich von da an in das "Journal of the pesiatic society"

asiatio society."

Der Darstellung und literarischen Bearbeitung der Erdfunde der Vorzeit sind in dieser Periode zahlreiche und bedeutende Kräste gewidmet. Wir durfen hierher rechnen Schözer's "Bersuch einer allgemeinen Geschichte der Holdzer's "Bersuch einer allgemeinen Geschichte der Holdzer namentlich heere und sorgfältigere Durchsührung später namentlich heere und forgfältigere Durchsührung später namentlich heere eine gestehe in Zeutschland zunächst hauptsächlich durch hey eine eines seines hinausereichende Beardeitung, obgleich horne ein größeres spstematisches Wearbeitung, obgleich horne ein größeres spstematisches Westdeitung, obgleich horne ein größeres spstematisches Westdeitung, obgleich horne ein Moten zu den Auctoren gegeben hat. — Sehr umfanzerig ist des Holländers Bachienne "Beschreibung von Maas teutsch erschien. — Unter den französischen von Maas teutsch erschien. — Unter den französischen Schriftstellern ist vor allen S. R. Buache mit seiner "Geographie elementaire ancienne et moderne," 1769 bis 1772, zu erwähnen. — Auch Gatterer hat trof geiner vorwiegenden Tendenz für die "teiner Geographie elementaire ancienne et moderne," 1769 bis 1779 Breitsopf in seinem Buche "Ueber den Drud der geographischen Rarten." — Das erste beductende, well sehr umfassende Wert über alte Geographie ist, nachdem seit 1780 auch S. H. Boß auf diesem Kelde zu arbeiten begonnen hatte, die "Geographie ancienne adreische her Atlas Danvillanus durch Bruns, Ditmar, Stroth, hummel u. A. einen teutschen Tenden Fleißer erstied von zwölf Blättern in der 4. Auflage (zuerst 1768) an das Licht trat und bald wiederholte Bearbeitungen, auch in teutscher Ueberseung, sand. Schon 1786 erhielt der Atlas Danvillanus durch Bruns, Ditmar, Stroth, hummel u. A. einen teutschen Tert in des briede und haben der ersten Aussel eine Moter de

ville eine vorwiegenbe, weil nothwenbige Sorgfalt ge-

Wahrend der geographische Unterricht aus den vorstehend angesührten Werken reichhaltige Materialien entnahm, schuf er doch auch solche Arbeiten, welche nicht die wissenschaftliche Darlegung des Stosses an sich, sondern vorwiegend oder ausschließlich den Schulzweck vor Augen hatten. Hierher gehört unter Anderem B. Geander's "Lehrbuch," 1763, welches hauptsächlich für die Lehrer (und Schüler) der Landschulen berechnet war. Bedeutender noch sind die Leistungen von Hager und dem jüngeren Hührer, welche als die eigentlichen Auctoritäten für die Bürger- und Volksschulen in dieser Zeit gelten dürsen. Während Hührer's Bücher mit den ersten Ausgaben meist in die vorige Periode fallen und in dieser nur wiederholt aufgelegt werden, schreibt 3. S. Hager z. B. 1764 bis 1778 seinen "Seographischen Büchersaal" in G Bänden, eine Art von belehrender und unterhaltender geographischer Zeitschrift, hauptsächlich sür die Jugend. Von den geographischen Schuldwern Instellender geographischer Zeitschrift, hauptsächlich sür die Jugend. Von der neuesten Geographie" 1784 und 1785 (10. Auflage 1819) und fügen diesem hinzu den "Kurzen Abris der Geographie Gehulen." Die Nethode seiner Schriften, welche meist in Büsching's Seiste gearbeitet sind und sich die in die zwanziger Jahre dieses Jahrbunderts ziemlich gangbar erhalten haben, begründet gegen die frühere Zeit keinen erheblichen Fortschrift, indem sie noch nicht die Frage nach den Fassungskräften und der sich entwickelnden Anschauung des Kindes, resp. des Schülers der Frage nach der spistematischen Richtigskeit und Bollständigkeit der Objecte überordnet.

# Achte Periode.

Bom Beginne ber frangofischen Revolution bis zum Ende der Rapoleonischen Kriege, von 1789 bis

Trot ber vielfachen friegerischen Unruhen haben die 26 Jahre dieser Periode, wenigstens literarisch, weit mehr geleistet, als die 29 Jahre der vorhergehenden. Es waren vorher Reime gelegt worden, welche selbst unter ungünstigen äußeren Berhältnissen sortwachsen mußten; aber diese sind in der That nicht so hemmend gewesen, als es beim ersten Andlicke erscheint. Die Republik und das Kaiserthum der Franzosen pslegte mit einem gewissen Stolze neben dem kriegerischen auch den wissenschaftlichen Ruhm und weckte dei anderen Nationen den Eiser der Nachahmung. Uebrigens erfuhren viele der früheren Perioden durch Kriegsereignisse ähnliche Hemmungen und grade die mehrsachen Territorialverandenn, welche dadurch herbeigeführt wurden, provocirten mindestens die statskische politischen geographischen Schriften und Karten. Die geographische Arbeitsteheilung in der Zeit von 1789 bis 1815 ist schon so

weit ausgebildet, daß wir faft alle Rubriten ber obigen

Rategorientafel einzeln ausfüllen tonnen.

Die Bahl und Bichtigfeit ber wiffenschaftlichen Reisen, sowie der damit verbundenen Kustenvermessungen u. s. w. beweist eine Thatigkeit, welche mit den Feindseligkeiten der Nationen fast in directem Widerspruchsverhaltnisse zu stehen scheint. Wahrend der Englander Madenzie 1789 fg. wiederholt Nordamerika besuchte, ließ von demsclben Jahre die 1794 die spanische Regierung die Kusten ihrer affatischen und amerikanischen Bestehungen, namentlich der Philippinen. amerikanischen Besithungen, namentlich der Philippinen, genauer als zuvor aufnehmen und in die Jahre 1790 fg. fallt die Erdumfegelung des Englanders Marchand. Sein Landsmann Bancouver vermaß auf der von ihm ausgeführten Reise, welche von 1791 bis 1795 währte, die Kuftenstriche des nordwestlichen Neuhollands, ber acht Sandwichsinfeln und namentlich bes nordweftlichen Amerika's sehr sorgfältig. Im S. 1792 fg. reiste Mungo Park zum ersten Male nach Sapan und in demselben Jahre folgte ihm Barrow nach China und Afrika. Im J. 1793 geht Mackenzie wiederholt nach Nordamerika. Im J. 1794 wird in England die große Bibel- und Missionsgesellschaft gegründet, deren zahl-reiche Sendboten nach allen Theilen der Erde ausgehen. Nachdem Mungo Park 1795 seine bis 1804 ausge-behnte Reise nach dem intern Afrika, wo er die Exidehnte Reise nach dem inneren Afrika, wo er die Eristenz des Nigers wieder als sicher erwies, angetreten hatte, unternahm 1796 Barrow die Erforschung des Innern von Sudafrika. In das Jahr 1798 fg. fällt Napoleon's Erpedition nach Aegypten, welche später so glänzende Resultate für die Kenntniß dieses Landes und überhaupt Afrika's lieferte, das seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts von verschiedenen Seiten in Angriff genommen ward. Auf eine gleiche, vielleicht höhere Linie der wissenschaftlichen Bedeutung dürfen wir die durch Alexander v. Humboldt von 1799 bis 1804 mit Aimé Bonpland nach Mittel- und Südamerika unternommene Reise stellen, welche zwar nicht wie iene Ernommene Reise stellen, welche zwar nicht wie jene Er-pedition durch ben großartigen Bebel materieller Rrafte, aber besto mehr burch umfaffende miffenschaftliche Beobachtungen und Resultate mirtte, wie sie zuvor noch nie in der Person eines einzigen Reisenden vereinigt gewesen waren. Humboldt ift der Schöpfer ber vergleichenden Geographie in ihrer neuen fostematischen, von ben groß-ten bis zu ben scheinbar kleinsten und verborgenften Gestaltungen, namentlich auf dem physikalischen Gebiete des Klima's, der Meteorologie, des Magnetismus, der Drographie u. f. w., mit Ginschluß der Pflanzen-, Thier-

Drographie u. f. w., mit Einschluß der Pflanzen-, Thierund Menschengeographie. Durch seine zahlreichen Höhenmessungen ist er der Pentland seiner Zeit und in Amerika allein verdanken ihm an 1000 Punkte eine forgkältige astronomische Bestimmung. Nachdem Nic. Baudin im Austrage der österreichischen Regierung 1800 (bis 1804) seine größere Seesahrt und der Engländer Salt seine, 1809 wiederholte, Expedition nach Abpstinien angetreten hatte, segelte 1801 Flinders nach dem Australocean, wo er namentlich, wie vorher Baudin, die für die Schifsahrt so gefähr-

liche Kuffe von Neuholland aufnahm. In die Jahre 1802 bis 1811 fallen Seehen's Landreisen in Syrien und den benachdarten Ländern, in die Zeit von 1802 bis 1805 die Untersuchungen Lichtenstein's in den Capländern und von 1803 bis 1806 führt Krusenstern seine bekannte Erdumsegelung aus, durch welche die großen russischen Seeexpeditionen eröffnet werden. Er fand die Orlossissischen, untersuchte die japanische Küste und gab eine für die Schisfer sehr wichtige Positionstadelle heraus. Im I. 1804 segelte Louis de Torres nach der Sübsec, wo die Straße zwischen Reuguinea und Neuholland seinen Namen erhielt und 1805 brach Mungo Park nach dem Innern von Afien aus, während Leopold v. Buch seit 1806 seine geognostischen Reisen begann. Im I. 1807 bis 1814 führt Golownin im Auftrage der russischen Regierung eine Seerrebition, deren Ziel hauptsächlich Kamtschaft ist. Im I. 1807 und 1808 bereist der Teutschich D. I. Raproth, welcher schon vorher, 1805, zu Lande die Ehina gekommen war, unter russischer Auctorität den Kaulasund Georgien und 1808 bis 1817 I. B. Burchardt im Auftrage der Engländer den Orient, welchen aussichtig zu beschreiben ihn der Tod verhinderte. Im I. 1810 überstiegen die Engländer von Botany-Bay aus zum ersten Male die blauen Berge und begannen so das die dahin noch ganz unbekannte Innere von Reuholland, namentlich einen Theil der dort vorhandenn Stromsplieme, der öffentlichen Kenntniß zugänzlich zu machen. Nach dem Intermezzo der großen europässchen Kämpse von 1812 bis 1815 führt Otto von Kohedusch nach dem Intermezzo der großen europässchen Kämpse von 1812 bis 1815 führt Otto von Kohedusch nach dem Sependen der Behringsstraße, von wo er 1818 zurücksehrt. Die Landreisen der Engländer Kiley, Piddie, Camble und Bowbich nach dem Intern von Afrika liefern wenig neue Resultate, sind der Rücksich auf der Reisen und ben früheren und späteren Reisen nach denschen Landstrichen. — Ein einfacher Rücksich auf die Vorstehende Stizze genügt, um zu beweisen, daß die Reisenuternehmungen aller andern Rationen zusammen gegen

lischen Nation weit in den Hintergrund treten.

Der Jahl und Bedeutung der Reisen, von denen wir die untergeordneten ausgeschlossen haben, entsprechend sind die Reisebeschreibungen, welche die Reisenden selbst liefern, sowie die darauf bezüglichen, zum Theil in das Gebiet der älteren Erdfunde und der geographischen Zeitschriften einschlagenden Sammelwerke. Wir beginnen mit der "Neuen Geschichte der Land- und Seereisen," 19 Bände, Hamburg 1789 dis 1808, von G. Forster. Im J. 1790 erschienen James Bruce's "Travels into Abyssinia," in demselben Jahre der erste Band von George Forster's "A journey from Bengal to England," wozu 1798 der zweite Band sam. Ebenfalls 1790 begann J. R. Forster das "Nagazin von neuen merkwürdigen Reisebeschreibungen, welches in 36 Bänden (Berlin) bis 1822 fortgeset ward und begann der Oruck der "Proceedings of the associations for promoting the discovery of Afrika."

3m 3. 1791 bis 1799 folgte Ehrmann's "Gefchichte ber mertwurdigften Reifen" in 22 Banben (Frantfurt). per merkourdignen Reisen" in 22 Banden (Frankfurt). Auch Sprengel's "Geschichte ber Entbeckungen" (1792) gehört zum Theil schon hierher. Im 3. 1799 erschienen Browne's "Travels in Africa (Sudan) from 1792 to 1798" und der Bericht bes zur Aufsuchung Lapeyrouse's ausgesandten Franzosen Labillardière: "Voyage en recherche" etc. Bon 1800 bis 1814 lieferten Sprengel und Ehrmann in 50 Banben (Beimar) bie "Bi-bliothet ber neuesten Reisebeschreibungen" und von 1802 bliothet der neuesten Reisebeschreibungen" und von 1802 bis 1804 erschien in 7 Banden (Hamburg) das "Magazin der neuesten und besten Reisebeschreibungen." Im I. 1802 erschien nebst einem Atlas die epochemachende "Voyage dans la Basse- et la Haute-Egypte" von dem Baron Denon. Ebenfalls 1802 begann A. B. v. Zimmermann das vortrefsliche "Zaschenbuch der Reisen," auch unter dem Titel "Geographisches Taschenbuch," sodaß es in das Gebiet der Zeitschriften hinübergreist. Er setzte es die 1813 fort. Im I. 1806 gab Barrow seine "Voyage to Cochinchina" heraus. Die "Voyage aux terres australes" in 3 Bänden, Die "Voyage aux terres australes" in 3 Banden, von 1807 bis 1809, von Péron ift die Beschreibung der durch Baudin ausgeführten Erdumsegelung. In den 3. 1808 bis 1832 erschien (Berlin) das "Journal für die neuesten Land- und Seereisen." Ebenfalls im 3. 1808 begann K. Raltebrun (ein geborner Dane) pu Paris die "Annales des voyages, de la géogra-phie et de l'histoire," welche er 1824 mit dem 24. Bande schloß. Sie durfen indessen mit demselben, vielleicht mit größerem Rechte ju ben Beitschriften gegablt werben. In ben 3. 1810 bis 1812 gab Rrufenftern feine "Reise um die Welt in ben Sahren 1803 bis 1806," welche fast in alle Sprachen übersetzt worden ist, mit einer Karte heraus. Seine "Reise in den Kautasus und Georgien in den Jahren 1807 und 1808" ließ H. J. Klaproth von 1812 bis 1814 erscheinen und 1814 begann Bertuch die in 32 Bänden (Weimar) bis 1822 fortgesetzte "Neue Bibliothet der Reisebeschreibungen." Die "Voyage des découvertes aux terres australes pendant les années 1800—1804" (zu Paris) von Louis Frencinet 1815 ist die wiederholte ris) von Louis Frencinet 1815 ift die wiederholte (wissenschaftliche) Darlegung der Resultate, welche die Baudin'sche Reise geliefert hatte und gibt namentlich über die Ruftenbeschaffenheit von Reuholland neue Auffoluffe. — Reine Periode erreicht, mas die Sammlung von Reisewerken betrifft, die Höhe der vorliegenden, von welcher auch die nächste wieder herabsteigt.

Schriften über bie allgemeine Erbbefchreisbung, insbesondere das statiftische Staatenelement, fowie über einzelne Theile ber Erbe bat biefe Periode zwar zahlreicher als die vorangehende aufzuweisen, aber fie bleibt hierin hinter der folgenden zurud. Die statistische Einzelbeschreibung, welche zunächst eine kritische Revision des schon Geleisteten anstrebt und sich später wieder mehr auf größere Gebiete ausbehnt, ging hauptfächlich von Frantreich aus, wo François be Reufchateau in feiner 1790 gelieferten Specialstatistit bes Departements Der Bogefen, welcher balb andere von feiner Sand folg-M. Enepti, b. 28. n. R. Erfte Geetion. LIX.

ein vielfach nachgeahmtes Mufter aufstellte. Im ten, 3. 1791 tam die "Nouvelle géographie de la France" zu Stande. In demselben Sahre erschien der "Bersuch einer spstematischen Erdbeschreibung der entferntesten Belt-theile" von Bruns, welcher die Arbeit bis 1799 fortsetzte, aber nur die seche ersten Pheile (Afrika) vollendete. Ebenfalls unvollendet blieb ber 1791 von Cangler nach einem sehr zweckmäßigen Plane angelegte "Abris ber Erdfunde nach ihrem ganzen Umfange zum Gebrauch bei Vorlesungen" in 2 Theilen. Nachdem 1792 Meusel's "Lehrbuch ber Statistift" herausgekommen war, erschien im folgenden Sahre, wo Schloger die europaischen Regierungen auffoberte, ber Statistif mehr als bisher ihre Sorge zuzuwenden, M. C. Sprengel's "Grundriß der Staatentunde der vornehmsten europaischen "Grundriß der Staatenkunde der vornehmsten europäischen Reiche" und 1794 Storch's "Statistik von Rußland," sowie Sacco's "Dizionario geografico-istorico del regno di Napoli" in vier Banden. In den J. 1797 bis 1805 gab A. C. Gaspari sein "Bollständiges Handbuch der neuesten Erdbeschreibung" heraus. Obgleich es in dem Maßstade des ursprünglichen Planes nicht ausgesührt ward, so darf es doch als das erste bedeutende Werk dieser Periode in Teutschland gelten. Im J. 1798 (und dann wieder 1809) fand Ungarn in Schwartner seinen ersten dieses Namens würdigen Statistister, während um dieselbe Zeit der schwedische Freiherr von wahrend um dieselbe Beit der schwedische Freiherr von hermelin die erfte umfaffende Statiftit feines Baterlandes (nebft Karten) herausgab. — 3m 3. 1803 begannen E. F. Somarb, Fournier, Denon u. A. bie berühmte "Description de l'Egypte," welche wol bis pur Gegenwart bas theuerste geographische Wert ist, ba es wegen ber vielen trefslichen Kupfer, beren es 900 größere und 3000 kleinere enthält, einen Preis von 4000 Thalern hat (ber Auszug 800 Thaler). Kon ben 25 Bänden aus melden es hestelt arkeitete Amerh 25 Banden, aus welchen es besteht, arbeitete Jomard allein sechs. — Von 1803 bis 1811 schrieb Storch in 9 Banden sein statistisches Wert "Rußland unter Alexander I." Im J. 1804 erschien Hürchen Führer's "Neues Staats, Zeitungs- und Conversationslericon," in einer neuen, nach den bibber gewonnenen Resultaten verbefferten Auflage, 1824 fg. abermals umgearbeitet burch Ruber. Faft nur ftatiftisch ift 3. G. D. Daffel's "Statiftischer Umrig ber sammtlichen europäischen Staaten" 1805.

schieden Gemalle, welches neben der Staaten 1805. In demselben Jahre erschien Schummel's und 1807 Niemann's Statistif — in Verbindung mit den ähnslichen vorausgezangenen Schriften ein Beweis, daß Schlözer's Auffoderung nicht ohne Ergebnisse blieb.

Mit dem Jahre 1807 begannen Karl Ritter's größere geographische Berke zu erscheinen, nämlich zunächst dessen, Europa, ein geographisch-historisch-statistisches Gemälde, welches neben der Statistis bereits ein umfangreiches physikalisches Material bietet und in Verbindung mit dem dazu gehörigen Atlas von 1807 Berbindung mit dem dazu gehörigen Atlas von 1807 ahnen ließ, was der Verfasser, auf welchen außer Zeune, Suts Muths und Andere namentlich Humboldt eingewirft hatte, später leisten wurde. In demselben Jahre veröffentlichte J. G. A. Galletti sein "Geographisches Wörterbuch," welches Cannabich und Meynert 1821

in der 3. Auflage besorgten, sowie seine "Augemeine Weltkunde," beren 9. Auflage 1840 ebenfalls die Genannten herausgaben. Beide Werte leisten zwar materiek nichts weientlich Reuss, haben aber ein nicht geringes Verdienst um die Verdreitung geographischer Renntnisse, auch in den Schulen. — Im I. 1808 sa, trat Chr. G. D. Stein's "Dandbuch der Geographie und Statistist" in 3 Banden and Licht, wovon F. Horden und Statistist" in 3 Banden and Licht, wovon F. Horden und Statistist" delmann 1833 sa. Auflage bearbeitete. Ebenfalls 1808 machte Humboldt seinen tresslichen "Essai politique sur le royaume de la nouvelle Espagne" (2. Aufl. 1827.) und A. Balbi, welcher sast lediglich auf diesem Gebiete, namentlich dem der Ethongraphie, arbeitete, und einer der ersten neuern reinen Statististerist, seine gute Statistist von Frankreich bekannt. Das "Handbuch der Geographie" von Guts Muths 1810 (1825 und 1826 die 2. Auflage) dürsen wir zum Theil hierher rechnen, obzleich es auch auf das physikalische und pädagsgische Feld hinüber reicht, und 1811 gab Milbilter sein "Handbuch der Statistist der erropäischen Staaten" heraus. In demselben Jahre verössehrlichte Chr. G. D. Stein den ersten Theil von dem "Songraphisch statistischen Beitungs", Post- und Comptoirtericon" in der ersten, 1818 dis 1821 in der zweiten Auflage (3 Theile), wozu 1822 dis 1824 noch zwei Rachträge kamen. Im I. 1812 dis 1819 erschien des Danen Thaarne, Statistist ubsigt over den dansse Kaarup "Ubsorling veinedling til det dansse Kaarup "Ubsorling veinedling til det dansse Kaarup "Statistist ubsigt over den dansse halben Kersassen" um I. und Lehelle nud Michmann seines statistische "Barten der einschlichen Molatischen Wolfas der einschlichen Molatischen Bollständigseit herangebildeten statistischen Monarchie" berand. Im I. 1815 erschien veiner außerordentlichen Bollständigseit der Auflage aus einer außerordentlichen Bollständigseit der Sahrzehnden zu einer außerordentlichen Bollständer über ihr Vaterland, namentlich in gewerblicher und mercantiler Beziehung obgle

Während, wie aus dem Angeführten hervorgeht, die flatistisch-politische Geographie eine fruchtbare Literatur hervortrieb und für die damalige Zeit ihr Material nahezu erschöpfte, wedte sie eben durch das gleichzeitig erzeugte Bewußtsein von ihrer Sisphusarbeit in demfelben Grade das Bedürfniß der physikalischen Erdkunde, der Darstellung natürlicher, bleibender Erdverbältnisse, wogegen die mathematische aftronomische Geographie einen Theil ihrer Hauptarbeit bereits früher vollendet hatte, sodaß wir in dieser Veriode, wie in den vorhergehenden, ihrer schriftstellerischen Leistungen süglich neben den Werten über die allgemeine physikalische Geographie Erwähnung thun dürsen. Ramentlich sind es die Reisebeschweidungen und die Zeitschriften, die wir sedoch hier nicht wiederholen, resp. denen wir hier nicht vorgreisen wollen, welche sich eingehender als in ben früheren Zeitschschmitten, wo sie zum Theil in start

überwiegender Tendenz die Seite der Unterhaltung für das größere Publicum herauskehren, mit physischen Elomenten beschäftigen. Bichtig, obgleich gewissermaßen nur die Arridregarden früherer Arbeiten, sind die Gradmessungen, welche der um die Ortsbestimmungen nach Länge und Breite vielfach verdiente Delambre mit Biot, Mechain und Arago 1792 in Frankreich zur geneuern Kestsehung der Längen und Breiten nommte genauern Festsehung ber Längen und Breiten, nament lich aber zur Aufstellung eines sicheren mathematischaftronomischen Maßsystems für die neue republikanische Aera ausführte und worüber er seit 1804 seine "Base der système metriques herauses An die Erneite Aera aussührte und worüber er seit 1804 seine "Base du système métrique" herausgab. An die Epoche machende "Mécanique céleste" des Grafen Laplace 1799 schließen sich I. Kant's Arbeiten an. Seine "Physische Geographie" gab 1801 bis 1805 Wollmer heraus, worauf 1802 die durch Rint und später die durch Schu bert besorgte Ausgabe folgte. Schon in das Jahr 1800 fallen Otto's "System einer physischen Erdbeschreibung" und Fabri's "Abris der natürlichen Geographie." Im I. 1801 erschien Lamart's Arbeit über die natürliche Grobescheibung. In das folgende über die natürliche Erdbeschreibung, In das folgenbe Jahr fällt die Gradmessung bes Engländers Lambton in den Ebenen Oftindiens. Schon 1893 erschien die dritte sehr vervollkommnete, 1807 eine fernere Ausgabe von Walch's "Einleitung in die mathematische Geographie" und 1805 trat das "Handbuch der mathematischen Geographie" von Mayer ans Licht, welcher als bis dahin mathematisch-aftronomisch sicher bestimmt erst 400 bis 500 Dunkte auf der ganzen Erdoberssoche 400 bis 500 Punkte auf der ganzen Erdoberstäche anführte, sodas den astronomischen Ortsbestimmungen noch ein großes Feld übrig gelassen war. Der schon seit 1802 auf einem andern Felde der Groppie thät tige A. Beune, einer von ben Behrern G. Ritter's, tige A. Zeune, einer von den Lehrern E. Ritter's, darf als derjenige angesehen werden, welcher in Teutsch-land zuerst die neue großartige Bahn der natürlichen Erdfunde eröffnete. Im I. 1808 erschien zum ersten, 1830 zum zweiten Male seine "Gea, Versuch einer wissenschaftlichen Erdbeschreibung," ein Wert, das mit seinen natürlichen sesten Grenzen, seinem Hinweis auf die Gliederung der Continente und andern Lehren gegen die von Büsching einseitig hervorgehobenen politischen Grenzen und Nerhältnisse auftrat. Die "Theoria motus corporum coelestium" 1809 von Cauß war auch für die altronomischen Bestimmungen auf der Erde von für bie aftronomischen Bestimmungen auf ber Erde von Einfluß, sowie er burch seine Theorie bes Erdmagnetis-mus für biesen Bweig ber naturfichen Erbfunde einen Impuls gab, welcher, namentlich von Humboldt gefördert, für die Zukunft nachhaltig wirkte. Der "Reise um die Welt" von Arusenstern, welche namentlich für die nautische Geographie von großer Wichtigkeit war, haben wir bereits Erwähnung gethan. Im I. 1810 erschien das umfassende "Lehrbuch der mathematischen Geographie" von Ed. Schmidt, 1814 das gleichen namige, war winder umsangeriche, aber für die Schme namige, zwar minder umfangreiche, aber für die Schu-len sehr brauchbare von Friedr. Kries, welches 1823. die A Auslage erlebte. — Iwar treten die Schriften über aftronomisch-mathematische Erdsunde in nicht ge-ringer Zahl hervor, allein sie haben es nicht sowol mis

ber bereits erfolgten Beffellung ber Sauptthatfachen, als vielmehr mit ber fur bie allgemeine Belehrung ge-

ber bereits erfolgten Feststellung ber Haupthatsachen, als vielmehr mit der für die allgemeine Belehrung geeigneten spstematischen Bearbeitung zu thun.

Die orographisch geognostische Riften tur serdert in der gegenwärtigen Periode noch immer ihre Erstlingswerke zu Tage; sie kommt aus der Beschreibung einzelner Terrains kaum zu allgemeineren, umsassenderen Arbeiten, da ihr noch die Masse der dazu ersoderlichen Details sehlt; allein sie bringt von jetzt ab kin die physikalischen Schriften und Karten ein starkes beibendes Element, welches der vorliegende Artikel zwar nicht nach seiner für sich seienden, aber nach seiner geographischen Seite zu berücksichtigen hat. Nachdem Scholo Breislak, ein geborner Teutscher, in seiner "Topografia sisica della Campania" 1798 eine gute vorbikbliche Monographie hatte erscheinen lassen, faßte namentlich (der in Norwegen geborne) Steffens seit 1801 die geognostisch geologische Seite der physikalischen Geographie in verallgemeinerter Tendenz aus. Er schried, ein Schüler Werner's, in dieser Michtung z. B. seine "Beiträge zur innern Geschichte der Erde" (1891) und sührte den Gegenstand in seinem "Handbuche der Dryttognosie," 1811 bis 1819, weiter aus. Im J. 1811 erschien Breislak's "Geologia." Schon vor ihm trat der Restor der teutschen Geologie und Geognosie, Leopold v. Buch, mit seinen "Geognosstischen Beobachtungen auf Reisen durch Teutschland und Italien," 1802 dis 1809, sowie mit seiner "Reise durch Norwegen und Lappland," 1810, hervor und bald darauf lieserte W. gen auf Reisen durch Teutschland und Italien," 1802 bis 1809, sowie mit seiner "Reise durch Norwegen und Lappland," 1810, hervor und bald darauf lieserte W. his inger die "Mineralogische Geographie von Schweden." Mehr für das populäre Bewußtsein war Casar v. Leonhard thätig, dessen, Sopographische Mineralogie" 1805 bis 1809 erschien, während andere Werte von ihm in die folgende Periode gehören. Die Pstanzengeographie sand die Vertreter ihrer umfassenderen wissenschaftlichen Softematif namentlich in A. v. Sumwiffenfchaftlichen Spftematit namentlich in A. v. Sumbollet, welcher 1807 seinen "Essai sur la géographie des plantes" herausgab und in dem Schweden Wah-lenberg, bessen hierher gehöriges Werk 1812 erschien. Für die Geographie der Menschenstämme und deren Sprachen waren hauptsächlich Humboldt und Zimmermann de hervorragenden Auctoritäten, ohne

jedoch darüber größere selbständige Werke zu liesern. Die politische Kartographie der Gegenwart in der Zeit von 1789 bis 1815 durch bedeutende Unternehmungen repräsentirt, obgleich mehre Werke, in welchen sie zur Darstellung kommt, zugleich geschichtliche und physsialische Zwecke verfolgen, wie ein Kartenwerk. 3. B. kaum von ber Drographie absehen kann. Unter ben Teutschen nennen wir zuerst D. Fr. Sommann, welcher schon 1784 durch seine Darftellung ber Länder am schwarzen Meere die Stelle des Geographen an der berliner Atademie erlangte und bald darauf mehre gute Karten, namentlich für Busching's Bucher, arbeitete. Um wichtigsten ist sein, Atlas von Teutschland," 1789. Als ein wesentlicher Fortschritt, welchen er für bie Rartengeichnung in Teutschland begründete, muß bie nette und saubere Ausführung bezeichnet werden, wodurch bas

Unbeholfene und Solperige, mas bisher auf ben meiften teutschen Karten herrschte, verbannt ward, während der seit dieser Zeit neben dem Aupferstiche allgemeiner eingeführte Steindruck die Atlanten billiger und auch den Undemittelten mehr zugänglich machte. Ein prächtiges Wert vollendete der Aftronom Graf Jacques Dominique Bert vollendete der Aftronom Graf Jacques Dominique Cassini in der schon von seinem Bater begonnenen und von ihm 1793 der französischen Rationalversammlung vorgelegten "Carte topographique de Framce" in 180 Blättern nach dem Rafitade von 864,000 zu 1, sodaß sie eine Fläche von 33 Fuß Höhe und 34 Fuß Breite, also von 1122 Fuß einnimmt. Eine Reduction derselben, deren Aupferplatten eine halbe Mislion Francs gesoftet hatten, auf ein Drittel ves Raumes ist der seit 1791 in 83 Blättern von Dumez u. A. beforgte sogenannte "Atlas national." Capitaine reducirte ihn später auf ein Viertel seiner ursprünglichen Größe. Cassini hat sich durch seine Arbeit an diesem Nationalwert, dem keine Nation ein gleiches an die Seite stellen kann, den Rang des Hauptsartographen Frankreichs, man darf sagen, der ganzen Geschichte errungen. Die Lage der Localitäten ist durchgängig auf kritisch berichtigte, resp. neu unternommene astronomische errungen. Die Lage der Localitaten ist durchgangig auf fritisch berichtigte, resp. neu unternommene astronomische Rechnungen gegründet. Im I. 1790 fg. erschienen die aubstührlichen Karten (106) des xussischen Reichs zu Petersburg und 1792 fg. Wildbrecht's Atlas von Anstand in 46 Blättern (ebenfalls zu Petersburg). Balddarauf war es wiederum ein Teutscher, Lehmann, welcher etwa seit 1795 durch verbessert Zeichnung der Beschungen der Kartographie einen wesentlichen Dienst Risser: indessen gestährt des Nöhere bieriber in den Ros fete; indeffen gehört bas Rabere hieruber in ben Abichmitt über die phyfitalischen Karten. — Seitdem Rapoleon die topographischen Bureaur eingerichtet-hatte, fanden Diefelben in vielen andern Staaten Rachahmung; fo ließ feit 1804 bie ruffifche Regierung eine ausführliche und gute Rarte ihrer Befitungen in Euanspupliche und gure Karre iprer Bengungen in Europa, einen Pendant zu Cassini's Werk, bearbeiten. Im 3. 1808 kam die sehr sorgfältig ausgeführte "Generalkarte von Sachsen" durch Rühle von Lilienstern zu Stande, welcher ähnliche Werke auch für Preußen und andere Länder lieferte. Chr. G. D. Stein's "Neuer Atlas der ganzen Welt" erschien 1814 in der ersten, utids der ganzen Welt" erichten 1814 in der ernen, 1830 in der zehnten Auflage. In das Ende dieser Periode fällt der mit großem Aufwande vollendete Atlas von Schweden und Finnland des schwedischen Freiherrn S. G. v. Hermelin. Den Schluß macht der Anfang der seit 1815 durch L. Frey ein et nach einer neuen Methobe in Kupfer geftochenen Karten.

Raum geringer wie für die politische Gegenwart ist, namentlich in Frankreich, die Shätigkeit für die Herstellung historischer Karten. Zu der "Voyage du jeune Anacharsis" von Barthelemy lieferte 1789 B. du Bocage einen Originalatlas, welcher sich an die Weise seines Lehrers, d'Anville's, anlehnte und die beiden Werke Gosselin's über die alte Geographie, welche weiser unten nöher ermöhnt werden. welche weiter unten naber ermahnt werden, waren eben-fants von Atlanten begleitet, wie bas 1800 über hero-bot herausgegebene Wert bes Englanbers Rennel und

die in demselben Jahre teutsch bearbeitete "Géographie ancienne" von d'Anville. Im I. 1800 gab B. du Bocage seinen "Atlas du monde," weicher seinen Schwerpunkt in der Darstellung der alten Geographie hat. In den I. 1803 und 1804 erschien von dem Grafen Las Cases, welcher hier unter dem Namen Lesage auftrat, der "Atlas historique," welcher später, 3. B. 1824—1828, mehrsach wieder ausgelegt ward. Außerdem lieserte derselbe einen "Atlas historique-généalogique-géographique," welcher auch ins Teutsche übertragen worden ist. — Nach dem Vorgange dieser französischen Meister und Ruster arbeitete Karsten Kruse von 1804 bis 1812 außer andern ähnlichen Werken den "Atlas und die Tabellen zur Uebersicht der Geschichte "Atlas und die Sabellen zur Ueberficht ber Geschichte aller europäischen ganber und Staaten von ihrer erften Bevölkerung an bis auf die neueste Zeit" in 4 Heften. Die 4. Auflage beforgte 1840 sein Sohn Karl Kruse. Dem "Abriß" von Zeune, 1815, ist ein Atlas von sechs Blaten beigegeben.

sechs Blättern beigegeben.

Won den Karten für die physikalische Geographie mit Einschluß der Hodrographie, Geognosse u. s. w. fällt in den Anfang dieser Periode die ausgezeichnete Specialkarte des Englanders Aron Arrowsmith, eines Schülers von Kennel, über die Küsten von Amerika von 1795, welche er 1814 in einer kritisch berichtigten Gestalt herausgab, sodaß sie lange Zeit als die Hauptauctorität für diesen Theil der Erde, sowie für die Sübsee galt. Ungefähr von demselben Jahre datirt der Anfang der von dem sächsischen Officier Lehmann erfundenen neuen Methode, die Böschungsverhältnisse der Berge und Abhänge, welche man vorher meist durch gewundene Striche darzustellen suchte, auf eine bessere und mehr natürliche Weise zur Anschauung zu bringen, indem er ein System von Strichen lehrte, welche durch ihre Stärke und engere, resp. weitere Stellung die Neigungsnuancen von 5 zu 5 Graden angaben, sodaß die größere Steilheit durch dunklere Schatten song die Feigungsnaunten von 3 zu 3 Staden angabeten, sodaß die größere Steilheit durch dunklere Schatten kenntlich gemacht war. Den Stricken gab er als durchgehendes Princip der Richtung den Lauf des Wassers. Seine Theorie des Situationszeichnens, welche zwar wateriell die Krokkunde nicht fährerte aber dem harviell Seine Theorie des Situationszeichnens, weiche zwar materiell die Erdkunde nicht förderte, aber dem bereits Bekannten ein besseres Mittel der Anschauung lieh, ersuhr einige Zeit darauf durch die sogenannte preußische Generalstabsmanier des preußischen Officiers v. Müffling einige Modificationen. Im J. 1807 erschienen C. Ritter's 1806 begonnene "Sechs Karten von Europa," welche die verschiedenen Seiten der natürlichen Meschassenheit mit Ginschluß der Oflanzene und Thier-Europa," welche die verschiedenen Seiten der natürlichen Beschaffenheit mit Einschluß der Pflanzen- und Thierwelt, vorwiegend zur Darstellung bringen. Einen vortrefflichen Atlas von 104 Blättern enthält Krusensstern's "Reise um die Welt" und zwar hauptsächlich zum Zweck der Kustenkenntniß, der Terrainbeschaffenheit, der Meerströmungen u. s. w. — Größere allgemeine geognostische Karten gehören erst der nächsten Periode an. — Unter den Sprachfarten ist besonders die von Bernhardi neunenswerth. — Während für Erdgloben nichts wesentlich Neues einzureaustrien ist, machen die nichts wefentlich Reues einzuregiftriren ift, machen Die Relieffarten, befonders nach Beune's Angaben, ben An-

fang ihrer nennenswerthen Existenz in einigen Gremplaren.

Die geographischen Beitschriften erreichen nach Bahl und Inhalt eine höhere Stufe als in der vorigen Periode. Bu ihnen durfen wir wefentlich das von dem mehrgenannten John Rennel 1790 begonnene und 1798, sowie 1800 fortgesetzte "Memoir on the geography of Africa" rechnen, welches namentlich aus den Berichten der diesen Erdtheil bereisenden Englander schöpfte. Bon 1790 bis 1794 gab M. C. Sprengelmit Forster die "Reuen Beiträge zur Erweiterung der Länder- und Völkerkunde" in 13 Banden heraus und setzte es von 1794 bis 1800 unter dem Titel Ausmehl feste es von 1794 bis 1800 unter bem Titel "Auswahl geographischer, statistischer und historischer Rachrichten" in 14 Banben allein fort. Bu berfelben Beit erfchienen brei Jahrgange ber "Geographischen Unnalen" von M. 28. v. 3immermann. Seit 1798 fcbrieb g. v. 3ach in Berbindung mit Bertuch die "Geographischen Ephemeriden" und als Fortsetzung berfelben die "Monatliche Correspondenz zur Beforderung ber Erd. und Sim-meletunde" von 1800 bis 1813 in 28 Banden. Der Sauptinhalt befteht inbeffen in mathematifch aftronomi-Hauptinhalt besteht indessen in mathematisch-aftronomisschem Material. Nach Bertuch's Tode trat als Mitarbeiter und Fortseher I. G. H. Hasspari und Reichard arbeiteten, umfaßt bis 1816 51 Bande. Bon 1814 bis 1816 gaben Rühs und Spieter ihre "Zeitschrift für die neueste Geschichte, Staaten- und Wölkerkunde" heraus. Zu einer nie gesehenen Fülle wuchs in der Zeit, wo die Gegenwart vielen Gelehrten wenig Erquickliches bot, die Literatur der geographischen Vergangenheit an, sodaß auf diesem Gebiete die neueste Periode hinter ihrer Vorgängerin zurückgeblieben ist. Im I. 1790, wo Ersch sein literargeographisches Repertorium schrieb, er-

Ersch sein literargeographisches Repertorium schrieb, erschien P. F. S. Gossellin's gekrönte Preisschrift, die "Géographie des Grecs analysée," mit 10 Karten und 8 Tabellen, und von 1798 bis 1813 gab derselbe sein großes Werk, die "Récherches sur la géographie systématique et positive des anciens," mit 54 Karten heraus. Auch wirkte er von 1805 bis 1819 bei der von der französsichen Regierung veranstalteten große ber von ber frangöfischen Regierung veranstalteten großartigen Uebersetung und Commentirung bes Strabon mit. Bon ben Localitaten ber alten Geographie ift es mit. Von den Localitäten der alten Geographie ist es namentlich Afrika, resp. Lybien, dem er mit Erfolg seine aufklärenden Studien zuwandte. Im J. 1792 erschien. M. C. Sprengel's "Geschichte der wichtigsten geographischen Entdedungen die zur Ankunft der Portugiesen in Japan," welche noch gegenwärtig nicht überflüssig geworden ist. Das Werk des Hollanders Hamelsveldüber Palästina gab 1793 die 1796 Jänsch als "Biblissche Geographie" teutsch heraus. — Den Arbeiten von Gosselin trat die "Geographie der Griechen und Römer" von Konr. Mannert und K. A. Ukert. 1792 bis 1825 von Konr. Mannert und F. A. Ukert, 1792 bis 1825 in 10 Banden, würdig an die Seite, ein Werk, über bessen umb Abulktandigkeit bis jest kein anderes hinausgekommen ist. Eine Geschichte der Geographie gab Heeren 1793 in seinen "Ideen," und wandte dabei seine Blide wie Gosselin besonders derzenigen Partie

qu, welche bis dahin noch am wenigsten aufgehellt war, nämlich Afrika. Rachdem 1794 Riksch und Höhrner ihr "Wörterbuch der alten Geographie" geschrieben hatten, kam 1796, also nach seinem Zode, I.B. B. d'Anville's "Traité des mesures itinéraires anciennes et modernes" zum Druck, eine Specialuntersuchung, welche namentlich wegen der noch nicht sicher ermittelten Größe des bei den alten Classifeit ist. Im J. 1797 editte B. du Bocage unter der Mickrieung von Sainte Croix die "Mémoires historiques et géographiques sur les pays situés entre la mer noire et la mer caspienne" und 1798 Vierthaler seine "Beiträge zur Geographie und Geschichte derselben." Vom J. 1798 dis 1801 gab J. A. v. Schultes die "Historischen Schriften und Sammlung ungedruckter Urtunden zur Erweiterung der teutschen Geschichte und Geographie der mittleren Zeiten" heraus. Im J. 1799 erschien G. G. Bredow's namentlich sür Schulen sehr brauchbares "Handduch der alten Geschichte, Geographie und Chronologie" zum ersten Male, und 1800 gesellten sich zu ihm die "Untersuchungen über einzelne Gegenstände der alten Geschichte, Geographie und Chronologie." In demselben Iahre erschien "The geographical system of Herodot" von J. Rennel mit einem Atlas, 1832 in der zweiten Ausgabe und in einer teutschen Bearbeitung von Bobrik. Ebenfalls 1800 gab Maltebrun seine "Histoire de la géographie meinem Mtlas, 1832 in der zweiten Ausgabe und in einer teutschen Bearbeitung von Bobrik. Geographie ancienne" nehft Atlas von mehren Teutschen bearbeitet zu werden, wodurch deren Brauchderfeit sich um Vieles erhöhte. Heren Seingliche Neuerals von Struns den 3. (Asien) und 4. (Afrika), Paulus den 5. (die mittlere Geographie). Auch Funke's "Wörterbuch der alten Geographie," welcher namentlich in den Schulen gute Aufnahme fand, gehört in das Jahr 1800. Im J. 1802 gab die königliche Akademie der Geschichte in Spanien das "Diccionario geografico-historico de España" heraus.

Rachdem A. Zeune schon seit 1802 auch in die Bergangenheit zurückgegriffen hatte, trat I. H. Bo B 1804 in der jenaer allgemeinen Literaturzeitung mit einem erfolgreichen Artikel "über die Sestalt der Erde nach den Begriffen der Alten" auf, worin er die schon von Freret, noch mehr von Sosselin geahnte Idee ausssührte, daß man dei der Darstellung der alten Geographie nicht die neueren Karten zu Grunde legen dürfe, wie es Cellarius, d'Anville, Dureau, de la Malle, Deliste u. A. gethan, sondern daß man sich das Bild aus jedem Schriftkeller selbst heraus construiren müsse. Ihm folgten hierin besonders Maltebrun, Mannert, Schlichthorst u. A. Ein größeres spstematisches Wert über die altclassische Geographie hat Boß nicht hinterlassen. — Im I. 1804 erschien Stäudlin's "Kirchliche Geographie und Statistit" und in demselben Sahre die zweite Auslage von Bellermann's "Biblischer Geographie."
— Während (1812) E. A. W. v. 3 immermann Maltebrun's "Geschichte der Geographie" mit Zusäten teutsch

herausgab, arbeitete Christoph Junker seine "Anleitung zur Geographie der mittleren Zeiten," konnte aber bei dem Mangel an gehöriger Kritik und Borarbeit für dieses noch wenig urbare Gebiet die Aufgabe nur annähernd lösen, welche erst an Humboldt seinen Meister gefunden hat. — Im I. 1813 schried F. A. Ukert "Ueber die Art bei den Alten, die Entfernungen zu bestimmen." Im darauf solgenden Jahre erschienen I. Ant. Letranne's "Recherches geographiques et critiques sur le livre de mensura ordis terrae," später von demselben Bersasser die Abhandlung über Stymnos und andere ähnliche antiquarische Specialuntersuchungen. In demselben Jahre gab der Pole Joachim Lelewel seine "Pisma pommejze geogr. historycze" (Geschichte der Geographie) heraus, und 1815 A. Zeune die "Erdansichten, oder Abrist einer Geschichte der Erdsunde, vorzüglich der neuesten Fortschritte in dieser Wissenschaft" mit 6 Karten. Dasselbe Jahr brachte F. A. Ukert's Abhandlung "über die Geographie Homer's."

Können als zugleich dem erd und lichen Unterrichte dienend die compendiöseren systematischen Werte unter den bisher ausgesührten bezeichnet werden, so erübrigt noch, die specifische pädagogisch geographische

Können als zugleich dem erdeundlichen Unterrichte dienend die compendiöseren spstematischen Werke
unter den bisher ausgeführten bezeichnet werden, so erübrigt noch, die specissische padagogisch geographische
Thatigkeit der Periode, namentlich in ihren literarischen
Teistungen, zu stizzien. Die Arbeiten seiner Vorganger, besonders sur die politische Statistif, überbot A.C.
Gaspari in seinem "Lehrbuch der Erdbeschreibung,"
bessen erster, sur die unteren Classen der Gelehrten- und
Bürgerschulen berechneter, Cursus zuerst 1792, 1840 in
der 19. Auslage, dessen zweiter Cursus zuerst 1793,
1826 in der 11. Auslage erschien. Das "Ausgemeine
Lehrbuch sur Bürgerschulen" von C. D. Funte, 1795,
enthält auch einen geographischen Theil. — Erst kurz
nach dieser Zeit, in welcher zwar noch auf den Universtäten die Erdkunde mehr Lehrer und Horer gelehrten Mittelschulen die Geographie der Gegenwart gewöhnlich nicht die in die oberen Classen hinaufreichte, und
basur meist alte Geographie getrieben ward, hob sich die
vorher sast ganz vernachlässige Wetshodit sur diesen
Unterrichtszweig, zunächst sur die Fassungskraft des
zu belehrenden Individuums zu einer Haufreichte, und
basur meist alte Geographie getrieben ward, hob sich die
vorher kast ganz vernachlässiger wachenden Resection von dem bloßen Obsect auf die Fassungskraft des
zu belehrenden Individuums zu einer Haufgenden Resection von dem bloßen Obsect auf die Fassungskraft des
zu belehrenden Individuums zu einer Jöhe der pädagogischen Volksommenheit, von welcher sie erst seit der
Mitte der zwanziger Ishre des 19. Isahrd, noch um
einige Schritte höher stieg. Es war vornehmlich Pestalozzi, welcher den geographischen Stoff aus der abstract-statistischen Erzählung zur concreten Anschauung
zu bringen lehrte, das Material den kindichen Krästen
und Alterskufen angemessen einschler, von erzeiten Erne den icht so
bestimmt, wie seinen Rachfolger in den zwanziger Isahren,
den Sesichtseis von einem bestimmten Punste aus sich
in concentrischen Kreisen erweitern ließ. Da

Unter Peffalvzzi's näcken Anhangern im geogra-phischen Fach find um 1800 fg. befonders Cobler und honning zu erwähnen. Der Erflece hat eigentlich erft die Erdfunde für die Bolksschlen in ihrer neueren Ge-kalt geschaffen, und zu diesem Zwecke eine gesignete Auswahl unter den Materialien getroffen. Ge war sein Zweck, sie zu einem Hauptbildungsmittel für das Bolk ju machen, und begann er deshalb mit den phyfitali-ichen Berhaltniffen feiner Beimath, ber Schweit, wobei er fleißig Karten zeichnen ließ, welche namentlich bie naturliche Seite hervorhoben, aber auch die statistisch-politische Geographie nicht vernachläffigten. Der Lettere bilbete noch bestimmter als ber Erstere ben Stufengang bes Fortschrittes im Unterrichte von der Beimath ju ben bes Fortschrittes im Unterrichte von der Heimath zu den allgemein mathematischen, dann zu den physikalischen, zuleht zu den politischen Berhältnissen aus, und begann somit die Topik zu begründen, mit deren Methodik freilich mancher aufgeblasene Schulmeister seinen hohlköpsigen Göhendienst getrieden hat. Ebenfalls in Pestalozzi's Geiste ist das 1801 in der ersten, 1810 in der zweiten Auflage erschienene "Erste und zweite Schulbuch" v. Mühlen's geschrieden. Auch der berühmteste jeht lebende Geograph, der Teutsche E. Ritter, widmete schon bei seinem ersten wissenschaftlichen Austreten (1806) eine besondere Ausmerksamkeit dem geographischen Untereine befondere Aufmertfamteit bem geographifchen Untereine besondere Aufmerksamkeit dem geographischen Unterrichte, von dem er behauptete, daß er für das Kind von der Heimath ausgehen müsse. Einer keiner Lehrer, Guts Muths, veröffentlichte namentlich für Schulzwecke 1810 in der ersten, 1825 und 1826 in der zweiten Auflage das "Handbuch der Geographie," welches in der, die natürlichen Verhältnisse vor den staatlich-socialen besonders betonenden, Richtung weitere Fortschritte machte. Auch Chr. G. D. Stein ward der Wandelbarkeit der politischen Verhältnisse überdrüssig, und hob von jeht an im Geiste Gatterer's, Zeune's, Pestaldzi's. Guts Muths' und Ritter's mehr die natürwandeldarreit der politischen Verhaltmise uverdrussig, und hob von jest an im Geiste Gatterer's, Zeune's, Peskalozzi's, Guts Muths' und Ritter's mehr die natürlichen hervor. In diesem Sinne ist seine "Geographie sür Real- und Bürgerschulen" gearbeitet, welche 1811 zum ersten, 1818 zum zweiten Male erschien. Für Funste's "Elementarwers" lieserte er den erd- und völkerstundlichen Theil, und in demselben Jahre erschien sein "Aleiner Schulatlas" in der ersten, 1830 in der fünsten Ausgade. Man kann zum Theil auch hierher rechnen seinen "Neuen Atlas der ganzen Welt," welcher 1814 die erste, 1830 die zehnte Auslage erlebte. Von seiner "Aleinen Geographie" besorgte Wagner 1845 die 22. Ausgade. Im I. 1812 gab Henning eine von den ersten Hauptwerten zur Begründung einer sicheren Methode für die didaktische Erdfunde, seinen "Leitsaden beim methodischen Unterricht in der Geographie," heraus. — War so trot der politischen Stürme die Erdsunde in den Würger- und Realschulen, von welchen die Symnasien Lehre anzunehmen sich vielsach sträubken, und Symnasien Lehre anzunehmen sich vielfach ftraubten, und jum Theil auch in ben besteren Boltsschulen am Ende ber Periode zu einer für jene Zeit bewundernswürdigen Bolltommenheit innerhalb eines verhältnismäßig furgen Beitraums erhoben worden, so blieb fie in den gelehrten Mittelfchulen meist noch an den unteren Classen und an

ber alten Zeit haften, während die geographischen Wortrage auf den Universitäten mehr und mehr von der früheren Bedeutung eindüften, welche sie besonders den Vorster, Sprengel, Kruse u. A. verdankten.
Wenn es dei der Retrospective auf die geographische Literatur der Periode von 1789 dis 1815 auffallen kann.

Wenn es bei der Retrospective auf die geographische Literatur der Periode von 1789 bis 1815 auffallen kann, daß neben den Franzosen und den Teutschen die Engländer so wenig Beiträge geliefert haben sollen, so ist dieser Mangel thatsächlich in sosern begründet, als die englischen Geographen in sehr demerkenswerther Weise sich wenig mit allgemeineren spstematischen Werken des sahl werthvoller Detailarbeiten, namentlich über Ostindien, das östliche und füdliche Usien überhaupt, Neuholland mit seinen Appertinenzien, das innere Afrika und das nördliche Amerika, verdankt. So werthvoll diese Monographien an sich und als unentbehrliche Bausteine für die systematischen Bearbeitungen der Erdtunde sind, so können sie dennoch hier um so weniger registrickt werden, se zahlreicher sie sind und ze schwieriger die ausweichnende Auswahl einzelner ist. Dieselbe Bemertung gilt wesentlich auch von der neuesten Veriode seit dem Jahre 1815.

### Reunte Periode.

Bom Ende der Napoleonischen Kriege bis zur Gegen. mart, von 1815 bis 1854.

Die Reisen und Expeditionen dieser literarisch so überaus fruchtbaren Zeit beschränken sich sakt nur auf zwei Gebiete: auf das nördliche Sismeer, namentlich die (von England aus) nordwestliche Durchfahrt und das Innere von Afrika, wozu man noch das innere Neuholand nehmen kann, obgleich dessen Beschassenheit die sett noch so gut wie nicht eristirend und die nähere Erforschung einer späteren Periode vorbehalten ist, welche außerdem noch in der Ausschließung des süblichen Sismeeres, des größten Abeiles von Afrika, Borneo, Reuguinea, Japan, Neuseeland u. s. w. eine gewaltige Arbeit daben wird. — Im I. 1816 unternahm der Engländer Luckey seine Expedition nach dem Congostusse in Afrika und 1817 die 1819 segelte Golownin im Austrage der russischen Regierung wieder an einer Strecke der sibirischen und benachbarten Küsten hin. Im I. 1817 ging der Engländer Orley in das Innere von Neuholland, wo er einen Abeil eines großen Flußtsstems entdeckte, welches später Cunningham weiter verfolgte, während die vier Seereisen seines Landsmannes King seit 1817 die Küstenaufnahme dieses Continents sakt ging seit 1817 die Küstenaufnahme dieses Continents sakte wiederholte Bersuch des Engländers Bowdich, in das Innere von Afrika vorzudringen, blied ohne erhebliches Resultat, während die Seereise des ebenfalls 1817 von der französischen Regierung abgesandten L. Freyeinet mit gutem Erfolge, namentlich für die physikalische Beobachtungen über Magnetnadel, Pendel, Meerströmungen u. s. s. machte, sondern auch Isle de Rosse entdeckte, die Küste

von Simor febr genan aufnahm und viele bis babin vernachläffigte Puntte ficher bestimmte. 3m 3. 1818, vernachläffigte Puntte ficher bestimmte. 3m 3. 1818, wo auch ber Englander Lyon in Afrika tiefer einzubringen suchte (bis 1820) und der Franzose Mollien bis zum Quelliande bes Senegal und Gambin gelangte, ward Buchan durch die englische Regierung nach dem nardlichen Eismeere entfendet, um eine nordöftliche Durch-fahrt zu finden, welche er indessen vergeblich suchte. In demselben Sahre und von derfelben Regierung beauftragt, ging John Rof nach bem Nordweften von Ametragt, ging John Roß nach bem Nordwesten von Amerika ab, um die nordwestliche Passage zu forciren; er kehrte imverrichteter Sache heim und erklärte die Lösung des Problems für unmöglich, obgleich ihm, sowie seinem Borgänger Buchan, mehre Theile der Baffinsbai eine genauere Feststellung verdanken. Im Gegensaße zu Roß behauptrte damals die nicht minder wichtige Auctorität Barrow's, daß die Durchsahrt möglich sei. Im I. 1819 begab sich Franklin zum ersten Male nach der geheinmisvollen Region, wo er insbesondere Nordsamerika's äußerste Küstenstriche zu Lande näher durchssorschafte und wichtige Ausschlässe Lesserte. In demselben Jahre segelte Parry nach denselben Küsten, wo er die Melvilleinsel sand, zum ersten Male die Barrowstraße Melvilleinsel fand, jum erften Male Die Barrowftrafte befuhr und bis über ben 110. Grab westlicher Lange (von Greenwich) vordrang, fodag ihm der Preis bes

Parlaments zu Theil ward.

Bahrend bies im Norben vorging - eine zur miffenschaftlichen umgestaltete praktische Frage —, segelte ber englische Capitain Smith 1819 nach bem Süben, wo er Rensübschertand entbedte, sodaß Cool's Bestreitung ber Erlstenz eines größeren süblichen Polarlandes zum Theil widerlegt ward. In die Zeit von 1819 bis 1821 fällt bie rufusche, burch v. Bellinghaufen geführte, Gee-empedition, bei welcher Reuholland umfchifft, eine Gruppe mehrer Inseln, 12 Grad füdlicher, als Cook Land gessehen hatte, aufgesimden, Sandein aufgesigt water naterslucht und in mehre einzelne Inseln aufgesist ward. Die 1819 bis 1822 von Wassilie westernetigt die mehrerhalte Erkreichung expedition hatte namentlich die wiederholte Erforschung ber Lander und Gewäffer an ber Behringsftraße gunt Biele. Der 1819 (und fpater wieder 1826) ausgesandte Frangefe Rouffin brachte als bie bebeutenbfte Reifefrucht die fehr genau verzeichnete Kufte von Brafitien beim. Im 3. 1819 und 1820 fchloß die Reife bes Missionaire John Campbell das Land nördlich vom Cap bis Lattatu und Diblattatu auf. Im 3. 1820 ging im Dienfte ber ruffischen Regierung v. Wrangel zu Schiffe nach ber Rordfufte von Stbirien, we hauptsachlich die Frage nach ber Durchfahrt wiederholt beantwortet merbent sollte, mabrent gleichzeitig Anjou ju Lande nach benfelben Strichen abgeordnet ward. Sie brachten bei ihrer Rüdlehr 1824 nicht blos forgfältige Bestimmungen über das bis dahin noch sehr mangelhaft gekannte Cop Schalagstoi, sondern auch die positive Geroisheit mit, das Alien mit Amerika in keinem Zusammenhange febe. 3m 3. 1820 bereiften Frantlin und ber Ratur-forfcher Richarbion ben Continent bes norblichen Amerika, aber ohne die Hauptfrage zu entscheiden, und 1821

ves 1825 ging Parry von Meuem, und zwar mit kyon, zu Schiffe nach den bortigen Sewässern, wo er die That-sache seitstellte, daß Grönland eine Insel sei. Im I. 1821 ward an der afrikanischen Westäuste von Nordamerika aus die Negerrepublik Liberia gegründet. Die 1822 durch die englische Negierung unter Dwen's Commando nach den Küsten von Südafrika abgesondte Expedition fand dei übren sorgfältigen Kustenaufnahmen, daß die bisherigen Karten Güdafrika vom Tequator an um einige Grade zu breit gezeichnet hatten. Indes won bis 1823 ging Parry von Reuem, und zwar mit Lyon, um einige Grabe zu breit gezeichnet hatten, fobaf von ben neueren Rarten einige Zaufend Deleiten Landes verschwanden. - Im 3. 1822 traten bie Englander Clap. perton, Denham und Dubney ihre Reife nach bem Innern von Nord- und Mittelafeifa an, drangen bis zum Tfabfee vor, bessen bis dahin unfichere Existenz fich in eine sichere verwandelte, und bereicherten bie phyfitatifch-ethnographische Benntnis diefer Lander um ein Bebeutendes. Während Ruppell, ein Teuficher, 1822 nach dem öftlichen Afrika, namentlich Aubien, abgeht, wo er dis 1828 weilt, fegelt der Engländer Scoresby nach dem Bordwesten, kommt dis zum 83. Grade nördlicher Breite, und macht es wahrscheinlich, daß Grönland eine Gruppe von mehren Inseln sei. In S. 1828 bis 1826 unternahm Dtto v. Rogebue feine britte Geereffe, resp. seine zweite Erdumsegelung, welche indeffen nicht die reiche Ausbeute ber fruberen lieferte, obgleich namentlich die Schifferinfein burch jene eine bestimmtere Gestalt gewannen, sowie es hauptsächlich die Inselgruppe ber Malediven war, welcher Bougainville bei seiner Durchforschung bes Desans von 1824 bis 1825 die noch seinende Sicherheit über Jahl und Situation gab. In vie Beit von 1823 fg. fällt P. F. v. Siebold's wich-tiger Aufenthalt in Sapan. Im S. 1824 geht ber Eng-lander Laing nach Timbultu und im folgenden Sahre bringt Clapperton wieberholt in bas Innere von Afriča.

Parry fand endlich auf feiner mit Lyon, Sopp. ner u. A. 1824 wiederholt bahin unternommenen Fahrt bie fast willtanbige Paffage an ber Rordfuste von Amerika. Im 3. 1825 machte Franklin einen neuen Berfuch mit Richardson, von Often ber an ber genannten Rufte vorzubringen, während ihm Beechy von Westen ber entgegenfuhr und ihm die unf Wenges nabe kam. Franklin näherte sich dem Eiscap die auf 30 Meilen. Beibe kans 1828 nach England zurück. In derselben Beit, 1895 bis 1827, ging Mrangel wieber nach ber Sublee. In 3. 1825 bricht ber Englander Laing nach bem inneren Afrita auf, wo er bie genauere Beftimmung des Joliba mit seinem Leben bezahlt. Dieses Ziel versolgt in demselben Jahre Clapperton zum zweiten Male, findet aber 1827, wie jener, seinen Zod in dem tödtlichen Lande, aus welchem sein Diener Richard Lander seine Lagedricher nach der Heimath bringt. Im J. 1826 trat der Ausse Litte (Lütte) die zweite Reise nach dem Rorden seines Landes an, dessen Küsten er vielsäch kritich berichtigte. Im J. 1826 bis 1829 befuhr Ou-mont d'Urville mit Bougainville den Ocean, wobei er große Ruftenftreden von Reufeeland, Reuguinea u. f. w. aufnahm, und überhaupt an 200 Inseln naher spirite, wovon 60 bis 70 noch auf keiner Karte standen. Im 3. 1827 drang Parry bis zum 80. Grade nördlicher Breite vor, ohne jedoch die Seographie des nördlichen Sismeeres wesentlich zu bereichern. Im 3. 1828 reisten Erman, Hansteen und Cochrane in Sibirien. Sin specifisch neues Resultat erzielte Roß die keiner Seefahrt von 1829 bis 1834, indem er den magnetischen Nordpol sand. — Im 3. 1829 fg. reisen Humboldt, G. Rose und G. Ehrenberg in dem europäischen und asiatischen Rußland, dessen physitalische Beschaffenheit, sowie überhaupt die des mittleren Asiens, sie nach den verschiedensken Seiten erforschten, und in demselben Iahre tritt Roß seine zweite, Parry seine dritte Rostpolarerpedition an. Ebenfalls von 1829 bis 1830 bereisen die englischen Natursorscher Burchell und Natterer Brasslien. Im 3. 1830 untersuchen die Brüder Rüchard und Ischn Lander den Lauf des Niger, dessen Mündung sie zum ersten Male mit Sicherheit bestimmen, während 1830 und 1831 v. Bunge von Petersburg die China und 1832 nach dem Alfai ben dasselbe schon mit dem Euphrat und Ligris durch den Engländer Chesney geschehen war, ließ von 1830 bis 1834 die ostindische Compagnie in England das rothe Meer genau vermessen, wodurch die Erdsunde die erste gute Karte besseh geschehen war, ließ von 1830 bis 1834 die ostindische Compagnie in England das rothe Meer genau vermessen, wodurch die Erdsunde die erste gute Karte bessehen, wodurch die Erdsunde die erste gute Karte bessehen, wodurch die Erdsunde die erste gute Karte dessen zu Stad dem Kordamerika. Im 3. 1834 bis 1833 gelangt der Engländer Smith von Reuem nach Habelsen zu der Engländer Smith von der Capstad aus in Südafrika die zum Bendetrise des Steinbocks, und in derselben Zeit macht sein Landsmann Burnes eine sur die des Wisserhalten Seit Landsmann Lutze eine für die Wisserhalten Regierung eine neue Expedition zur See nach dem nördlichen Siemere. Im 3. 1836 segelt Back wiederholt nach dem Kordwesten und bestellt Back wiederholt nach dem Kordwes

In dem I. 1836 fg. dringen die Engländer Dease und Simpson zum ersten Male an der Rordfüste von Amerika ununterbrochen vom Osten nach dem Westen hindurch, und zwar zu Lande, sodaß in die jene Gegenden betreffenden Entdeckungen zum ersten Male ein Zusammenhang gebracht wird. Im I. 1836 geht Russeg er nach Ostafrika und im folgenden Jahre Dumont d'Urville zu einer neuen Erdumsegelung ab. Im I. 1837 bereisen die Brüder Abbadie den Osten von Afrika, namentlich Habessinien, Nubien und die angrenzenden Landstriche. Im I. 1839 dringt James Roß am Südpole weiter als irgend ein früherer Seefahrer vor, nämlich dis zu 84° 4′, und entdeckt das südlichste dis seht bekannte Land. Seine, sowie seiner Vorgänger, namentlich Dumont d'Urville's, Unternehmungen nach dem Südpole in dem 19. Jahrb. haben wiederholt gegen Cool's Unsichten das Vorhandensein eines umfangreichen Süd-

polarlandes wahrscheinlich gemacht. Seit 1840 durchforschte G. Karelin Jahre lang das Innere von Sibirien, sowie Eyres das von Australien. In das Jahr 1841 fällt Middendorf's russische Expedition, und 1845 segelt John Franklin wiederholt nach den nördlichen Gewässern, aus welchen er, trotz mehrscheft lluternehmungen zu seiner Aussuchung, die jetzt noch nicht zurüczesehrt ist. Rach den neuesten (1853) Rachrichten hat endlich der englische Capitain M'Clure die nordwestliche Durchsahrt constatirt (im J. 1850). — In neuester Zeit hat sich der Zug der Reisenden, unter denen hier wie überall vorzugsweise die Entbedungsreisenden verstanden werden, fast ausschließlich nach dem Innern von Afrika gewendet. Im J. 1849 trat der Engländer Richardson mit den Teutschen Barth und Overweg (stard 1852) seine Reise dahin an, auf welcher er stard, während die beiden Gefährten bereits namhaste neue Thatsachen sestgefeltt haben und Bogel als Overweg's Machsolger eingetreten ist. Indem sie bisher mehr als andere Districte die Sahara durchsorschlich haben, welche zum Theil bald von den Karten verschwinden wird, ist Offafrika, namentlich die Gegend der Risquellen, von Anderen, vorzugsweise Missonaren, wie Rebmann, Krapf, Knoblecher, Livingston, Ohne das es sedoch bis setz gelungen ist, den Preis tausendsähriger Arbeit, die Entbedung der Risquellen, zu erringen. Indessend die Aussischung hoher Berge, wie des Kilimandscharv und Kenia, als ein micht unwüchtiges Resultat betrachtet werden. Ebenfalls in die neueste Zeit gehört die wiederholie Expedition Mitchell's, die Reise Leichharb derachtet werden. Ebenfalls in die neueste Zeit gehört die wiederholie Expedition Mitchell's, die Reise Leichharb derachtet werden. Ebenfalls in die neueste Zeit gehört die wiederholie Geschaltes Eheils der Geographie beigetragen hat, während ein Gleiches von den Goldminen Californiens gilt. — Für dieseingen Reisenden, oder ganz specielle und locale Zweile verfolgen, oder endlich zu der Koch. Gerstäder, hat der vorliegende Artistel keinen Raum.

Wenn die nach dem Ende der Rapoleonischen Kriege in den Dienst der Seefahrt tretende Dampstraft es möglich machte, viele den Segelschiffen zwischen Klippen und Eisbergen drohende Gefahren zu vermeiden, den Cours von der Gewalt des Windes zu emancipiren u. s. w., so sehen wir dennoch, daß mit der wachsenden Dampsschiffsahrt die Zahl der geographischen Seefahrten nicht wächt, sondern im Gegentheil sich vermindert. Der natürliche Grund für diese Erscheinung liegt in dem Umstande, daß besonders, nachdem das nördliche Eismeer nach fast allen möglichen Richtungen durchtreuzt und zugleich die mercantile Bedeutung der nordwestlichen Durchfahrt als nichtig erwiesen war, im Bergleich mit den ungeheuren, noch nicht erschlossenen Landstreden von Ufrisa, Reuholland, Usien u. s. w. auf dem Meere kaum noch die Lorbeeren neuer localer Entbedungen zu gewinnen waren. — Während es in der Zeit von 1815 bis zur Gegenwart sast nur Englander sind, welche auf größere Entbedungs-

reisen ausziehen, und zwar hauptsächlich deshalb, weil ihnen hierfür die Rühnheit und die pecuniaren Mittel zu Gebote stehen, finden wir Franzosen nur selten, seltener als die Russen, auf einer solchen Expedition bespissen, obgleich namentlich die Eroberung Algiers (1830) die Erwartung rege machte, daß von hier aus Afrika an den Franzosen seine glücklichsten Entdeder sinden würde. Den Teutschen fällt, wie in allen Perioden, so auch in der gegenwärtigen, die spstematische Verarbeitung des von Andern aufgefundenen geographischen Details zu.

Es hat zwar fast jeder von den dorhin namhaft gemachten Reisenden auch seine Reisedeschien vordereibung verfast; allein wir konnen nur die als literaussche Pro-

verfaßt; allein wir konnen nur die als literaufche Pro-Ducte wichtigeren anführen und verbinden mit ihnen zugleich die Sammlungen und Commentare ber Reifeberichte, obgleith mehre berfelben vermöge ihres eigenthumlichen archaologischen Charafters in Die Kategorie Der geschichtlichen Geographie, ober ber geographischen ber geschichtlichen Geographie, ober ber geographischen Zeitschriften gestellt werden mussen ober können. Im I. 1817 gab Bourney die auch in das Teutsche übertragene "Geschichte der Reisen in dem stillen Meere dis 1764" heraus. In den I. 1817 bis 1821 edirten D. Leyden und M. Hugh Murray die "Bollständige Geschichte der Reisen und Entdedungen in Afrika" ("Historical account of discoveries and travels in Africa"), welche von 600 vor Christo dis 1820 reicht und 1821 auch in einer französischen Uebersehung erschien. Im I. 1818 verössentlichte Barrow seine "Chronological history of voyages into the polar regions," worin er sich entschieden sür die Wirklichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt aussprach, indem es ers regions," worin er sich entschieben für die Wirtuchteit einer nordwestlichen Durchsahrt aussprach, indem es erwiesen sei, daß die Eismassen nach dem Nordpol hin abnehmen. In dasselbe Jahr fällt Zuden's "Narrative of an expedition" (nach dem Congosusse), im folgenden beschrieb I. Ludw. Burchardt seine Reise und 1820 Engelhardt die Reise v. Wrangel's. In demselben Jahre gab Mollien die "Voyage dans l'intérieur de l'Afrique aux sources du Sénégal et de la Gambia" und 1821 Otto v. Kohebue in 3 Banden seine Entheedunakreise in die Südsee nach der Beh-Den feine "Entbedungereife in bie Subfee nach ber Behringestraße gur Erforschung einer nordwestlichen Durch-fahrt in ben Sahren 1815 bis 1818" mit Karten und Rupfern heraus. Die "Reisen im Innern Rußlands" von Erdmann, 1825, haben meist einen physikalischen Insakt, während die "Travels in western Africa," 1825, von Grap hauptsächlich den Nigerländern gelten. Ebenfalls 1825 schrieb E. F. Jomard den "Aperçu des nouvelles découvertes dans l'Afrique gentrale" und 1826 Barrow den Bericht über bie erfte Reife Clapperton's, Denham's und Dubney's als "Narrative of travels and discoveries in northern and central Africa in the years 1822, 1823 and 1824." Im S. 1827 fügte Jomard seinem eben erwähnten Buche die "Remarques sur les découvertes géographiques faites dans l'Afrique centrale" hinzu. In demselben Sahre begann Baldenaer die 17 Bande starte "Histoire generale des voyages," welche mit ben erften Reisen ber Portugiesen anhebt, und im folgenden gab M. Encytl. b. W. u. R. Erfte Section, LIX.

Falkenstein seine "Geschichte ber wichtigsten Entsbedungsreisen." Wir können hierher auch ben " Versuch einer allgemeinen Missionsgeschichte" von Blumhardt 1829 rechnen. Ebenfalls 1829 erschienen E. Rüppell's "Reisen in Nubien, Korbofan und bem peträsschen Arabien," und in berfelben Zeit beschrieb John Roß seine meite Weise in Narpstiva of a second rovers seine zweite Reise in "Narrative of a second voyage in search of a northwest passage." 3m 3. 1829 editte Barrow in dem "Journal of a second expedition into the interior of Africa" den Bericht über bie zweite Reise von Clapperton und beffen Gefährten, sweite Arife von Etapperton und versen Geganten, sowie Cowper die "Four years in southern Africa." Im 3. 1830 fg. beschrieb Dumont d'Urville seine in den Jahren 1826 dis 1829 unternommene Reise als "Voyage de l'Astrolabe" und gab D. v. Kohebue die mit Karten und Kupfern ausgestattete und besonbers für die Hydrographie der Südsee wichtige "Neue Reise um die Welt in den Jahren 1823 die 1826" heraus. Im I. 1833 edirte Dwen seine "Voyage" (nach Congo, Angola u. s. w.) und Ermann seine "Reise um die Erde durch Nordassen." Im I. 1834 keconn Rerahand die Kahinetshihligthes der neuesten "Reise um die Erde durch Nordasien." Im 3. 1834 begann Berghaus die "Cabinetsbibliothek der neuesten Reisen" und in demselben Jahre schrieb Dumont d'Urville seine "Voyage pittoresque autour du monde." Ebenfalls 1834 erschien Meyen's "Reise um die Erde" und Litke's "Viermalige Reise durch das nördliche Eismeer" von Erman. Im 3. 1836 verpstanzte W. Hammer auf teutschen Boden M. Labarde's und A. Caillot's Werk als "die merkwürdigken und abenteuerlichsten Seereisen zu allen Zeiten und in allen Theilen der Erde historisch dargestellt." In demselben und den keisen um die Welt," dessen zweite Taschenbuch ber Reisen um die Welt," bessen zweite Auslage Sack besorgte. A. v. Chamisso gab 1836 bis 1839 in seinen gesammelten Werken eine Beschreibung seiner "Reise um die Welt," worin er besonders mit der Pstanzengeographie sich beschäftigte. Im J. 1837 peröffentlichten Laird und Olbsield die Narrative veröffentlichten Laird und Oldfield die "Narrative of an expedition in 1832—1834" (Riger) und der Spanier Navarette die fritische "Colleccion" der spanischen Expeditionen. Im 3. 1838 erschien die "Voyage dans l'Amérique méridionale" von d'Orbigny, 1838 bis 1840 von Ruppell feine "Reise in Sabestynien," 1840 von Burton ber "African slave trade." Im 3. 1841 fg. ftellte Elener aus englischen Berten bie "Allgemeine Geschichte ber Reifen und Entbedungen" zusammen. Bon Kulb's "Geschichte der Reisen und Entbedungen in Afrika vom Ende des 15. Jahrh. bis auf die Gegenwart" erschien 1841 der erste Band. Der petersburger Kalender enthält in den Jahrgängen 1842 bis 1843 einen "Chronologischen Ueberblick der merkwürdigsten im 18. einen 19. Jahrh. von Ausland aus unternommenen Reigen." Im S. 1845 erschienen Epre's "Journals of expeditions of discoveries into Central-Australia." Im 3. 1846 gab Abelung bie "Aritisch-literarische Uebersicht der Reisenden in Rufland bis 1700" heraus. — Ein Vergleich der gegenwärtigen mit der voraufgehenden Periode stellt sofortbie Erfcheinung heraus, baß jene an Reisesammelwerten armer als biefe ift, während die Bahl ber Reifebeschreibungen, namentlich burch Englander, ins Ungeheure wächft.

Hieren reihen sich die Werke über die Geo-graphie der Gegenwart, deren Allgemeinheit, jedoch mit vorwiegender Berücksichtigung der politische fa-tistischen Zustände, nach dem Friedensschlüssen von 1814 und 1815 in den ersten Jahren eine an Jahl und Umfang bedeutende Literatur hervorrief. Wir nennen hier zunächst I. G. F. Cannabich's, auch in die Kategorie des geographischen Unterrichts gehöriges "Lehrbuch der Geographie nach den neuesten Friedensbestimmungen" 1815, wovon 1836 die 14. Auflage an das Licht trat. In demselben Jahre (1815) erschien v. Hammer-Purgkall's "Demanisches Reich" und die "Geografia d'España y Portugal" von Antillon, 2. Auflage, nebst dem "Diccionario geografico de Portugal." In den I. 1817 und 1818 vollendete I. G. Hammer Geographen, d. B. mit Cannadich, sein "Geographische katistisches Hammer ist der 1817 begonnene "Edinburgh Gazetteer or geographical dictionary" in 6 Bänden mit einem Atlas von dem jüngeren Arrowssmith. Das ebenfalls 1817 begonnene Wert von Karl Umfang bedeutende Literatur hervorrief. Wir nennen 6 Banden mit einem Atlas von dem jüngeren Arrowsfmith. Das ebenfalls 1817 begonnene Wert von Karl Ritter "Die Erdunde" gehört nicht fowol hierher, als vielmehr in die Aubrit der physitalischen Geographie, obgleich es auch die politischen und socialen Zustände nicht aus dem Auge läßt. Eine gute Specialstatistit lieferte 1817 Chr. G. D. Stein in dem Artikel "Europa" für Klügel's Encytlopädie; 1818 schrieder das Wert über den "Preußischen Staat nach seinem Länder- und Völlerbestande" und 1819 das "Handbuch des Genarandie und Statistit-des preußischen Staats." ber Geographie und Statistif bes preußischen Staats," welches 3. E. Bappaus 1853 in ber 7. Auflage hernbeiches 3. E. Wappuns 1835 in ber 7. Aufunge vers auszugeben begonnen hat. Stein's 1818 angefangenes "Zeitungs", Post- und Comptoirlericon" ward 1825 in 10 Banden fertig. Joh. Gottfr. Hoffmann's "Uebersicht der Bodensläche und Bewölkerung des preu-sischen Staats" erschien 1818; ihr folgten 1821 von bemfelben Berfaffer Die "Beitrage gur Statiftit bes preußifchen Staats." Das an Umfang noch nicht überpreußischen Staats." Das an Umfang noch nicht übertroffene "Bollständige Handbuch ber neuesten Erdbeschreibung," welches Hafel mit Cannabich, Gaspari, Guts Muths, Utert u. A. feit 1819 erscheinen ließ, enthält 27 Bände und ward 1827 vollendet.
Im 3. 1819 kam auch Brunn's "Zeutschland in geographischer, statistischer und politischer hinsicht" (3 Bde.,
2. Auslage) heraus. Die "Länder- und Böllerkunde"
von B. F. Bolger, welche 1820 zum ersten Male erschien und 1833 die 3. Auslage erlebte, ist namentlich
in den späteren Auslagen bis zu einem gewissen Grade
von Ritter's Geiste durchdeungen. Im 3. 1820 erschien
Bittinson's "Account of the principalities of
Valachie and Moldavie." Von 1820 bis 1828 gab
A. F. B. Crome seine "Geographisch-statistische Dar-A. F. B. Erome feine "Geographifch fatiftische Dar-ftellung ber Staatstrafte von ben fammtlichen jum teut-

fcen Bunde gehörigen Sindern" heraus und 1821 Bergf in teutscher Neberarbeitung Bandoncourt's "Schilberung des heutigen Griechenland," sowie Haffel sein "Lehr-buch der Statiste für die europäischen Staaten," wogn wir aus demselben Jahre bessen "Bolkkändige Erdbe-schreibung des russischen Reichs in Europa nehst Polen" fügen. Ebenfalls im I. 1829 begann Rütell sein 1825 vollendetes "Topographische Kaisstische Wörterbuch" (6 Bände). Rachdem A. Balbi seine tüchtige Monographie "Essai statistique sur le royaume de Portugal et Algarde," 1822, wozu die Variétés politico statistiques zur la monarchie "Variétés politico-statistiques sur la monarchie portugaise" aus bemfelben Jahre von bemfelben Berfaffer gehoren und Cloët Die "Geographie historique, physique et statistique du royaume des Pays-Bas et de ses colonies," 2 Bande, ebenfalls 1822, hatte erscheinen lassen, gab Bissing er 1823 seine dem Crome's schen Werte sehr ähnliche "Darstellung der Grundmacht aller europäischen Staaten" heraus.

Bon 1824 ab begann das Erscheinen des großen französischen Werts "Dictionnaire geographique universel" von Reubant. Vissard. Daugir. Dau

französischen Werts "Dictionnaire geographique universel" von Beudant, Billard, Douaix, Dusbrena, Epries, Humboldt, Maltebrun u. A. In den I. 1824 bis 1828 gab Maltebrun seine Hauptschrift, den "Précis de la géographie universelle," in 8 Banden mit einem Atlas heraus. Die letzen beis den Bande lieferte Huot, welcher auch die zweite Auflage des ganzen Wertes beforgte. Ebenfalls in das Jahr 1824 fällt die 11. Auslage von Gaspari's sehr voluminösem "Lehrbuch der Erdbeschreibung," das wir eben wegen seines Umfanas kaum unter die Schulbücher eben wegen feines Umfangs taum unter bie Schulbucher versetzen können, sowie die erste Auflage von 2. G. Blanc's "Handbuch des Wiffenswürdigsten aus der Ratur und der Geschichte der Erde und ihrer Bewohner" in 4 Banden, wovon Mahlmann 1845 die 5. Edition erschenn ließ und von Quetelet die Statistit Hollands, welcher später mehre ähnliche Berte, 3. B. über Belgien, gefolgt sind, während die specielle Statistit Frankreichs für die neuere Zeit besonders in Ch. Dupin und Legyot ihre Bearbeitet gefunden hat. Im J. 1825 erschien das "Dictionnaire classique ot universel de géographie universelle" von S. Langlois mit einem guten Atlas und mit befonderer Rudficht auf die alte Geographie. 3m 3. 1826 veröffentsicht auf die alte Geographie. Im J. 1826 veröffentstichte Malch. Gioja seine "Filosofia statistica" und in demfelben Jahre der Engländer Malchus die "Statistic und Staatenkunde," welche unter diesem Litel teutsch erschien, sowie der Spanier Gebastian de Mishand erschien, sowie der Spanier Gebastian de Mishand Franz den Balcken arts "Recherches geographiques sur l'Intérieur de l'Afrique septentrionale," welche übrigens zu gleichen Theilen auch in dem Fache der physikalischen Erdunde eine Stelle sinden. Im J. 1827 erdiet Guts Muths seine "Erdbeschereibung von Guiume edirte Guts Muths feine "Erdbeschreibung von Guiana und Brasilien," und Riemann sein "Geographisches handwerterbuch," 1828 Lut das "Topographische Lexicon der Schweig" (5 Bande), Perifet eine neue und

wefentlich verbefferte Auflage von Bosgien's "Dio-tionnaire," der Amerikaner Flint die "Geography and History of the Mississippi valley" und begann B. E. A. v. Schlieben das 1830 vollendete "Lehr-gebände der Geographie," welches vorwiegend die stati-kisch-politischen Elemente behandelt. Im J. 1828 kam bes Italieners Franfeini "Statistit ber Schweiz," 1829 Fontanier's gute Befchreibung ber affatischen Türkei sowie Cfaplovic's "Gemalbe von Ungarn" in 2 Banben und Borfdelmann's "Erb., Bolts. und Staatenfunde von Deutschland" heraus. 3m 3. 1829 Stiftete Moreau De Jonnes ju Paris feinen ftatifti-fchen Berein. In demfelben Sahre erfchien Die 3. Eufquen Werein. In demfelben Jahre erschien die 3. Auflage von Palmblad's "Geographie Schwebens" und die 3. Auflage von Petersen's "Königreich Danemart," von 1830 bis 1840 in einer neuen Auflage die 6 Bande starke "Geographie Schwedens" von dem Schweden Tuneld. Im I. 1830 schrieb v. Schlieben sein "Gemälbe der preußischen Monarchie," 1831 bis 1838 Blumenbach sein "Reuestes Gemälde der dierreichischen Monarchie" in 3 Banden, 1831 Renaud of das "Tableau du royaume etc. d'Alexen" naubot das "Tableau du royaume etc. d'Alger," naubor das "Tableau du Poyaume etc. d'Alger," 1832 Lebrun das "Tableau statistique et politique des deux Canada." Albr. v. Roon's "Grundzüge ber Erd», Bölfer- und Länderkunde," 1832, in der 2. Auftage 1837 bis 1843, haben zwar Ritter's Arbei-ten zum Bordilde, vernachläffigen aber nicht, wie an-dere Schüler dieses Meisters, die politisch-statistische Seite. Ebenfalls 1832 erschien des Engländers Mundy Bericht über Borderindien und begann P. F. v. Sie-hald seine michtigen Schriften über Ispan zu verässentbold seine wichtigen Schriften über Japan zu veröffent-lichen, wodurch erst eine eigentliche Kenntnis dieser Lan-der erschlossen worden ist. Im 3. 1833, wo auch 3. S. Hoffmann die "Reueste Uebersicht der Bodensläche und Bevölkerung des preußischen Staats" veröffentlichte und Repetti seinen "Dizionario del granducato di Toscana" in 6 Banden (1847 vollendet) schrieb, gab Schnabel seine "Generalstatistit der europäischen Staaten." Im 3. 1834 erschien Cammerer's "Historischstatistisch-topographische Beschreibung des Königreichstatistisch-topographische Beschreibung des Königreichsteichenland," sowie das "Gemälde der Schweiz," in 14 Banden (erst später vollendet) und hoffmann's "Deutschland und seine Bewohner" (4 Bande, 1836 vollendet). Seit 1835 schrieb Fr. W. Schubert das ausgezeichnete "Handbuch der allgemeinen Staatenkunde von Europa" und in demselben Jahre gaß Montgomern Martin "The british colonies" (bessen "History, geography and statistics of the West Indios" fam 1834 und 1835 heraus), sowie R. G. v. Raumer und Repetti seinen "Dizionario del granducato di 1834 und 1835 heraus), sowie K. G. v. Raumer seine "Beschreibung von Palästina," beren 2. Auslage 1838 erschien. In den J. 1835 und 1836 veröffentkate B. E. A. v. Schlieben das "Reue geographisch-katistische Handlericon aller Länder der Erde," sowie seine "Staatengeographie der Länder und Reiche von Europa." Im J. 1837 ebirte Milbenderg das "Handbuch ber Geographie und Statiftit bes Groffürstenthums Siebenburgen." Durch Gutlaff's in Dieselbe Beit fal-tenbe Geschichte von China exhielt die Geographie Die-

fes Landes einige neue Aufschluffe. 3m I. 1839 schrieb v. Chrenkreuz den katistischen "Ueberblick des Kaiserthums Rußland," Possart von 1839 bis 1841 ein ähnliches Wert: "Das Kaiserthum Rußland," während Brackel von 1839 bis 1842 Bulgarin's statistisches Buch "Rußland" übersette. 3m I. 1838 erschien die "Erdunde der schweizerischen Eidgenoffenschie" von Reper, die "Oreustische Rationalencottopable" von Reper, Die "Preußische Rationalencyflopabie" von Meyer, die "Preußische Rationalenchtlopable" von C. D. Hoffmann und die 3. sehr vervollsommuete Auflage von A. Balbi's "Abrégé de geographie;" 1839 "Das Königreich Hanver, statistisch beschrieben" von v. Reden, v. Treuenfeld's "Siebendurgens geographisches, topographisches u. s. w. Lericon," sowie Colson's "L'état présent de la Moldavie et de la Vallachie" und Schneider's "Preußischer Staat in geographischer, statistischer u. s. w. hinsicht." Im J. 1840 besorgten J. G. F. Cannadich und Meinert die A. Auslage von Galletti's "Allgemeiner Erdfunde," und schrieb A. Boué "La Turquie d'Europe." In den J. 1841 und 1843 gab Merlecker die "Historischpositische Geographie" heraus, sowie 1841 der Rordamerikaner Robinson sein auf Autopsie gegründetes positische Geographie" heraus, sowie 1841 der Rordamerikaner Robinson sein auf Autopsie gegründetes
Werk über "Palästina und die südlich angrenzenden
Känder" in 3 Bänden und G. F. Müller sein "Ostindien." Im J. 1841 erschien Kavier Benschling's
"Essai sur la statistique generale de la Belgique,"
1849 sg. A. Balbi's "Allgemeine Erdbeschreibung
oder Handbuch des geographischen Wissens" in der teutschen Bearbeitung von Cannabich, Bogel und Wimmer, in demselben Jahre Biot's "Diotionnaire des
noms anciens et modernes des villes et arrondissoments de la Chine." In den J. 1842 und 1843
gab J. D. A. Wiggers die "Kirchliche Statissis ober soments de la Chine." In den I. 1842 und 1843 gab I. D. A. Biggers die "Kirchliche Statissis ober Darstellung der gesammten dristlichen Kirchen nach ihrem gegenwärtigen äußern und innern Zustande." Im I. 1842 erschien Ungewitter's "Populäre Geographie" und 1843 dessen "Reueste Erdbeschreibung und Staatentunde." Im I. 1843 gab Forfell in der 4. Auflage seine Statistis Schwedens, in demselben Iahre Bappaus den Ansang seiner "Republiken von Südamerika," Blom "Das Königreich Norwegen, statistisch beschrieben," Oldesop die "Geographie des russischen Reichs," 1844 Caballers sein "Manual geografico administrativo" von Spanien heraus. In den I. 1843 und 1844 schried Fennes in Isaanden seine "Statistis des Königreichs Ungarn," 1844 Veneden sein "Irland" und Tschudi sein "Deru" (1846 vollendet). Der Merkwürdigkeit wegen sinde hier auch eine von dem Shinesen Lin, einem höheren Beamten, um bon bem Chinefen Lin, einem boberen Beamten, um das Jahr 1845 verfaßte politische Geographie von China eine Stelle. Im I. 1845 erschien Kuranda's "Belgien seiner Revolution," 1846 und 1847 Bolger's "Handbuch ber Geographie" in der 5. Aussage, worin "Handbuch der Geographie" in der 3. Auftage, worin gegen die früheren Ausgaden Ritter's Manier entschie-dener zur Anwendung kommt. Im S. 1846 schrieb F. W. Schubert das treffliche "Handbuch der allge-meinen Staatskunde des preußischen Staats" und gab der Schwede Skolldberg die "Beschreibung der stanbinavischen Salbinfel" heraus. Der feit 1848 bis jett erfchienenen allgemeinern und größern ftatiftifch - geographischen Werke find verhaltnismäßig nur wenige, indem vie physikalische Erdbeschreibung die Krafte um so mehr in Anspruch genommen hat, als wegen der politischen Zustande eine derartige Arbeit auf manche Bedenken stoßen muß und stehen wir von der Ansührung einzelner ab, da erst abzuwarten ist, ob das eine oder daß andere neue Wert in Diefer Richtung fich einen mehr als ephemeren Berth erringen werbe. Die in Borftebendem versuchte Ueberficht, welche

Die in Vorstehendem versuchte Uebersicht, welche freilich kaum einige Schritte über die bloße Nomenclatur des Titels hinausgehen kann, gibt trot dieser Eigenschaft den Beweis, daß die statistisch-politischen Originalwerke von größerem Umfange während der ersten Jahrzehnde nach 1815 in großer Anzahl an das Licht treten, dann aber, namentlich etwa von 1830 an, start im Hintergrunde stehen und der Auffassung der Erdsunde von einer andern Seite Raum geben.

Während die mathematische Geographie vielsach in Verbindung mit der physikalischen behandelt wird, erlangt diese in dem vorliegenden Zeitraume nicht blos eine außerordentliche Vervollkömmnung in der Auffassung ihres allgemeinen Begriffs, sondern auch in der Ausbildung ihrer Zweige: der Klimatologie, Meteorologie, Elektro und Magnetologie, Hydrographie, Dro-

logie, Elektro = und Magnetologie, Hydrographie, Drographie, Geognofie, Botanik, Zoologie, Ethnographie, Nautik u. s. w. Wir nennen zuerst die Hauptschriften aus der allgemeinen mathematischen und physikalischen Erdkunde. Nicht bes der Zeit, sondern auch dem Werthe Erbfunde. Richt blos der Zeit, sondern auch dem Werthe nach steht an der Spise Karl Ritter's "Erdfunde im Verhältniß zur Natur und Geschichte der Menschen, oder allgemeine vergleichende Geographie," erste Ausgabe 1817 und 1818 in 2 Banden. Das Wert, welches sich in den späteren Ausgaben nach allen Seiten hin, namentlich durch Hinzufügung der Specialbeschreibung von Afrika und von Afren, um ein Bedeutendes erweiterte, betrat eine wesentlich neue Bahn für die Wissenschaft der Geographie, obgleich schon vorder Gatterer, Humboldt, Zeune, Guts Muths und andere, namentlich teutsche, Gelehrte den vordereitenden Grund gelegt hatten. In den Vordergrund trat von jest ab allmälig immer mehr die allgemeine Gliederung der Erdoberstäche nach Gewässern und Continenten, nach ber Erboberflache nach Bemaffern und Continenten, nach Boben und Thalern, nach Soch - und Tief-, nach Plateau und Stufenlanbern, nach Bonen und Fluggebieten ned und Stufenlandern, nach Sonen und Ausgedieren u. f. w., wogegen die politischen Grenzen fast ganz zur Rebensache wurden, am meisten da, wo sie, wie in Afrika und Asien, ohnedies mit geringer Genauigkeit sich bestimmen lassen. Wenn nun auch auf diese Weise die Grundzüge fester Verhältnisse gewonnen waren, so kann man doch nicht leugnen, das die Ritter'sche Schule bes Guten hierin oft etwas zu viel that und eine Daffe von natürlichen Bestimmungen gab, welche nicht blob das Gedächtniß ebenfo unnöthig beschwerten, wie es die voraufgehende Richtung der geographischen Literatur gesthan hatte, obgleich die Wissenschaft als solche nach einer erschwerten aber gesichtenten Gedächtisserheit nicht zu erschwerten ober erleichterten Gebachtniffarbeit nicht zu

fragen hat, sondern auch vielfach zum abstracten und schablonenartigen Rafegorienwesen führten, nachdem sie früher an dem Mangel der Uebersichtlichkeit gelitten hatten. Erop dem ift, mas wir an Diefer Schule haben, bas höchste bis jest in der Erdfunde Geleistete. Ritter felbst vertieft fich mit weit mehr Liebe auch in bas ftatiftisch politische und historische Material, ale es viele feiner Anhanger thun, und wenn man fragt, mas benn für andere Wiffenschaften übrig bleibe, wenn die Geo-graphie alles Mögliche in ihr Bereich ziehe, so kann biese antworten, daß sie eben nur am himmel ihre. Grenzen habe, ohne in die Gefahr zu kommen, ihren Begriff zu alteriren. Denn was vor Zeiten Geographie war, ist deshalb nicht verpslichtet, es auch gegenwärtig zu bleiben. Die zweite Auslage von Ritter's Erdfunde ist, wie schon angedeutet, nach einem erweiterten Plane gearbeitet, sodaß z. B. der erste Theil (3. Ausl. 1834.) Afrika als ein Ganzes behandelt, während die Beschreibung von Asien, namentlich auf dem Grunde eines tiefen Studiums englischer Monographien noch nicht vollendet ift. Auf Die übrigen kleineren Schriften des beender ist. Auf die ubrigen tieineren Schriften des berühmten Geographen, namentlich die Artikel in den Berichten der berliner Akademie über pflanzengeographische und andere Gegenkande, können wir hier nicht eingehen. — Das Jahr 1817, in welchem D'Egel 6000 Orte auf der Erde als astronomisch sicher bestimmt anführte, ist außerdem durch A. v. Humboldt's Schrift über die Afothermen bemerkenswerth, wodurch er die neuere meteorologisch-klimatologische Geographie begrundete, welche später namentlich Kamp (feit 1837), Dove, Reid, Sabine u. A. weiter fortbildeten.

Beid, Sabine u. A. weiter fortbildeten.

Im J. 1820, wo auch die 3. Aufl. von Bode's "Anleitung zur Kenntnis der Erdfugel" an das Licht trat, erschien Hochsteter's "Mathematische Geographie," und in das Jahr darauf fallen die sehr eracten, im Meridian vorgenommenen, österreichische sardinischen Gradmessungen. Von 1825 die 1828 gab der Portugiese Casado Giraldes in 4 Bänden seinen "Tratado completo de cosmographia e geografia historica, physica e commercial" heraus. Im J. 1826 und 1830 trat Link mit dem "Handbuch der physisalischen Erdbeschreibung" hervor. Baldenaer's "Recherches" von 1827 sind schon genannt. In das Jahr 1827 gehört auch Tenore's "Cenno di geografia sisica e botanica del regno di Napoli." Im Jahre darauf gab Brewer seine "Mathematische Geographie" heraus und bezeichnete Coulier auf seinen Taseln bereits 25,000 Punkte der Erdobersläche als astronomisch spirt. Im J. 1829 und 1830 erschien das über den Schustreis hinausgreisende "Lehrbuch der mathematischen und physischen Geographie" von Ed. Schmidt. Im J. 1830 und 1831 edirte A. Balbi mit Larenardière und Haltebrun's Papieren den, auch vielsachstässischen Sie Wältebrun's Papieren den, auch vielsachstässischen Sier den Schwischen die Geographie." statistische politischen, "Traite elementaire de geographie." Wir durfen hierher ebenfalls die "Ersten Elemente der Erdbeschreibung" von Berghaus, 1830, ziehen, sowie R. G. v. Raumer's "Lehrbuch der allegemeinen Geographie," 1832 (die 2. Ausgabe 1835),

welches auf politisch-sociale Statistik verzichtet, obgleich beibe Bande nicht minder dem Schulzwede zu dienen Absicht und Ausgabe haben. Aehnlich verhalten sich Alb. v. Roon's schon erwähnte "Grundzüge" von 1832. In demselben Jahre erschienen A. K. du Bocage's, des Schnes von Barbie, "Traite de géographie générale," sowie A. v. humbold's "Fragments de géologie et de climatologie asiatique" in 2 Banden. Im I. 1837 stellte Meinick alle über das Innere von Neuholland, namentlich dessen physikalische Beschaffenheit, zugänglichen neueren Nachrichten in seinem Werte "Das Festland Australien" (2 Bde.) kritisch ausammen. Das "Lehrbuch der Meteorologie" von Kam's, welches als das erste größere systematische Wert für diesen Gegenstand gelten darf und 1837 an das Licht trat, enthält namentlich in der 2. Aussage, 1841, auch mathematisch-astronomische Elemente. Im I. 1837 bis 1841 edirte Berghaus seine "Allgemeine Länder» und Wölkertunde" in der ersten, 1840 bis 1844 in der zweiten Aussage, übertraf zedoch weit diese literarischen Arbeiten durch seine kartographischen. Im I. 1839 erschienen Merleder's "Umrisse der mathematischen und astronomischen Geographie" und 1840 desselben Versassen, Umrisse der allgemeinen physikalischen Geographie." In demselben Iahre schried Iames Mac Dueen "A geographical survey of Africa, its rivers, lakes, mountains, productions" etc. Im I. 1842 gab Studer seine "Ansangsgründe der mathematischen Geographie" heraus, welchem Köcher's "Darstellung der mathematischen Geographie" 1843 solzte. In demselben Iahre schens die lange erwartete Wert sum doldt's "Asie centrale," welches bald darauf von Mahlmann in die teutsche Sprache übertragen ward. Aus das eehstook der physikalischen Geographie und Seologie" von Studer, 1844, solzte 1845 D. I. D. Rädler's "Leitsaden der mathematischen und physikalischen Geographie."

Von dem Jahre 1845 darf man für die physikalische Erdbeschreibung einen Culminations. und Wendepunkt datiren. Einerseits brachte dasselbe Ernst Kapp's geistvolles und scharssinniges, aber die abstracten Kategorien der Gegensähe zwischen oceanischem und thalassischem Leben u. s. w. auf die Spihe treibendes Werk: "Philosophische oder vergleichende allgemeine Erdkunde als wissenschaftliche Darstellung der Erdverhältnisse und des Menschaftliche Darstellung der Erdverhältnisse und des Menschalebens nach ihrem inneren Zusammenhang." Andererseits erhebt sich von dem engeren Kreise der irdischen Physis, aber diese zum Hauptobject machend, zu einer allumfassenden astronomisch-physikalischen Weltbeschreibung der seit 1845 von Humboldt herausgegebene "Rosmos," ebenso reich an empirischem Detail, wie er absücklich arm ist an allgemeinen logischen Reslexionen und naturphilosophischen Speculationen, ohne Zweisel das bedeutendste Wert der natürlichen Erdkunde, welches die Literatur aller Wölker die jeht auszuweisen hat, eine Bedeutung, welche indessen zum Theil auch in der literarhistorischen Seite liegt. — Was seitdem auf dem Gebiete der allgemeinen astronomisch-physikalischen Erds

tunde geschrieben worden ist, kann zum größten Theile als eine durch den Kosmos hervorgerufene Epigonen-literatur angesehen werden, an welcher sich sogar Frauen, wie Mary Sommerville mit ihrer in mehre Sprachen übersehten "Physical geography" (1851), betheiligt haben. Wir können hier nicht die zahlreichen Commentare und Bearbeitungen des Kosmos von Cotta, Schaller, Ule ("das Weltall," erste Ausgabe 1850) u. A. ansühren, sondern schließen mit des Franzosen Suyot 1849 in New-Yorf gehaltenen und 1851 von Birnbaum teutsch herausgegebenen "Grundzügen der vergleichenden physikalischen Erdunde," sowie mit den "Untersuchungen über die physikalische Geographie der Alpen," 1850, von den Brüdern Schlagintweit, einer anerkannt tüchtigen Monographie des Hagintweit, einer anerkannt tüchtigen Monographie des Hagintweit, einer anerkannt den welchem die übrigen großen Gebirge bis seit noch keine so eingehende Beschreibung auszuweisen haben, und den "Grundzügen der physischen Geographie" von G. Reuschle, 1853.

Reben den hydrographischen Schriften, welche in dem letten Jahrzehnd angesangen haben, von dem früher wüstenartig und todt erscheinenden Meer ein Bild des buntesten und mannichsaltigsten und dennoch gesetmäßigen Lebens zu entwersen, treten in dieser Periode die orographischen, näher mineralogisch zeognoftischen in allgemeinerer geographische Bedeutung aufals es früher geschehen war. Man sucht nicht blos die Erdoberstäche der Gegenwart, sondern auch der Vergangenheit nach den verschiedenen geologischen Formationen, welche zugleich unterschiedenen Zeiten darstellen, sammt klora und Fauna in Wort und Zeichen zu fassen, namentlich den geognostischen, zu thun, und erwähnen zuerst die "Geology of the United States" von dem Nordamerikaner Maclure, 1817, welcher die Geognosse Aubuisson's de Woissin von 1819 folgte. In dieselbe Zeit fallen aber auch Krusenstern Zeisesten Atlas den "Recueil de Mémoires hydrographiques" und 1835 die "Supplémens" dei. Von 1821 bis 1831 ließ Chr. Keferstein in 7 Bänden sein "Leusschland, geognossisch dargestellt," erscheinen, und Fr. Hoffmann die wichtigen "Veiträge zur genauern Kenntnis der geognossisch dargestellt," erscheinen, und Fr. Hoffmann des Wiltigen Verhältnisse von dem Verhältnisse vom der Verhältnisse der Verhältnisse vom der Verhältnisse vom der Verhältnissen Verhältnissen Verhältnissen Verhältes der Periode gegen die

sichte Ch. Eyell seine "Principles of Goology." Im I. 1828 schrieb G. Euvier sein Wert über die Erdrevolutionen, um dieselbe Zeit Blackwell die "Introduction to goology," und 1829 gab Blöde hisinger's "Minetalogische Geographie von Schweben" heraus. Im I. 1830 bis 1834 schrieben Elie de Beaumont und Dufresnoy zu dem betreffenden Atlas als Text die "Mémoires pour servir à une description géologique de la France," die erste umsassende Arbeit dieser Art über Frankreich, welcher wir die Mémoires géologique de la France," die erste umfassende Arbeit dieser Art über Frankreich, welcher wir die "Memoires pour servir à la description géologique des Pays-Bas" von D d'Halloy an die Seite stellen können. Im I. 1832 gab A. Caton das "Geological textbook" über Nordamerika und v. Eschwege die "Beiträge zur Gedirgskunde Brasiliens" heraus. Im I. 1835 erschien C. v. Leonhard's "Lehrbuch der Geognoste und Geologie; 1836 gab Naumann die "Erlauterungen" zu seiner geognostischen Karte von Sachsen. In demselben Jahre erschien der Text zu Litte's hydrographischem Atlas der nördlichen Gestade des alten Continents, sowie Buckland's "Geology." Im I. 1840 schrigsformationen in Rusland," wobei wir zugleich der Geologie von Rusland von Nurchison erwähnen wollen. — Seit dieser Zeit ist in der allgemeinen Literatur der physikalischen Erblunde, namentlich was die umfassenden geognostischen über und hydrographischen Werte betrisst, unverlennbar eine Wendung eingetreten. Iwar erscheinen von den der eine Wendung eingetreten. erscheinen von ben betreffenden alteren Berten bier und ba neue Auflagen, aber bie Forfchung wendet fich, wie auf bem Gebiete ber Naturwiffenschaft überhaupt, mehr ben Detailftubien zu, bis eine Beit tommen muß, mo einzelne Seifter aus ben neu behauenen Baufteinen wieber größere Berte zusammenfügen werben. Bir ermahnen baber bier nur noch bie "Sailing directions," welche der Nordamerikaner Maury jum 3wede der Erforschung der Meere, besonders des atlantischen, seit 1842 herausgibt, ein Prachtwerk, welches für die Schifsahrt bereits die wichtigsten praktischen Resultate (Abkurderie der Fahrten durch richtige Benutzung der Kinderen der Minderen der ber Strömungen u. f. w.) geliefert hat. Das Bert ift noch nicht vollendet, und gehören zu ihm felbstverftand. lich Rarten, die wir weiter unten ermabnen. Wir brauchen wol nicht ausdrücklich zu erwähnen, daß die Admiralitäten der größeren Staaten fortgehend mit ähnlichen Arbeiten beschäftigt, und daß auf diesem Gebiete die schriftlichen Arbeiten von den kartographischen kaum zu trennen find.

Was die Pflanzen-, Thier-, Menschen-, Gewerbe- und Handelsgeographie betrifft, so sonbern wir auch bier nach Möglichkeit von den Karten die Schriften. Schon seit 1816 sinden wir den Danen 3. F. Schouw mit seinem Hauptstudium, der Pflanzengeographie, literarisch beschäftigt. Im 3. 1822 bis 1824 gab er die "Grundzüge zu einer allgemeinen Pflanzengeographie" mit einem Atlas heraus. Eine Sprachgeographie lieferte 1823 H. Rlaproth in seiner "Asia polyglotta," welcher ein Atlas beigegeben ist,

während zu bem die ganze Erbe umfassenden ahnlichen Attas von A. Balbi 1826 der statistische Text die, wenn auch reichhaltige, Beigabe bildet. Hauptsächlich mit der lebenden Katur desast nich das 1832 und 1835 eddrte Wert von I. B. Schouw "Europa, eine physitalisch-geographische Schisderung." Im I. 1836 erschien Meyen's "Grundriß der Pstanzengeographie," in demselden Jahre des jüngeren Decandolle "Distribution des plantos alimentaires." Im I. 1836 dis 1847 ließ Prichard sein wichtiges, auch die Sprachgeographie berücksichtigendes Wert, "Researches into the physical history of mankind" in 5 Banden erscheinen, welches R. Wag-ner und F. Will seit 1840 als "Naturgeschicke des Menschengeschlechts" ins Teutsche übertrugen. Im I. 1839 erschien v. Reden's "Handels- und Gewerdegeographie," 1842 die L. Austage von P. I. Schaffarrit's "Slowansty Narodopis" (Clawische Ethnographie, ein Seitenstück zu Fenpe's Statistis von Ungarn), und 1843 folgte in einer zweiten vervollkommneten Ausgabe die "Handelsgeographie und Hald v. Reden's "Allgemeine vergleichende Hahre und 1844 v. Reden's "Allgemeine vergleichende Hahre und Bewerbegeographie von Ungarn;" 1850 schrieb der Rardamerikaner Pickering seine Menschengeographie "The raees of man;" 1852 erschien Rudolph's zwar ursprünglich für den Schulunterricht bestimmte, aber auch für höhere Iwecke brauchdare Pstanzengeographie nebst einem Atlas und 1853 L. L. Sch mard's dreibändige "Geographische Berbreitung der Thiere," der erste umfassende Versuch dieser Art.

Die Kartographie, welche während dieser Periode ber politischen Gegenwart gewidmet ist und in Teutschland erst jeht ihren Hauptreichthum entfaltet, wird, abgesehen von der für jede Karte unerläßlichen Elementen der Rüstenzeichnung, der Hydrographie und Drographie, mehr und wiehr von der Rüstscht auf die Darkellung der physischen Verhältnisse beeinstuft und in den Hintergrund gedrängt. Die Technik der zeichnenden und illuminirenden Kartenarbeit hat neue wesentliche Fortschritte gegen früher nicht aufzuweisen, wenngleich die Saubersteit, die Schnelligkeit in der Vervielfältigung u. s. w. bedeutend gefördert worden ist, und einige die Kheorie betressend gefördert worden ist, und einige die Kheorie betressend gefördert worden ist, und einige die Kheorie betressend gefördert worden ist, und einige die Kheorie betressende Schriften, wie Raupach's "Theorie der geographischen Rehe oder der Projection der Augelsläche." 1816, und Riese's "Zeichnen der Landsarten," 1845, sosen es sich nicht um die für den Schüler beim Kartenzeichnen ersoderliche Methode handelt, gute Jusammenstellungen der errungenen Grundsähe liefern. — An dem Eingange der Periode steht der 1816 begonnene, 1825 vollendete und 1823 in eine neue Austage eintretende "Handatlas über alle Khelle der Erde" in 75 Blättern von A. Stieler, einem Schüler Gatterers, ein Wert, welches vielleicht dis zur Gegenwart das nicht blos in den höheven Schulen, sondern auch in anderen Kreisen Teutschlands verbreitetste ist, und diese Aufnahme mit Recht verdient hat. Die Bordereitungen dazu sallen bereits in die vorausgehende Periode und leistete dem

Berfaffer unter Anderen Rarl Krufe helfende Dienste. Des bem "Edinburgh Gazettoer" feit 1817 beigegebenen Atlas von Arrowsmith haben wir bereits ge-bacht. Auch bas Reisewert bes Pringen von Reuwied über Brafilien 1821 und 1822 ift von einem guten Atlas begleitet, ebenfo bas abnliche Bert von Spir und Martius 1823 fg. 3m 3. 1823 erfchien in 9 Blattern bie gute Rarte ber nörblichen Rieberlande von dem Baron Krapenhoff, im Anfolus an die Karte von Caffini und Ferrari. 3m 3. 1824 und weiter folgte Reymann's ", Karte von Deutschland" in 342 Blattern, die ebenfalls einen guten Eingang beim geographi-feben und nichtgeographischen Publicum neben ben anberen kartographischen Arbeiten bes Berfassers fand, und in bemfelben Jahre bis 1832 lieferten bie Danen Abrahamfon und Gliemann ben "Aemteratlas von Dane-mart." Bald barauf trat 3. E. Worl mit einer großen Anzahl von Kartenwerken auf. Seit 1826 ebirte er einen Atlas von Frankreich in 25 Tafeln; später folgte sein guter "Atlas von Sentraleuropa" in 60 Blättern, ber Atlas von Belgien und holland in 7 Blattern, ein Atlas von Sabweftteutschland und ber Schweiz in 68 Tafein, der "Handatias über alle Theile der Erde" in 27 Blättern und noch mehre ähnliche Arbeiten. In die selbe Zeit fällt Chr. G. Th. Reichard's "Weltkarte nach Mercator's Projection." Im I. 1825 erschien die große Weltkarte von James Gardener zu London in Globularprojection auf acht Platten. Der "New American Atlas" von dem Amerikaner Tanner 1825 hat war Grundige die neutsten und besten Angelen und rican Atlas" von dem Amerstaner Zanner 1825 hat zur Grundlage die neuesten und besten Angaben und Messungen. Nicht ohne Werth ist auch der Atlas über die atte und neue Länderkunde, welchen H. Langlois seinem "Dictionnaire" (1825 fg.) beisügte. Im I. 1827 erschien von James Horsburgh "The Indian Atlas, published according to act of parliament," ein gründliches Originalwert, welches lange als Hauptauctorität für das betressene Zerrain diente. Auch Dufour's "Atlas classique" 1828, Brus's "Atlas general" 1828, sowie John Purdy's "Cart of the world" 1828, der Brüder Lapie "Atlas universel" 1828 mit der Karte über Aegypten von denselben Bersasser 1828 und Rarte über Megypten von benfelben Berfaffern 1828 umb bie Berke von Berghaus, Grimm, D'Eşel, K. Ritter u. A. gehören zum Abeil hierher. Ebenfalls 1828 erschienen (zu München) bie Karten bes türkischen Beichs in 9 Blättern und Zuggagni-Orlandini's "Atlante della Toscana" in 20 Blättern (1832 pollen bet)

Rachdem noch in demfelden Jahre (1828) K. v. Zu-low's "Atlas von Europa" und des ruffischen Generalmajors Klatoff I. "Generakkarte von der Walachei, Bulgarien und Rumiti," sowie Jacotin's prachtvolle Karte von Aegypten erschienen war, kam Beiland (im geographischen Institut zu Weimar) einem lang gefühleren Bedürsniß entgegen, indem er einen guten Atlas von Güdamerika veröffentlichte. Ban der Maelen's "Atlan universol," welcher 1829 fortig ward, enthält zum guten Abeil auch social-politische Statistik. Im I. 1829 fg. erschien Berthe's "Nouvelle carte de

l'Asie," worin sich viele wichtige neue Bestimmungen, namentlich nach Klaproth, sinden, sowie Dedischew's aussührlicher "Atlas geographique de l'empire de Russie," Schubert's gute "Generalkarte von Rustland" in 8 Blatt und Beiß's "Atlas des türkischen Keiches" (zu Mailand) in 21 Blatt. Ebenfalls seit 1829 trat die "Karte von Deutschland" von Börl und Beiß (85 Blätter), sowie des Engländers Malcolm "Atlas von Persien" in der zweiten Auslage und Stieler's schöne "Karte von Deutschland" in die Dessentlichtett. Im I. 1830 vollendete B. E. A. v. Schlieben sen seinen 1825 begonnenen "Atlas von Amerika." Im I. 1832 ward die sehr vollständige "Nouvelle carte de la France," an welcher die bedeutendsten französischen Kartographen arbeiteten, in Angriss genommen. Im I. 1833 (dann wieder 1842) erschien Engelhardt's "Karte von Preußen" in 23 Blättern und 1834 von Iohn Arrowsmith, dem Sohne von dem nehrgenannten Aron, "The London Atlas of universal geography" in 50 Blättern. Ebenfalls in die dreißiger Iahre gehört die "Carte topographique du royaume lombard-venschien" in 43 Blättern vom österreichischen Generalsquartiermeisterstade.

Seitdem von der Mitte der dreißiger Jahre eine eigenthümliche Paufe in der Kartenindustrie eingefreten war, nahm diese in der Mitte der vierziger Jahre, namentlich in Zeutschland, wieder einen gewaltigen Aufschwung, aber nur, um schon nach einigen Iahren, etwa seit 1846, noch mehr seit 1848 von Reuem zu keiern. Im 3. 1842 bis 1845 erschien Platt's großer Utlas in 80 Blättern, 1842 die "Generalkarte von Preußen" in 24 Blätt, sowie I. Montour's "Wandlarte von Deutschland," und von 1843 die 1844 C. Glaser's "Bollständiger Utlas über alle Theile der Erde" in 40 Blättern in der 3. Ausgabe. In dem zulest genannten Jahre ward der große Utlas des Engländers Plack in 61 Platten sertig und im Jahre vorher (1843) Rasselden gleichzeitig (1843) F. Fried's "Specialkarte von Deutschland" (Wien), sowie Wörl's Karte von Preußen erschien. Im I. 1844 sind ferner herausgegeden worden der große Utlas von Köhler; das umsfangreiche und wegen seiner Schönheit und zum Theil vermeintlichen, plasischen Eigenschaft, gleich dem Utlas von Bölter, sehr beliebte größere Kartenwerk E. v. Sp. do w's, dessen, Methodischer Haus gewordene), Handlass von Sölter, sehr beliebte größere Kartenwerk E. v. Sp. do w's, dessen, Wethodischer Hausgeschen werden er später Wethodischer Gendaltas" von Sölter, sehr beliebte größere Kartenwerk E. v. Sp. do w's, dessen, Methodischer Hausgeschen weichem er später mehre Supplemente hinzusügste und dessen schlass der Erwähnung verdient; der in 27 Blättern (1844 vollkendete) Atlas von Streit, an welchem außerdem Köhler, Leutemann, Ruhlert, Riedig u. A. thätig waren, ohne daß er jedoch zu den vorzüglichsten gehört; der große mit 83 Blättern abschließende Atlas von Stiesler; der gehört Reyer's großes Kartenwerk und von den Specialarbeiten z. B. Handles Rartenwerk und von den Specialarbeiten z. B. handles Rartenwerk und von den Specialarbeiten z. B. handles Rartenwerk und von den Specialarbeiten z. B.

diesen Leistungen erscheint das Bedürfniß jener Zeit nach größeren Karten über die politisch-sociale Gegenwart befriedigt und in der That gibt es in Teutschland keinen zweiten Zeitraum von 20 Jahren, wie den von etwa 1824 die 1844, in welchem eine so enorme Zahl großer Atlanten und zwar nicht blos politischer, an das Licht getreten ist. Daß dieselben hinter den statistisch politischen Handbüchern der Geographie in ihrer Erscheinung um einige Jahre zurückbleiben, erklärt sich einsach aus den umfangreichern, namentlich technischen Vorarbeiten. — Wir haben es versucht, von den überwiegend physikalischen und Schulzwecke versolgenden Karten die im Wesentlichen statistisch politischen zu trennen und jene wie diese besonders zu rübriciren; indessen kann eine solche Trennung nicht streng durchgeführt werden, da viele Kartenwerke diesen drei, oder mindestens zwei Richtungen zugleich zu genügen suchen und außerdem zum Theil in die Länder- und Völlerbeschreibung der Vergangenheit zurückgreisen. — Als eine besondere Abtheilung der Karten können diesenigen angesehen werden, welche in der neuesten Zeit, namentlich in Preusen, Desterreich (im geographischen Institut zu Wien), Baiern, Würtemberg, Sachsen, Schweiz u. s. w. aus Grund der Triangulirung durch die Bureaur der Generalstäbe in Angriff genommen, aber noch nicht vollendet sind.

Unter der Rubrik der physikalischen Kartographie fassen wir hier Alles zusammen, was die hydrographischen, nautischen, orographischen, mineralogischengeognostischen, botanischen, zoologischen, ethnographischen, klimatologischen, meteorologischen und verwandten Berhältnisse zur zeichnenden Darstellung bringt, oder wenigstens überwiegend diesen Zweden gewidmet erscheint, obgleich auch hier die Abgrenzung gegen andere Gebiete nicht überall scharf durchgeführt werden kann. In der Zeit, wo Schouw's pflanzengeographischer Atlas an das Licht tritt, 1822, beginnt der bedeutendste kutsche Kartograph der Gegenwart, Heinrich Berghaus, seine Arbeiten, welche mit der 1836 von ihm zu Potsdam gegründeten Kunstschule in enger Verbindung stehen. Nachdem 1824 seine "Karte von Frankreich," welche hauptsächlich die Hopvographie und Drographie ins Auge faste, erschienen war, arbeitete er 1824 bis 1826 seinen vortrefflichen und alle die dahin erreichbaren Resultate zusammenfassenden Atlas von Afrika. In derselben Zeit war er auch an Weiland's Karte der Niederlande und Reymann's Karte von Teutschland thätig. Im Z. 1824 bis 1827 gab v. Krusenstern seinen wichtigen "Atlas de l'océan pacifique" heraus, und ebenfalls 1824 erschien der schon genannte "Pilot français," eine Frucht der Vermessung, hauptsächlich zum Zwede der Küstenschissen. Seit demselben Jahre erschien A. Balbi's "Atlas ethnographique du monde" und Schropp's, "Geognossische Karte von Deutschland" in 4 Blättern, "Geognossische Karte von Deutschland" in 4 Blättern,

welche sich besonders auf die vorauszegangenen Arbeiten L. v. Bu ch's stück. Dem Unternehmen von Berghaus, welchem sie, wie die Arbeiten von Laing, Owen, Beaufort u. A., in den meisten Stücken solgt, stellt sich würdig an die Seite die 1828 herausgegebene "Carte détaillée de l'Afrique" von A. Boué, die beste über die sies detaillée de l'Afrique von A. Boué, die beste über diesen Erdtheil die dahin gelieserte Karte. Sie gehört zu dem "Atlas genéral" in 65 Blättern von demselven Auctor. John Purdy's 1828 edirte "Cart of the world" ist zwar besonders sür die Hydrographie äußerst brauchder, jedoch wegen des Umstandes, daß sie nur englische Duellen benußt, etwas einseitig. Bon demselven besissen wir auch einen "Atlas of the atlantic ocean." Die "Carte hydrographique de la France" von Dubréna ist nur zum Theil ein Driginalwert, das ie vielsach nicht über die Kentlate des Kartenwerts von Cassini hinausgeht. Ebenfalls im I. 1828, welches als das fruchtbarste sie Kentlate des Kartenwerts von Cassini hinausgeht. Ebenfalls im I. 1828, welches als das fruchtbarste sie Karten, und zwar nicht blos in physitalischer diensich bezeichnet werden sam erschied de überst genaue und sauberte "Carte historique, physique et politique de l'Egypte" der beiden Lapie in 2 Blättern. Das Jahr 1829 brachte Kr. Hoffmand" in 24 Blättern, welche in demselsichen Deutschland" in 24 Blättern, welche in demselsichen Deutschland" in 24 Blättern, welche in demselsichen Deutschland" in 24 Blätter wen Deutschland" herauskam. Ebenfalls 1829 vollendete van der Maelen den "Atlas universel de geographie physique, politique, statistique et mineralogique" in 400 Blättern, den umfangreichsten Atlas, welcher, was die Zahl der Blätter betrisst, erschienen ist. Ihm solgte 1832 L. Buch's "Geognossische Atlas der Wien von Berghaus, vor welchem der Arrowssicht von Berghaus, vor welchem der Arrowssicht kande der Geognossischen Kuslas der nordössische Bestate Gestade des Jupausaustorität war. Im I. 1833 fg. erschien der auf 48 Blatt berechnete vorzügliche Atlas über

Epoche machend, weil das anerkannt bedeutendste spstematische physikalische Kartenwerk der vorliegenden Periode ist der "Physikalische Atlas" von H. Berghaus, welcher, die die dahin errungenen Resultate kritisch zusammensassend, die Physis der Erdobersläche nach ihren verschiedenen Zweigen in 1) Meteorologie und Klimatologie, 2) Hydrosogie und Hydrographie, 3) Geologie, 4) Tellurischem Magnetismus, 5) Pslanzengeographie, 6) Zoologischer Geographie, 7) Anthropographie, 9) Ethnographie darstellt, und 1852 in einer zweiten Auslage mit 93 Blättern und 70 Foliobogen Tert herausgekommen ist. Das Werk hat nicht blos in Teutschland, sondern auch im Auslande, namentlich in England und Frankreich, eine beneidete und neidlose

Unerkennung gefunden. Auf das physikalische Gebiet gehört zum größten Theile auch I. B. Grimm's 1840 durch Ritter und D'Ehel herausgegebener "Atlas von Usien." Im I. 1841 erschien C. v. Leonhard's "Geologischer Atlas," 1842 Sinowjew's "Handels 1844) Fabrikentarte des europäischen Ausland" (teutsch 1844) Fabrikenkarte des europaischen Rupland" (teutsch 1844) und 1844 C. Glafer's "Zopisch-physikalischer Atlas," welchem 1847 E. v. Spdom's "Hydrographischer Atlas" und L. Ewald's "Geognostische Uebersichtskarte von Deutschland" folgte. Seit 1849 hat die k. k. geologische Reichsanstalt ein großes geognostisches Werkuber den Kaiserstaat, von welchem Niederösterreich vollender ihr und der ihr und der Schallinger eine ihrliche det ist, nachdem schon vorher Haidinger eine ahnliche Uebersichtskarte herausgegeben hatte, in Angriff genom-men. Im J. 1851 begann Traug. Bromme seinen "Atlas zu A. v. Humboldt's Kosmos und 1852 erfcien A. Dumont's "Carte geologique de la Bel-gique." Babrend Dove's Ifothermastarte zunächft ein vorwiegend wissenschaftliches Interesse beansprucht, liegt den Coast-survey-Karten über Nordamerika, von welchen bis 1852 90 Blätter fertig und 250 noch zu stechen waren (unter der Leitung von Bache und in Berbindung mit Maury) im Wefentlichen eine praktische Tendenz zum Grunde. — Auch auf die Rartographie haben Die Ereigniffe von 1848 begreiflicher Beife bemmend eingewirft.

Eros ber Fortschritte ber orographisch geognostifchen Technit für bie Atlanten, mangelt boch noch Manches, um ein vollendetes, ober boch nur treues Bilb für Die Anschauung zu geben, wie man die Rlage hierüber namentlich aus dem Runde derer vernehmen tann, welche fich mit der Anfertigung von Relieffarten befassen und für ihre plastischen Darstellungen die graphischen Arbeiten jener benuten, obgleich auch sie wiederum zum Behuse der Beranschaulichung die wahren Verhältnisse verfälschen, indem sie z. B. die verticalen Dimensionen meist um ein Vielsaches im Vergleich mit den horizon-

talen vergrößern.

Bu den Globen treten während diefer Periode zum ersten Male in größerer Vervielfältigung und Zu-gänglichkeit auch für Unbemittelte die Hoch- und Re-lieftarten, deren wir, obgleich sie vorzugsweise dem Unterrichtszwecke in der Schule zu dienen bestimmt sind, beshalb hier Erwähnung thun, weil fie, abgesehen von bem angebeuteten Mangel, ein Fortschritt in der pla-ftischen Technit der physitalischen Erdfunde sind. 3m. 1827 conftruirte, resp. erfand Garthe eine soge-nannte Achmaluhore ober einen kampluhörischen Erde nannte Rosmosphare, oder einen tosmospharischen Erd-und Himmelsglobus. In und nach berfelben Zeit er-schienen die Relieftarten von Bauerkeller (in Paris), schienen die Reliestarten von Bauerkeller (in Paris), Kummer (in Berlin) und Meinold (z. B. die sächsische Schweiz). Im J. 1844 gab L. Erbe eine Reliestarte von Europa und in demselben Jahre eine desgleichen von Teutschland. Ebenfalls 1844 erschienen von Obermüller, welcher schon vorher in der Technik der Reliestarten durch die Anwendung von Pappe statt des Sppses, sowie in der Billigkeit des Preises einen bedeutenden Fortschritt erreicht und außerdem bereits 1842 a. Enept. d. R. R. R. Erke Sertion. LIX. feinen "Atlas ethno-geographique" in ber 2. Ausgabe besorgt hatte, "Hochtarten von Deutschland" und 1851 Bunger's Relieftarten von Europa (zugleich Hochtarte), bem Riesengebirge und ber Mart Brandenburg, der mehrfachen Relieffarten von Palaftina, welche von andern Technikern ausgeführt worden sind, nicht zu gedenken. Alles bisher Geleistete in der Construction der Globen überdot an Sorgfalt und Kostenauswand von außern Mittell Byld's folassaler, 1851 bei der londoner Industrieausstellung ber Deffentlichkeit übergebener Globus.

Die hiftorischen Rarten, welche ftaatliche, fowie kirchlich religiöse, überhaupt geschichtlich ftatistische Bustanbe ber Worzeit zur Anschauung zu bringen bestimmt find, haben wahrend ber laufenden Periode gegen die vorhergehende an Bahl und Bollendung, sowie hauptsächlich in der Anwendung auf das Mittelalter zugenommen, obgleich sie vielleicht die Driginalität der unmittelbar vorausgehenden Periode für die classische Geographie nicht beanspruchen können. Im S. 1816 erschien von B. du Bocage ein Atlas für das Studium erschien von B. du Bocage ein Atlas für das Studium der alten, namentlich der sogenannten classischen Erdunde, zum Theil sür Schulzwecke, 1819 Dir wald's Atlas der alten Geographie. Im J. 1822 gab A. B. Möller seine "Hierographie oder topographischen chronistische Darstellung der Geschichte der christischen Kirche in Landkarten." Um dieselbe Zeit arbeitete Chr. G. Th. Reichard seinen sehr brauchbaren "Atlas der alten Belt" in 19 Taseln, neben welchem seine gute "Karte von Gallia," 1824, eine Erwähnung verdient. Der Franzose J. B. Gail fügte 1823 seiner Ausgabe des Herodotus einen Atlas bei, wie ein solcher auch zu seinem 1814 begonnenen und 1828 vollendeten "Philologue" gehört. Im J. 1827 edirte Rühle v. Liliensstern den "Universalhistorischen Atlas," im solgenden Jahre Du sour seinen "Atlas classique et universel Jahre Dufour seinen "Atlas classique et universel de géographie ancienne et moderne." In bemselben - wir wiederholen es, dem fruchtbarften für bie Rartographie feit Menschengedenken -- ließen die Gebruber Lapie, Schuler von Caffini, Delible und D'Anbrüder Lapie, Schüler von Cassini, Deliste und d'Anville, ihren "Atlas universel de géographie ancienne et moderne" erscheinen. Im I. 1831 gab Sidler ben, besonders für höhere Schulen sehr anwendbaren, "Atlas der alten Belt" heraus, welchem 1833 fg. Karl Kruse's "Karten vom alten Deutschland und alten Griechenland" folgten. Karl von Sprunner's guter "Historisch-geographischer Handatlas" erschien 1837 und im folgenden Iahre dessen, Atlas zur Geschichte von Baiern." — Die Zahl aller die 1839 herausgegebenen Karten incl. die bedroaranhischen, nimmt Merbenen Karten, incl. die hydrographischen, nimmt Merleder auf 23,000 bis 24,000 an, worunter aber nur etwa 4600 Driginalblatter sich befinden sollen. — Im 3. 1840 begann Berghaus die Herausgabe der "Hybrographischen Herghaus die Herausgabe der "Hybrographischen Hall fon Karten der preußischen Seefahrer" und 1842 fg. edirte I. B. Kutscheit seinen "Historische geographischen Atlas des deutschen Landes und Volkes." Im I. 1843 erschien der "Atlas sacer sive ecclesiasticus inde ab antiquissimis religionis

christianse propagatae temporibus" von I. E. Z. Wiltsch, 1844 ber "Historisch-geographische Atlas über das Mittesalter" von I. B. Kutscheit, der "Atlas der alten Welt" von Wedell, der "Atlas der alten Welt" von Wedell, der "Atlas der alten Welt" von R. v. Sprunner, sowie die "Geschichtstabellen auf geographischem Grunde" von R. Vogel. — Seitedem und noch mehr seit 1848 hat die antiquarischen Eusturvöller scheinen vorläusig die Geographie ihrer Versgangenheit, sowie der classischen Zeit bei den Griechen und Römern erschöpft zu haben; der teutsche Geist wendet sich immer mehr von den abgebauten Schächten der Vergangenheit zur Natur der Gegenwart; neue historische Forschungen müssen wieder ein nennenswertses Material zusammentragen, bevor es sich verlohnt, neue Uedersichtstarten zu stechen; aber die Kartographie, wie die Seographie überhaupt, hat in der Ausbellung des Alterthums und des Wittelatters noch eine gewaltige Atbeit vor sich; erst jeht beginnt das Studium der alterientalischen Länder und Wöller einige sichere Linien zu ziehen und Karben der Wahrheit ausmatragen.

viehen und Karben der Wahrheit aufzutragen.
Die Literatur der geographischen und kartographischen Beitschriften und poriodischen Tasthenducher für die Kenntniß des gegenwärtigen Justandes der Erdobersäche und ihrer Bewohner während der neuesten Periode ist, wenn auch sür Teutschland zum großen Theil an den Ramen des unermüdlichen Verghaus geknüpft, umfangreicher als in den vorhergehenden Beitabschnitten und stellt sich in Rerbindung mit den Berichten der geographischen Gesellschaften, gleichsam als eine modiscirte Fortsehung der früher so üppig wuchernden Literatur der Reisebeschreibungen und ihrer Sammlungen dar. Im I. 1818 begann Raltebrun mit Epriés u. A. die "Nouvelles annales des voyages, de la géographise et de l'histoire," welche nach Rattebrun's Isde (1826) bis jeht fortgeseht worden sich zunächst von Epriés als "Nouvelles annales des voyages et des sciences geographiques." In den I. 1823 bis 1843 gab I. Sommer (in Prag) das "Taschenbuch zur Verbreitung grographisches Kenntnisse" beraus. In den I. 1825 bis 1829 edirten Berghaus und von 1825 bis 1827 bestand Bergmann's "Magazin für russische Selchischte, Länder- und Völferkunde," neben das die sessienden von Erman zu nennen tst. Im I. 1829 erschien Geographie und Haben und von 1825 die 1827 bestand Bergmann's "Magazin für russische Selchischte, Länder- und Völferkunde," neben das die sessienden von Erman zu nennen tst. Im I. 1829 erschien Geographie und Haben und von 1825 die 1846 der "Kander und Herbertunde, nehst anderen Nachrichten zur Bestete der Landbartenkunde, nehst anderen Nachrichten zur Bestete der Landbartenkunde, nehst anderen Nachrichten zur Bestete der Landbartenkunde, nehst anderen Von 1817 die 1830 in 28 Vänden. In die erschien von 1817 die 1830 in 28 Vänden. In die erschienen von 1817 die 1830 in 28 Vänden. In die erschienen von 1817 die 1830 in 28 Vänden. In die erschienen von 1817 die 1830 in 28 Vänden. In die erschienen der "Kreibe Zeitschrift, von Cannadich und Erreit. Eine kortsehung der "Herthal" sind die eine geographienen der Erd

und hauff's "Beise- und Länderbeschreibung der ültem und neuesten Zeit," 1835 fg. In den I. 1840 bis 1844 bestand die von I. G. Lüdde redigirte "Zeitschrift sür vergleichende Erdkunde," während das "Geographische Zehrbuch" von Berghaus dis in die Gegenwart beskanden hat. Die "Zeitschrift sür allgemeine Erdkunde" von L. E. Gumprecht, unter Mitwirkung von Dove, Ehrenberg, K. Ritter, Petermann u. A. gab 1853 ühr erstes Heft aus. — In Concurrung mit den geographischen Zeitschriften sind die Berichte der geographischen Gesellschaften, wie das "Bulletin des soiences géographiques" zu Paris, das "Journal of the royal asiatic society" zu London u. s. w. und viele größere allgemeine Zeitschriften, namentlich die "Revue des deux mondes" in Frankreich, die "Reviews" und das "Athenaum" in England (in welchem seit einigen Iahren besonders Petermann eine hervorragende geographische Zhätigkeit in Betrest der neuesten Forschungen in Innerafrika und im Rordpolarmeere zu entwicklin begonnen hat), das "Ausland," das "Wasazin für die Literatur des Auslandes" in Zeutschland u. s. w.

Die Schriften über die Erdfunde der Vergangenheit, resp. die Seschichte der Geographie, zu welcher wir nicht blos die Darstellung der geographischen Borstellungen und staatschen, kirchlichen und ethnographischen Justande in der alten und mitteln Zeit, sei es für die ganze Erde, sei es sür einzelne Theile derselben, sondern auch die literarischen Kepertorien und neuen Ausgaben älterer Werke rechnen, macht zwar für die alte classische Zeiten desto ernstlicher in Angriff. Ist auch hier kein Raum für die Ansührung der Ausgaben älterer geographischer Werke, sosern sie untigenen Geinsche besondere einsstuffen, mährend andererseits manches Wert über alte und mittle Erdfunde in dem Absahlungen berührt werden mussen, wahrend andererseits manches Wert über alte und mittle Erdfunde in dem Absahlungen berührt werden mussen, welcher unter allen Engländern seiner Zeit das Meiste sir des Ausstere über die Schulgeographie einen geeignetern Ort sindet. — Im I. 1816 edirte Iohn Rennel, welcher unter allen Engländern seiner Zeit das Meiste sir die Aussterichsen Geographie geseistet dat, die "Illustrations of the history of the expedition of Cyrus," ein Muster weiterer gründlicher Arbeiten sür ähnliche Gegenkände. In dem Schue ersthien Ir ähnliche Gegenkände. In dem Schue Eschereibung des jüdischen Landes zur Zeit Zesu, 1845 in der 8. Auslage. In den I. 1816 bis 1821 gab F. A. Ulbert die "Geographie der Griechen und Römer," zunächst die Isla erschienen Abhandung K. Kruse's "Ueder Deredot's Ausmerstung des Pontos Eureinos." In I. 1822 schried Mannerstein zusches Pontos Eureinos." In I. 1822 schried Mannerstein zuschen Bespeloponneses und der Insett des Achipelagus." In I. 1823 veröffentlichte Lobaros feinen "Catalogue des vartes Feographie des nördlichen, Geographie und Alterthümer, oder Archiv sür alte und mittlere Geschichte, Geographie und Alterthü-

mer, insonderheit ber germaniften Bollsftamme." Das folgende Jahr brachte beffelben Berfaffere " bellas" (1827 vollenbet) und C. G. Th. Reichard's "Orbis terrarum antiquus," welcher namentlich in fritischer und vergleichender Hinstelle Gutes leistet, sowie dessen, Geographische Rachweisungen" zu Casar's Bellum gallicum. Richt unwichtig sind die von 1825 bis 1837 in 5 Banden herausgegebenen "Viages de los Espanoles" von Navarette deshalb, weil sie eine gute tritische Ausgabe des Reisejournals von Columbus enthalten. Im 3. 1826 erschienen 3. A. Letronne's "Observations historiques et géographiques sur le périple attribué à Skylax." Den "Cours élémentaire de géographie ancienne et moderne" von bemfelben Gelehrten nennen wir meist beshalb, weil er, zum Theil Schulbuch, sehr viele Auflagen, 1832 die 16., erlebt hat. Bon 1826 die 1831 veranskaltete 3. B. Gail seine Ausgabe der "Geographi graeci minores." Gute Nachweisungen über die alte Geographie geben Seeren's "Sbeen über bie Politif, ben Bertehr und ben Sanbel ber vornehmften Boller ber alten Belt," beren 4. Auflage (Band 10-15) gleichalten Welt," beren 4. Auflage (Band 10—13) gleichzeitig mit Billerbed's "Handbuch der alten Geographie" herauskam. Im I. 1828 begann Bernhardy feine Edition der "Geographi graeci minores" und schried Niebuhr "Ueber das Alter des Küstendeschreibers Stylax." Im I. 1829 erschienen das "Handbuch der alten Geographie" von Kärcher, das "Bergleichende Wörterbuch der alten, mittlern und neuen Geographie" was Rischaf und Wäller sowie die "Aritie graphie" von Bischof und Möller, sowie die "Aritischen Blätter und geographischen Abhandlungen" über die Classifer aus dem Rachlasse von I. D. Log. Ihnen folof fic 1830 v. Boblen's "Altes Indien" an, welches fpater burch Benfen's (in ber Encyllopabie von Ersch und Gruber) und noch mehr durch Lassen's Arbeit antiquirt ward. Im J. 1833 gab Wimmer seine "Geschichte der Erdrunde," und 1834 schried A. H. du Bocage das "Dictionnaire géographique de la bible." — Epoche machend ist A. v. Humboldt's "Examen critique de l'histoire de la géographie et des progrès de l'astronomie nautique " etc., 1834 fg. 6 Banbe, weil in ihm bie erfte wollständige Bearbeitung ber Geographie bes 15. und 16. Jahrh., über welche inbessen ber Verfasser vielfach nach vorund rudwarts hinausgeht, von einer fritifchen und bes Materials vollkommen machtigen hand vorliegt. Das Bert ericien 1896 fg. in teutscher Uebersehung von Ibeler unter bem Sitel: " Rritifche Untersuchungen über die hiftorifche Entwidelung ber geographischen Kennt-niffe von ber neuen Belt und die Fortfdritte ber nantischen Astronomie in dem 15. und 16. Jahrty." Dem Humboldtichen Werte folgten 1836 das "Diccionario geografico-historico de la España antigua" etc. von Lopez, 1837 die "Antiquitates Americanae seu scriptores septentrionales rerum antecolumbiana. rum in America" von dem Danen R. Chr. Rafn, worin diefer, der Erste, welcher es so unwiderleglich und umfassend that, nachwies, daß die Standinavier

(Rormannen) feit bem 10. Jahrh. Die Rufte von Rorb-(Normannen) seit dem 10. Jahrh. die Küste von Nordamerita wiederholt besucht hatten. Die Einzelheiten der Quessen sie bas genannte Wert gab er mit F. Mag nussen in den "Historischen Denkmälern Grönlands" von 1838 bis 1845 heraus und 1843 erschien sein "Mémoire sur la découverte de l'Amérique." — Georgi's "Alte Geographie" von 1838 fg. ist meist aus Uebersetungen der alten Geographen zusammengestellt. In dem zuleht genannten Jahre erschienen auch Aug. Böch's "Metrologische Untersuchungen" über das classische Alterthum. Im I. 1839 gab Merlecker seine "Geschichte der Geographie und der geographischen Entdedungen" ber Geographie und ber geographischen Entbedungen" und 1841 ber portugiesische Bisconde be Santarem die "Memoria sobre a priorida dos descobrimentos portug. na costa d'Africa occidendale" heraus, wahrend dic "Principios de geografia astronomica, fisica politica antigua y moderna" feines Landsmanns y politica antigua y mouerne printen. In ben Miffano 1843 in ber 7. Auflage erschienen. In ben 3. 1842 bis 1848 trat Forbiger's "Sanbbuch ber alten Geographie, aus ben Quellen bearbeitet," in 3 Banben und Bobrit's "Griechenland in altgeographischer Be-ziehung" an bas Licht. Im 3. 1843 fchrieb R. G. v. Raumer feine "Beitrage zur biblischen Geographie," sowie Fiedler Die "Geographie und Geschichte von Alt-griechenland." Im 3. 1845 erschien des Rabbiners griechenland." Im J. 1845 erschien des Rabbiners Joseph Schwarz Geographie von Palastina (Teduoth Haarez), 1852 in teutscher Bearbeitung. Als eine reich sließende Quelle für die Geschichte und Literatur der Geographie muß auch Humboldt's Kosmos (seit 1845) bezeichnet werden. Im J. 1846 edirte J. E. Z. Biltsch das "Handbuch der kirchlichen Geographie und Statistis von den Zeiten der Apostel bis zu dem Anfange des 16. Jahrh.," in 2 Bänden und 1849 bis 1852 (der oben genannte) de Cantarem seinen "Essei zur l'distoire de la cosmographie et de la carsai sur l'histoire de la cosmographie et de la cartographie pendant le moyen Age," in 3 Banden. — Während so die Arbeiter der Periode für die Geschichte der Erdlunde der alten classischen und namentlich der mittlern Beiten fortgebend bedeutende Resultate fordern, merteen Zeiten sprigegend beveutende Acquitate sorvern, bleibt für die antiquarischen Forschungen und Zusammenstellungen der Zukunft noch sast das ganze Gebiet der alten chinesischen, indischen, mongolischen, ägyptischen, arabischen, sprischen, affyrischen, babylonischen, persischen Geographie u. f. w. Hier liegen zwar die Anfänge tüchtiger Einzelsorschung vor, aber noch müssen viele solchen Detailschulen hinzutreten, um Arbeiten von allgemeiner spstematischer Bedeutung für größere Gebiete

oder Zeitabschnitte möglich zu machen.
Inzwischen ist der Horizont der Geschichte der Erdekunde auch rüdwärts über diese alten Bölker und Reiche hinaus erweitert worden, wodurch der Begriff der Geographie, vor allem der physischen, gegen früher stark modiskeirt worden ist und müssen wir diese Eroberung als ein glänzendes Verdienst der letzten Periode bezeichnen. Sestützt nämlich auf die Fortschritte der geologischen und paläontologischen Wissenschaften, hat es und zwar mit überraschendem Glüd und Fortschritt, in der neuern Zeit der kühne Geist der Natursorscher sogar

23 •

versucht, die geographischen Umrisse des vormenschlichen Justandes der Erdoberstäche nach den einzelnen Formationen sammt ihren Floren und Kaunen zu construiren, die Inseln näher zu bestimmen, aus denen sich nach und nach die jetigen Continente zusammengesett haben u. s. w., wenn auch nicht ohne den Einstuß dersenigen Polemis, welche von der einen oder der andern Ansicht über kirchlich-religisse Dogmen ausgeht und deren beide streitenden Lager ungefähr mit den Neptunissen und Vulsanissen zusammenfallen. Während auf der einen Seite, zu welcher namentlich die Engländer, wie Buckland, Sedgwid u. A., die Franzosen, wie M. de Serres und einige Leutsche, wie Fuchs, Agassig, A. Wagner u. A. gehören, das Alter der Erde möglichst beschränkt wird, dehnt es sich auf der andern Seite, welche ihre Repräsentanten hauptsächlich unter den Zeutschen hat, wie L. v. Buch, Humboldt, v. Leonhard, Petholdt u. A., nach der Borzeit über Millionen von Jahren aus. Während in der neuern Zeit diese letzter Ansicht z. B. in A. Petholdt's "Erdfunde," 1840, sich für die Männer vom Fach ausspricht, hat sie in H. Burmeister's "Geschichte der Schöpfung," deren erste Auslage 1843, deren fünste 1853 erschien, eine mehr populäre Darstellung für das große Publicum gewonnen. Das gegnerische Hauptsächlich die biblisch-sirchlichen Borstellungen zum Naßtabe der Wissenschaft wandt, durfte Andr. Wagner's "Geschichte der Urwelt" von 1845 sein. — Ist auch die hydrographische, orographische, zoologische und botanische (z. B. Brongniart, Unger) Beschreibung der sogenannten vorweltlichen Zustände in ihrem Detail noch sehr undestimmt, so hat sie doch Principien und leitende Gesichtspunkte, deren Sicherheit dafür dürgt, daß sich die Küsten, die Berge, die Flüsse u. s. were einzelnen Erdperioden oder Erdepochen almälig immer specieller herausarbeiten werden und sind deshalb der paläontologischen Erdfunde noch ungeahnte Triumphe vorbehalten.

vorbehalten.
Die geographischen Vereine gewinnen während der vorliegenden Periode nicht unerheblich an Zahl und Kräften. Boran steht die "Société géographique," welche, hauptsächlich durch Maltebrun, der eine Zeit lang ihr Secretair war und durch B. du Bocage 1819 gegründet, 1821 eröffnet ward. Ihr gehörten und gehören die hervorragendsten französischen Geographen, wie Baldenaer, Letronne, Iomard, Langles, Rossel u. A. und viele ausländische an. Im I. 1827 zählte sie bereits mehr als 300 Mitglieder. Hat sie auch nicht über die großartigen pecuniaren Mittel wie ihre londoner Schwester zu gebieten, um große Erpeditionen auszurüsten, so ist sie boch im Stande gewesen, in anderer Weise, durch den Druck bedeutender Werke, die Herausgabe ihrer "Bulletins," durch Vertheilung von Prämien u. s. w., die Wissenschaft der Erdsunde auf das Krästigste zu sördern. Die ihr, ebenfalls zu Paris, 1821 in der Gründung und 1825 in der Eröffnung solgende "Société asiatique" hat einerseitst ein allgemeineres Ziel, indem sie nicht blos die Geographie, sondern auch die Geschichte, Sprache u. s. f. andaut, gne

beresseits jedoch in ihrer Beschränkung auf Asien ein durch seine Specialität sehr fruchtbares. Im I 1823 gründete Colebroofe zu London die Royal asiaties society of Great Britain and Ireland," deren Resultate im Berhälfniß zu der engen Berbindung Englands mit Asien stehen und in ihrem "Journal," welches seit 1833 an die Stelle der "Transactions" getreten ist, verössenstilch werden. Im I 1824 folgte die geographische Gesellschaft zu Florenz, deren Stister Betti unter Mitwirkung von Capponi, Fabbroni, Passerini, Daddei u. A. ist. Sie hat sich außer der allgemeinen Erdunde, namentlich der physitalischen, hauptsächlich die Ersorschung und Beschreibung Toscana's zur Ausgabe gestellt. In demselben Sahre trat, besonders auf Ritter's und Berghaus' Berenlassung, der "Verein sus Erdlunde" zu Berlin zusemmen. Aus ihm ging unter Ritter's Borsise 1828 die auf eine erweiterte Wirssmells zu Berlin, hervor, an welcher sich außerdem Zeune, Berghaus, Aldben, Chamisso, Ende u. A. betheiligten. Sie gibt seit 1829 die, später von Mahlmann redigirten, "Monatsberichte über die Berhandlungen" u. s. w. heraus. In und für Sachsen sterländiche Staatenkunde." Am Großartigssen die Singu unter diesem Ramen, hauptsächlich durch den Einsluß Barrow's aus dem schon seit sängerer Zeit eristirenden "Raleigh travellers club" und der Sinster Von Afrika, dem society" 1830 (in ihrer eigentlichen Sonstituirung 1831) hervor. Da sie vermöge des Seldseitrags ihrer Mitglieder, dem sie bedeutende Mittel versügt, so wares ihr unter Anderem möglich, die Brüder Lander in das Innere von Afrika, dem sie bestwende Mod zählt und anderer Luellen über bedeutende Mittel versügt, so wares ihr unter Anderem möglich, die Brüder Lander in das Innere von Afrika, dem sie bestwent hat, zu entsehellen über Unstmerssantions" (seit 1831) herauszugeben, Preise zu verstheilen u. s. w. u. s. w., sowie Allerthunde ellegentlich anbauen, müssen des geggraphische Bereine, wie in Petersburg, Frankfurt a. M. u. s. w., sowie Allerthunde gelegentlich anbauen, müssen, welche die Erdkund

Die didaktische Geographie verfolgen wir wie in den früheren Perioden, so auch in der gegenwärtigen nur auf teutschem Boden, da nicht blos auf diesem fortwährend das Bedeutendste geleistet wird, sondern auch eine Berücksichtigung des Auslandes dem Artikel eine ungebührliche Ausdehnung geben würde. Die folgende eremplisicirende Stizze wird den Beweis geben, daß der erdkundliche Unterricht in Teutschland, wenigstens in Betress der Methodik, mehr für die Bürger- und Volksschulen, wie für die Gymnasien geleistet hat, während die geographischen Vorträge an den Universitäten immer mehr beschänkt worden sind. Wie für die geographische Kenntniß und Wissenschaupt, so machte sich auch für die Schulen nach den pariser Fries-

bensichluffen junachft bas Beburfniß ber ftatiftifch . politischen Erdbeschreibung geltend. Ihm tam unter ben bedeutenderen Berten ber erften Sahre bas icon gebedeutenderen Werken ber ersten Jahre das schon genannte "Lehrbuch der Geographie nach den neuesten Friedensbestimmungen" von J. G. F. Cannabich entgegen, dessen erste Auflage 1816 herauskam und welches später noch viele Auflagen, 1836 die 14., erlebte. Desselben Verfassers "Kleine Schulgeographie" erschien 1818 zum ersten, 1841 zum 14. Male. Später kam sein, 1836 zum zweiten Male aufgelegter, "Leitsaden zum methodischen Unterricht in der Geographie" hinzu. Indessen machte sich gegen das Vorwiegen der politischen Statistif bald wieder die bereits in der vorigen Periode angebahnte Richtung auf die festen nachrlichen Verhältangebahnte Richtung auf die festen natürlichen Verhält-nisse geltend, wie dies z. B. in der nach den Grund-sähen von Zeune, Ritter, Berghaus geschriebenen "Erd-kunde" von D'Ehel, 1817, der Fall war. Ungefähr auf derselben Linie steht die "Aleine Geographie nach natürlichen Grenzen" von Th. Fr. Dittenberger 1818, dessen Buch nicht bei der ersten Aussage stehen blieb. Den Reg des Voters hetrat später auch der Sohn Den Weg des Baters betrat später auch der Sohn, namentlich in seinem "Lehrbuche." Im J. 1819 erschien, im Ganzen dasselbe Ziel verfolgend, sein "Abrist der Erdbeschreibung," besten 3. Auflage 1839 herauskom Die Grupplace beim Unterricht in der Erdbefam. Die "Grundlage beim Unterricht in ber Erbbes schreibung" von F. C. Selten, welche 1820 zum erften, 1845 zum 17. Male aufgelegt ward, raumt ber Erbbeschreibung (physitalische und mathematische Geographie) im Gegensate jur Länderbeschreibung ein Drittel ihres Umfangs ein. Baren diese und ahnliche Werke zunächst und zumeist für die Bürger-, Real- und gelehrten Schulen berechnet, so verbreitete sich boch der Unterricht in
der Weltkunde, etwa seit 1820, mehr und mehr auch
in die Volkschulen, selbst des slachen Landes. Einer
der ersten neueren Atlanten für die Unterrichtszwecke war
der von Stieler in Verdindung mit Reichard 1821
zum ersten Male aufgelegte "Schulatlas," welcher dis
jetzt einen ehrenvollen Plat behauptet hat. Für die gelehrten Schulen, sowie überhaupt für höheren Unterricht
waren berechnet das "Handbuch der alten Geographie"
von Schilit 1822 und das "Lehrbuch der alten und
neuen Erdbeschreibung mit Rücksicht auf Kölkertunde
und Geschichte" von M. Pfaff 1823. Der "Ordis
terrarum antiquus" von Kärcher erschien 1824.

Seit der Mitte der zwanziger Jahre beginnt der
erdfundliche Unterricht in den Volksschulen eine neue,
frische Literatur zu erzeugen. Die "Erdfunde" wird
zur "Weltkunde" und diese feater wieder zur "Erdkunde." Wir nennen hier z. B. die "Weltkunde" von
Harnisch zu schillimisten mein mit ihm unter Anund zumeift für die Burger-, Real- und gelehrten Schu-

heraustam, und außer der Tendeng, den geographischen Unterricht gu driftianifiren, worin mit ihm unter Undintertigt zu chrinanistren, worin mit ihm unter anberen Grafmann ("Handbuch ber Welt- und Menschenkunde zum Gebrauch in Bolksschulen" — mit dem Himmel beginnend und mit der Erde endigend) und Schneiber ("Aleine Erdfunde" 1840, welche die natürliche Eintheilung der Erdfläche zum Princip macht) übereinstimmten, hauptsächlich die Methode verfolgte, ben

Schüler von ber Beimathstunde aus in concentrifden Rreisen auf das weitere Gebiet zu führen. Unterdessen waren aber auch die Kräfte für die höhern Schulen nicht unthätig. Im J. 1829 erschien Gedler's sehr auch die Krafte alten Geographie in der brauchbarer "Schulatlas ber alten Geographie" in ber 2. Auflage und in demfelben Jahre Streit's "Atlas für Militairschulen," ein Bersuch, der nicht sosort in allen Stücken das Rechte treffen konnte. Im 3. 1830 gab Berghaus die "Ersten Elemente der Erdbeschreibung" und zwar nach der analytischen Methode, indem er dem wissenschaftlichen, vom Allgemeinen zum Einzelnen sortschreibenden Gange folgte, aber dabei vielleicht für Unterrichtszwecke in der-Hydrographie, Meteorologie, Offanzenaedaraphie u. f. f. des Guten etwas zu viel. in zelnen fortschreitenben Gange folgte, aber dabei vielleicht für Unterrichtszwecke in der Sydrographie, Meteorologie, Pstanzengeographie u. s. f. des Guten etwas zu viel, in anderen Zweigen etwas zu wenig that. Indessen darf nicht gesodert werden, daß Männer des massenhaften geographischen, wissenschaftlich verarbeiteten Stoffes, wie Berghaus, Koon, Kühle v. Lilienstern u. A., diesen wie die Männer der Schule gegen die Methode in den Hintergrund treten lassen. Es war unzweiselhaft ein wesentlicher Fortschritt, daß sich von jeht ab die Auctoritäten der neuern geographischen Wissenschaft mehr und mehr auch des Unterrichts annahmen. Den synthestischen Weg schlägt einer der Ersten sür höhere Schulaanstalten, K. S. v. Raumer in seinem "Lehrbuche der allgemeinen Geographie" ein, welches 1832 in der ersten, 1835 in der dritten Auslage heraustam. Die sociale Länderstatistis sehlt hier ganz. Eine ähnliche Methode, aber unter Hinzunahme des statistisch-politischen Materials, beobachten die 1832 herausgegebenen "Grundzüge der Erd», Bölkers und Staatenkunde." Er beginnt mit der topischen Geographie (Oceane, Sebirge, Flüsse), geht dann zur physisalischen über (Stufenländer, Klima, Thiere u. s. f.) und schließt mit der ethnographisch-statistischen, wobei der Einstuß der Ritterschen Manier dem Schuler eine zu starte Kost an Hochebenen, Stusenländern u. s. w. bietet. W. hoffmann's "Beschreibung der Erdunde" 1832 stellt sich wieder mehr auf den ältern Standpunkt in Verrest des Materials, ohne sedoch die physikalische Seite zu vernachlässigen. — War die dahin das Kartenzeichnen von Seiten der ohne jedoch bie phyfitalische Seite zu vernachläffigen. War bis dahin das Kartenzeichnen von Seiten der Schüler noch nicht in großem Umfange eingeführt, so trat seit 1832 der Schwede Algren mit einer neuen, in ihrer Art höchst gründlichen Methode für diesen zweig kast Unterriebts auf Nannen neuen sein ihrereichtst auf Nannen neuen sein ihrereichtst auf Nannen neuen sein ihr Unterschiede des Unterrichts auf. Prange nennt sie im Unterschiede von den andern die constructive. Algren fodert, daß ber Schüler vor Allem das Gradnetz sorgfältig und richtig auflege und zwar aus feinem eigenen festen Wissen heraus, und daß er dann in dasselbe die einzelnen Puntte, namentlich die Ruftenpuntte, wiederum aus dem Ge-bachtniß eintrage. Dbgleich feine Methode von Ritter warm empfohlen ward, so kam sie boch nicht allgemein in Aufnahme, da sie von dem Schüler das Gedächtnis für eine allzu große nach Längen- und Breitengraden bestimmte Menge von Localitäten fodert. Es begegnete ber Gelehrsamkeit auch hier, daß sie in der Didaktit das

Leichte von dem Schweren, was fie inne bat, nicht ge-nugfam zu unterscheiben wußte. Das "Angemeine Lehr-bred" des gemannten Schweben, 1832, enthält in der erften Abtheilung die physikalische Geographie. Das

Rartenzeichnen macht er zum ersten und hauptsachsien. Das Kartenzeichnen macht er zum ersten und hauptsachsichten Mittel der erdeundlichen Unterweifung.

Bährend 1833 von K. F. Hoffmann, welcher besonders am geographischen Institut zu Weimar und zu München beschäftigt war, der "Atlas für Schulen" erschien, F. Sambibler sein "Lehrbuch der physikalischen Geographie" herausgab und I. G. F. Cannabich (1833—1836) sein "Historie dein Unterricht in der Geographie" schrieb, dessen 2. Austage 1838 bis 1840 erkolate, ward aleichzeitig namentlich die Methode 1840 erfolgte, ward gleichzeitig namentlich die Methobe wiederholt ein Gegenstand ber Didattit und Literatur und zwar hauptsächlich für die Burger- und Boltsschu-len, während die Gymnassen factisch sich nicht mit glei-chem Eifer der Sache annahmen und ihre Literatur mehr chem Eifer der Sache annahmen und ihre Literatur mehr als ihre Praris leistete. Es beginnt die Zeit der zahlereich wuchernden "Heimathskunden," welche die Topik, und zwar als Drientirung in den nächsten natürlichen Localitäten, zum Ausgangspunkte nehmen. Im I. 1833 erschien Ziemann's Abhandlung über den "Geographischen Unterricht in Bürgerschulen," welche zum Ausgange die Drientirung im Erdraume überhaupt macht und dann zur politischen Erdkunde fortschreitet. In ähnlichem Geiste ist Neumann's "Kleine Erdkunde" geschrieden. Der analytischen Methode folgt auch Guts Muths in seinem "Versuche einer Methodik des geographischen Unterrichts" vom Jahre 1835. In seinem "Lehrbuche der Geographie" macht er die drei Hauptssuche als Naturkörper; 3) die Erde als Boden der Geschichte. Ihm zur Seite standen, freilich wol meist mit dem Blicke auf höhere Schulen, wo bereits eine zusambem Blide auf höhere Schulen, wo bereits eine zusammenfassende Anschauung zur Boraussetzung genommen werden tann, die meisten Schriftsteller ber wissenschaftlichen Erbkunde, wie Berghaus, Gaspari, Fabri, Cannabid, Haffel, Stein, Cammerer, Bolger, v. Schlieben, van der Smiffen, Hörschelmann u. A. Die synthetische Methode, welche von Partikel zu Partikel schretet, um so das Ganze zusammenzusafgu Partitel ichretter, um jo bus Gunge gujummengen, fen, fand ihre Bertreter, außer in ben genannten, namentlich noch an Bormann, welcher von ber Heimathstunde gur mathematisch physitalischen Geographie und von diefer zur politischen fortschreitet, also nicht streng bie Analyse festhält, Boigt ("Leitfaden beim geogra-phischen Unterricht," 8. Auflage 1845.), Kapp u. A. Die "Anleitung, die physischen Erdräume mittels ein-facher Constructionen aus freier Hand zu entwerfen," von v. Canstein 1835 ist eine vereinsachte und vervon v. Canstein 1835 ist eine vereinsamte und ver-besferte Algren'sche Methode, welcher unter Anderen auch Lohse folgt, mit der Heimath beginnend und beson-dere die Flußläufe als Anhalt für das Kartenzeichnen benutzend. Der "Leitfaden für den geographischen Un-terricht" von Biehhof 1835 enthält wenig politische Statistit, desto mehr physikalischen Stoff. Ein gutes Maß hält die 1837 in der 4. Aussage edirte "Geogra-

phie für kyceen" von Sh. Fr. Dittenberger. In bemselben Jahre gab Abr. v. Roon seine "Grundzüge ber Erde, Bölfere und Länderkunde heraus, welthe vor-gugdweise für Prittairbiungkanstalten berechnet waren

gugbreise für Beintartolioungsanstallen vereinet woren und in diesen viel Eingang sanden.
Eine neue kartographische Methode für die Schulen strebte E. Kapp in seinem "Lehrgange der zeichennen Erdfunde" von 1837 an. Während er im Ganzen die Grundsähe Algren's adoptirt, sodert er nicht dieselbe Anzahl memoritrer Punkte und sende dei Heile mathetunde voraus. Aber noch leibet fein Lehrgang na-mentlich an bem Disftande, daß ber Schuler Die An-fangs entworfenen Grundlinien ftets durch das Auftragen anderer, genauerer wieder ju verwerfen hat und fo aus ber fortwährenden Correctur nicht heraustommt. aus der sortwahrenden Correctur nicht herauskommk. Er reagirt mit Ritter und Anderen gegen das Zersftückeln, und will durch die Vereinigung der verschiedenen Fäden ein Bild des Ganzen, womöglich gleich im Beginn des Unterrichts. — Auch die "Weltkunde" für Rolksschulen von J. G. Hermann, 1838, bewegt sich in dem Gleise der — unvermeidlichen — Heimathskunde, die nun einmal das moderne Schlagwort der Pädagogen für die Volksschule geworden war. Polsberbw's Leitstaden für den organankischen Unterricht" nan 1838 "Leitfaden für den geographischen Unterricht" von 1838 halt sich meist an die physische Seite der Erdoberstäte, während Rundre's, Lehrbuch der allgemeinen Erdunde" von demselben Jahre dem physikalischen Material auch ein genügendes politisches hinzufügt. Eine sehr strenge Methode, welche mit der heimathskunde anhebt, befolgt Wilh. Stern's "Natur-, Erd-, Menschen- und Völkerkunde und deren Geschichte" von 1839. E. Kapp's "Leitfaden beim ersten Schulunterricht in der Geschichte und Geographie" ist für Schulen, mindeftens die untern Classen, nicht einsach genug, zu hoch und wissenschaftlich, wenn auch geistvoll gehalten. Er ist zugleich, wie Stern's Werk, einer der ersten neuern Versuche, den Unterricht in der Geschichte mit dem in der Geographie gleichmäßig zu perhinden ein Veralbem rial auch ein genügendes politisches bingufügt. ber Geographie gleichmäßig zu verbinden, ein Problem, das bis jest noch nicht gelöst ift, ohne daß entweder die eine oder die andere Seite beeinträchtigt wurde. Pfaff in seinem "Lehrbuche der alten und neuen Geographie und Geschichte" verbindet ebenfalls beide Ge-

graphie und Geschichte" verbindet ebenfalls beide Tegenstände, indem er zu jeder Geschichtsperiode die Karte gibt. Auch Otto in seiner "Allgemeinen Methodik des geographischen Unterrichts" von 1839 geht wie Roon u. A. von der Topik aus, obgleich er der analytischen Methode von Guts Muths u. A. manche Concessionen macht. Dan. Völter's "Unterricht in der Erdkunde" 1839 steht im Sanzen auf berselben Linie.

Auch die Schulaklanten, welche von jest an die Errungenschaften der physikalisch zgeographischen Wissenschaft mit Macht in die Schulen einzusühren beginnen, dursten in Zeichnung, Colorirung, Auswahl u. s. w. sich dem Streben, auf jeden Fall wenn nicht eine bessere, so doch neue Methode anzuwenden, nicht entziehen. So gab K. Vogel einen guten "Schulaklas der neuen Erdkunde" nach Herbart'schen Iden, Ausstährung und Beriner Abhandlung über die Idee, Ausstührung und Beriner Abhandlung über die Idee, Ausstührung und Beriner Abhandlung über die Idee, Ausstührung und Ber

nutung bes Schulatias, 2. Aufl. 1843, herans. nutung des Schulatlas, 2. Aufl. 1843, herans. Im 3. 1842 folgte Dommerich's "Methodischer Schulatlas" und Platt's "Schulkarte" von Europa, der wir hier die "Schulatlanten" von Stieler, von v. Spodow, von handtke und von Glaser beifügen. In demselben Jahre erschien 3. G. Lübbe's "Methodik der Erdunde," und begann Berghaus seinen 1845 vollendeten "Grundriß der Geographie," welcher ebenso der analytischen Weise folgt, wie die "Grundzüge der Erdbeschreibung" von Bormann 1842 (2. Aufl.) der swiftelischen hulbigen und iene verwerfen. Das "Lehrs synthetischen hulbigen und jene verwerfen. Das "Lehr-buch ber Geographie" von Bolter 1843, sowie beffen "Physitalische Erdbeschreibung" folgt dem "Unterricht" besselben Werfassers, während W. T. Bolger's "Lehr-buch der Geographie," 11. Aust. 1843, und bessen, Leitfaben beim Unterricht in ber Lander- und Bolferfunde," 12. Aufl. 1845, auf Seiten der analytischen Methode steht. Das Buch von A. Zeune "Die brei Stufen der Erdfunde" 1844 zeigt schon durch seinen Titel die darin empschlene Methode. Das bereits genamte Werk von Albr. v. Koon "Anfangsgründe der Erd-, Bölkerund Genarchunde" sur Militairschulen und Gymnassen. 6. Aufl. 1844, geht von ber Zopit aus und führt bie synthetische Methode durch, gibt aber gar teine politische Statistit, sodaß es einer anderweitigen Erganzung besdarf. Neben Bintelmann's, 1844 von Bölter herausgegebenen, "Aluß- und Gebirgswandfarte von Deutschland, welche eine der ersten start verbreiteten, weil anschaulichen und billigen, Karten dieser Art ist, nennen wir v. Sydow's "Bandkarten über alle Theile der Erde," sowie Handte's "Bandkarte von Deutsch-land" und "Bandkarte" der Provinzen Sachsen und Brandenkung Brandenburg. — Ein in ber Schulwelt fehr gut aufgenommenes, auf bem Grunde ber Peftaloggi'ichen Methode nommenes, auf dem Grumde der Pestaloggi'ichen Methode ruhendes Lehrbuch für die mathematische Geographie ist A. Diesterweg's "Affronomische Geographie und populäre Himmelstunde, deren 2. Aust. 1844, deren 4. 1852 erfolgte. Im J. 1845 erschien Graff's "Schulatlas der alten Geographie für höhere Lehranstalten" in der zweiten vervolltommneten Auslage, sowie H. Daniel's "Lehrbuch der Geographie für höhere Lehranstalten," welches, später zum zweiten Male aufgelegt, der physisalischen Seite teine übermäßige Ausdehnung auf Kosten der statistisch politischen gestattet. Prange gab 1846 in seinem "Unterricht in der Geschichte und Geographie" eine gute Geschichte und Kritit der geschichtlichen und geographischen, sowie dersenigen Methoden, welche beide geographischen, sowie berjenigen Methoben, welche beibe

Unterrichtszweige zu verstechten suchen.
Als die Methode, welche in der neuwsten Zeit viele Anhänger gewonnen hat, tawn diesenige, suhon von Kapp u. A. angedeutete, gelten, deren Tendenz dahin geht, die einzelnen geographischen Zweige in (localen) Gesammtbildern zu vereinigen. Hiecher gehört namentlich Schacht's "Lehrbuch der alten und neuen Geographie, mit besonderer Rinkficht auf politische und Kulturgrichitet" 1850. Dasseibe gibt zunächst Worbegriffe nebit sehr verständigen Anfängen für das Kartenzeichnen (welches einige Schulen in neuester Zeit bis zur Anfer-

tigung von Reliestarten potenzirt haben); dann solgt Teutschland und Mitteleurspa nach Gebirgen und Flussgebieten; der 3. Theil gibt die mathematische Geographie, der Schlusabschnitt eine geographisch-historische Uebersicht der Erdtheile. Ungefähr denselben Weg haben betreten Grube's "Geographische Charakterbilder in abgerundeten Gemälden aus der Länder- und Bölkerkunde" 1850, wovon bereits mehre Auslagen erschienen sind, Kriegk's Schriften zur allgemeinen Erdkunde u. A. hierher gehörm, ebenfalls, wenn auch nicht immer mit specieller Schulkendenz, Kohl's "Berkehr und die Ansiedbelungen der Erde," bessen "Naturansichten," Dielitis's Land- und Seebilder," sowie Raturbilder und Reisesstähen," Vondbuch zur Belebung geographischer Wissenschaft," ferner Heinzelmann's "Bestkunde," wovon die jeht S Bände erschienen sind. Sie haben alle mehr oder weniger Humboldt's "Naturansichten" zum Bordilde, und bezweiten, die frühere einseitige, weil auf zergliedernde Verstandesoperationen begründete, Methode durch das Darbieten voller Lebensbilder zu corrigiren und zu ergänzen.

GEOGRAPHI GRAEGI MINORES, heißen nach einer herkömmlichen Redeweise die griechischen Geographen, deren Schriften kleineren Umfanges sind, im Gegenfahe zu den sogenannten größeren Geographen, nämlich Straden, Ptolemäus, Pausanias und Stephanus von Byzanz. Die Rühlichkeit einer Bereinigung aller dieser kleinen Schriften in einer Sammlung liegt nahe, und doch konnte die auf den heutigen Zag diesem Bedürsnisse nur zum Theile entsprochen werden. Als die ersten sehr unvollkommenen Versuche dieser Art dürsten wol die Ausgaben mehrer dieser Geographen von Sigism. Gelenius ') und Dav. Höschel ') zu betrachten sein; nach einem mehr überlegten und umfassenden Plane arbeitete schon Luc. Holstenius, welcher alle diese Keineren geographsken Schriften, welche von der ältesten Zeit die in das Mittelalter reithen, in einer Sammlung unter dem Titel: Syntagma minorum geographorum, herauszugeben beabsichtigte'). Der erste Band sollte die Geographen aus der attgriechischen, der zweite die Geographen aus der ditgriechischen, der zweite die Geographen aus der ditgriechischen Beit enthalten. Er hatte bereits die noch nicht gedrucken Werfellung eines besteren bem abgeschrieben, für die herkellung eines besteren

<sup>1)</sup> Arriani et Hannonis periptus, Plutarchus de fluminibus at montibus, Strabonis apitome. (Basil. 1533. 4.) 2) Geographica Marciani Heracleotse, Scylacis Caryandensis, Antomidori Liphesii, Bionearchi Messanti, Isidori Characent. Omnin nunc primum praeter Dicaearchi illa e manuscriptis codicidus edita. (August. Vindel. 1800.) Die Periegese, welche Höscheldem Marcianus zuscheite, gehört dem Stymmus von Chius an, und wurde zuerst in Hubson's Sammlung ihrem wahren Bersasser zugetheilt.

3) Ueber seinen Plan gibt er selbst in einem Briefe an Peirest (abgedruckt in S. Bred om's Kpistolae Parislenses. [Lips. 1842.] p. 9 seq., in L. Holstenii Epistolae ad diversos. ed. J. F. Boissonade [Paris. 1817.] p. 54 seq. und in Fortia d'Urba n's Plan d'un atlas historique portatif [Paris. 1809.] p. 270 seq.) nähere Austunft. Der Brief ist vom Februar 1628.

Tertes ber schon gebruckten alle ihm erreichbaren handsschriftlichen und gebruckten Hilfsmittel benutt und nach seiner eigenen Versicherung ') ben ersten Theil der Sammlung zur Herausgabe fertig, als sein Tob (im J. 1661) das wirkliche Erscheinen derselben verhinderte und das ganze Unternehmen in Vergessenheit brachte. In dem ersten Decennium dieses Jahrhunderts sorschte man vergebens nach dem von Holstenius hinterlassenen handschriftlichen Arbeiten, und man betrachtete sie bereits als verloren, die Guil. Manzi, der Aussehert est Vereinischen Vistothek, sie durch Jufall entdeckte '). Es fand sich aber, daß nur Hanno und Dikaarchus zum Drucke reif waren, und selbst dieser kleine Theil der so großartig angekundigten Sammlung, welcher von Manzi herausgegeben wurde '), entsprach beiweitem den gehegten Erwartungen nicht. Auch die Randbemerkungen, welche Herausgegebenen Vergaphen beigeschrieben hatte und welche Manzi in seine Ausgabe aufnahm, sind unbedeutend. Sleichzeitig mit Holstenius arbeitete der Polyhistor Fr. Lindenbrog aus Hamburg an einer Ausgabe der alten Geographen, welche unter dem Titel: Veterum geographicorum opusculorum ovvaywyn, erscheinen sollte, von welcher aber später Richts mehr verlautete '). Dagegen nahm nach dem Tode des Holstenius Jac. Gronovius dessen Plan wieder auf und veröffentlichte (1667) eine Sammlung mehrer dieser kleinen Beographen. Welche als eine der besten philologischen Arbeiten betrachtet werden muß, aber den verdienten Beisall nicht erntete, weil schon im nächsten Jahre (1668) der erste Band der von Joh. Hubspo besorgten und jest immer noch vollständigsten Sammlung ') der kleineren Geographen, welche als eine Fammlung ') der kleineren Geographen, welche als eine der

4) In dem erwähnten Briefe dei Bredow p. 19. 5) F. Schöll, Geschichte der griechischen Literatur. 1. Bd. S. 355. 6) Unter dem Kitel: Δικαιάρχου τοῦ Mesognilou ἀναγραφή καὶ βίος ἐλλάδος; "Αννωνος περίπλους Λιβύης, Νικηφόρου τοῦ Βλεμμίδου γεωγραφια συνοπτική, τοῦ αὐτου ίστορία περί τῆς γῆς ἐν ευνόφει, cum Luc. Holstenii lucudrationidus ad priora duo opuscula. Accedunt ad ceteros Geographiae autores Holstenii notulae non antea editae, cura et studio Gu. Mansi. (Romae-1819. 4.) 7) Bredow, Epist. paris. p. 77. 8) Une ter dem Kitel: Geographia antiqua, hoc est, Scylacis periplus maris mediterranei, Anonymi Periplus Maeotidis paludis et Ponti Euxini, Agathemeri Hypotyposis geographiae, omnia graecolatina, Anonymi expositio totius mundi latina, cum notis Isac. Vossii, Jac. Palmerii, Sam. Tennulii. Edente Jac. Gronovio, cujus accedunt emendationes. (Lugd. Batav. 1667. 4.) 9) Sie erfdien unter dem Kitel: Geographiae veteris scriptores graeci enforces. (Oxoniae 1698—1712.) 4 Voll. Der erfte Band enthist den "Periplus des Earthagers Hanno" mit einer lateinischen Ueberseigung Konr. Gesner's, den "Periplus des Stylar von Carvanda" mit viner latein. Uebers. von 3 s. Bossius, des "Agatharchides Periplus des tothen Reeres" mit einer latein. Uebers. von Laur. Rhodo omann, des "Arrianus Periplus des schwarzen zen und Periplus des rothen Reeres," beide mit einer latein. Uebers. von 3 s. Bossius des Marcianus von Herese, beide mit einer latein. Uebers, von 3 s. Bussius des Marcianus von Geraflea" mit einer latein. Uebers, von 3 subson, den "Periplus des sparcianus, den "Periplus des sparcianus von Geraflea" mit einer latein. Uebers, von 3 subson, den "Periplus des sparcianus von Geraflea" mit einer latein. Uebers, von 3 subson, den "Periplus des sparcianus von Geraflea" mit einer latein. Uebers, von 3 subson, den "Periplus des sparcianus von Geraflea" mit einer latein. Uebers, von 3 subson, den "Periplus des sparcianus von Geraflea" mit einer latein.

heren Arbeiten über diese vereinigte und außerdem bie freilich jest nicht mehr genügenden, aber doch immer noch sehr werthvollen Abhandlungen Heinr. Dodwell's über das Zeitalter und die Schriften eines jeden einzelnen Geographen brachte. Gronovius, welcher sich um den Lohn seiner Bemühungen gebracht sah, siel über Hubson, der allerdings dieser Arbeit nicht gewachsen war, bessen Leistungen jedoch ehrenvolle Anerkennung verdienen, und über Dodwell mit großer Bitterkeit her und ließ seine Ausgabe zum zweiten Male (1700) mit einem neuen Titelblatte und einem Anhange über Hubson's Sammlung erscheinen. D. Aber auch der letzteren Sammlung ward kein glückliches Loos; ein bedeutender Theil der Auslage, besonders der beiden letzten Bände, welche sich noch größtentheils auf dem Lager besanden, wurde im 3. 1712 durch eine Feuersbrunft zerstört. Diesem Bedürsnisse sindem Sehrzehnde dieses Jahrhunderts durch einen neuen Abdruck abzuhelsen. Diesem Bedürsnisse such abstellen Papier gemacht ist, so enthält er weder Dodwell's Abhandlungen, noch die lateinischen Uebersehungen, sondern nur eine karge Auswahl der Ansuch lebersehungen, sondern nur eine karge Auswahl der Ansuch lebersehungen, sondern nur eine karge Auswahl der Ansuchen Lebersehungen sonder Lebersehungen seine Leber

ber zweite Band des "Dikaarchus Zustand von Griechenland" mit einer latein. Uebers. von J. Hubson, des "Istorus von Charar parthische Rationen" mit einer latein. Uebers. von S. Hubson, des "Skymnus von Spius Periegese" mit einer latein. Uebers. von Erasm. Binding, "Plutarch über die Ramen der Flüsse und Berge" mit einer latein. Uebers. von Ph. Jac. Naussach, des "Agathemerus Uebersicht der Geographie" mit einer latein. Uebers. von Sam. Tennulius und eine "Errestomathie aus Stradon's Geographie," der dritte Band ein "Fragment aus des Dionhsius von Byzanz Anafus des thrazischen Bosporus" mieiner latein. Uebers. von P. Gyllius, eines "Ungenannten Beschreibung des schwarzen Meeres" mit einer latein. Uebers. von J. Hubson, eines "Ungenannten Beschreibung der ganzen Erde" und mehre andere nicht hierher gehörende Schriften, der vierte Band des "Dionhsius Beschreibung des Erdreises" mit des Eustathius und anderer griechsichen Scholiasten Commentaren und den alten lateinischen Uebersetzungen von Festus Avienus und Priscianus und einige unbedeutende Fragmente. Zede einzelne Schrift sit mit besonderen Seitenzahlen versehen und bei jeder besinden sich die dazu gehörenden Anmerkungen; voraus gehen Heinr. Dod well's Abhandlungen.

Anmerkungen; voraus gehen Deine. Dod well's Abhandlungen.

10) Unter dem Titel: Geographia antiqua . . . . cum emendationidus Jac. Gronovii, cujus accedunt animadversio in Oxoniensem editionem et examen dissertationis de aetate Scylacis cum fragmento Ephori. (Lugd. Batav. 1700. 4.)

11) Det vierte Band mit der Zahrzahl 1712 wird als der echte zur Samulung gehörige betrachtet, obgleich er nur die mit einem neuen Titel versehene Einzelnausgade des Dionysius (Oxon. 1710.) ist, welche später abermals durch einen andern Titel wieder zur Finzelnausgade (Oxon. 1717.) gemacht wurde; ein vollständiges Exemplar der Sammlung wird mit 30 bis 40 Khalern bezahlt. Habilig erseht man auch den vierten Band durch eine stühere Einzelnausgade des Dionysius (Oxon. 1697.); sie wird aber als der unechte vierte Band betrachtet, welcher den Preis der Sammlung bedeutend mindert.

12) Er sührt den Titel: Ivilopi räw er senzung zahen schaler zahen er schler ein schler ei

mertungen in neugriechischer Sprache. Die Rothwendigfeit einer neuen, ben Fortfcritten ber Rritit und ber Beographie entsprechenden Ausgabe murde übrigens ichon früher gefühlt, und in dem letten Biertel des letten Sahrhunderts wurde fast zu gleicher Zeit eine neue Bearbeitung der kleineren Geographen von Friesemann, Penzel und Sainte-Croix angekündigt. Friesemann schlug spater eine andere Laufbahn ein, ward Auffeher ber Bruden in Paris und bachte nicht mehr an sein frubeveruten in Paris und dachte nicht mehr an jem fruheres Borhaben 13). Abrah. Jac. Penzel zu Dombrova in Polen, bekannt durch eine Uebersehung der Geographie Strabon's, wollte nach seiner Ankundigung alle griechischen Geographen bis in das spätere Mittelalter, sogar die kirchlichen aufnehmen 13), sein Borsat blieb aber unausgeführt, und er scheint bei seinem unsteten und regelsossen Leben nicht einmal die aus Auskildenna näckland ausgeführt, und er scheint bei seinem unsteten und regellosen Leben nicht einmal die zur Ausführung nöthigen Borarbeiten begonnen zu haben 15). Guil. Eman. Jos. de Sainte- Croix legte seinen Plan noch großartiger an und wollte auch die kleineren lateinischen Geographen mit aufnehmen 16); bereits besaste er sich mit den nöthigen Borbereitungsstudien, als der Ausbruch der Revolution auch ihn zwang, die Flucht zu ergreisen; er lebte zu Orleans so zurückzogen und so tief in die Bücher der öffentlichen Bibliotheken vergraben, daß man ihn als einen gelehrten Sonderling unangesochten ließ. Als die Zeiten wieder günstiger wurden, nahm ihn die Umarbei-Beiten wieder gunftiger wurden, nahm ihn die Umarbeistung feines berühmten Bertes über die alten Gefcichtschreiber Alexander's fo fehr in Anspruch, daß er bei feinem fcon febr vorgerudten Alter ausbrudlich erklarte, er wolle den früher gehegten Plan aufgeben und die schwierige Arbeit Jüngern überlassen ''). Gabr. Gottfr. Bredow, welcher sich zu dieser Zeit eifrig mit der Geschichte und Geographie der Alten beschäftigte, beschoof ich dieser Aufgabe, welcher er indessen keineswegs gemachsen war, zu unterziehen, und begab sich im März 1807 nach Paris, um die dort befindlichen zahlreichen Handschriften der kleineren Geographen zu vergleichen. Diese Arbeit siel ihm Anfangs äußerst schwer, da er in der griechischen Paläographie schlecht bewandert war; nach einem Aufenthalte von sunf Monaten hatte er jedoch alles Borhandene benust, besonders die Scholiasten sorgfältig verglichen und einiges noch Ungedruckte (eine Uebersicht der Geographie von Nicephorus Blemmida, einen Auszug aus Strabon von Georg Gemistus und einige anonyme Scicke) abgeschrieben, aber nach seinem eigenen Geständnisse in nichts Erhebliches gewon
13) Bredow, Epist, paria, p. 33.

13) Bredow, Epist. paris. p. 33. 14) Senaer Literaturzeitung. 1785. Rr. 128. Fabricti Biblioth. graec. ed. Harless. T. IV. p. 667. Bolf's Literatische Analecten I, 404. 15) Bredow l. c. p. 35. 16) Bergl. sein Mémoire sur une nouvelle édition des petits Géographes anciens in dem Journal des Savans. 1789. p. 657 seq. 17) Bredow l. c. p. 35 — 37. 18) Novos enim ac incognitos scriptores, quos gravioris momenti laudare possem, non reperi, fragmenta, quidus lacunae codicum majores supplererentur, non detexi, nihil, quod in vulgus splendeat, inveni. Epist. paris. p. 41. Bergl. Reues allgem. Intelligenzblatt sur Literatur und Kunst. 1808. Rr. 16. Seinem Ausenshalte in Paris verdansen wir übrigens die Epistolae Parisienses (Lipsiae 1812.), welche viele brauchbare Beiträge zur griechischen Literatur enthalten.

A. Encht. d. B. a. R. Erste Section, LIX.

M. Encott. b. 29. u. R. Erfte Section, LIX.

Rach feiner Beimtehr unterbrach die Berfetung von Belmftedt nach Frankfurt a. d. D. und von da nach Leipzig und Breslau feine Bemuhungen; auch fehlten ihm die nöthigen Geldmittel, um die zu München, Wien, Benedig, Mailand, Florenz und Rom vorhandenen Manuscripte zu vergleichen. Nichtsbestoweniger schickte er sich an, muthig das Werk zu beginnen, als ihn eine unheilbare Krankheit bestel, welcher er im J. 1814 unterlag. Das vorhandene Material ging an Fr. Aug. Wilh. Spon über, und obgleich Fr. Traug. Friedemann, welcher sich damals mit Strabon's Geographie beschäftigte, diesem seinen Beistand versprach, so schritt doch das Unternehmen nicht voran und gerieth, nachdem Spon aus Bredow's Nachlaß den Nicephorus Blemmida (1818) herausgegeben hatte 19) und von andern vielartigen Arbeiten in Anspruch genommen wurde, gänzlich in Bergeffenheit. Rach feinem Tode (1824) übernahm endlich God. Bernhardy, ein durch umfassende Kenntniffe und Scharffinn ausgezeichneter Gelehrter, das von feinen Borgangern gesammelte Material und ließ alsbald (1828) ben erften Band seiner neuen, auch ben ftreng. ften Anfoderungen der Kritit entsprechenden Ausgabe der kleineren griechischen Geographen erscheinen D. Aber auch über diese Ausgabe, welche sicher eine Zierde der griechischen Literatut geworden ware, waltete ein un-gunstiges Schicksal, und fast gleichzeitig (1826) erschien in Frankreich eine Ausgabe der kleineren Geographen von Jo. Fr. Gail <sup>21</sup>), welche, obschon sie mit sehr schätzbaren Abhandlungen und Anmerkungen des Herausgebers ausgestattet ist, doch im Grunde nur als eine neue, verbesserte Auslage der Hubson'schen Sammlung gelten kann. Sie fand zwar größere Verbreitung, blieb aber doch ebenfalls unvollendet. Vernhardy erklärte später, daß er, als der Verleger keine Lust zeigte, einen zweiten Band der nan ihm begonnenen Sammlung zu zweiten Band der von ihm begonnenen Sammlung zu druden, sich andern Studien zugewendet und die kleineren griechischen Geographen völlig aufgegeben habe, theilte aber in einer kleinen akademischen Schrift 22) den kunftigen Bearbeitern seinen guten Rath und einige Beiträge mit. Da übrigens Gail's Sammlung weber-vollständig war, noch den Ansoderungen der Kritik genügte, so

<sup>19)</sup> Unter dem Zitel: Nicephori Blemmidae duo opuscula geographica, e cod. ms. paris. nunc primum edidit, varias observationes et figuras geographicas adjecit F. A. Gu. Spohn. (Lips. 1818. 4.) 20) Sie führt den Zitel: Geographi graeci minores, ex recensione et cum annotatione Gf. Bernhardy. (Lips. 1808.) minores, ex recensione et cum annotatione Gf. Bernhardy. (Lips. 1828.) Der 1. Bd. enthält die "Periegesis des Dionysius: "vgl. Emcystop. 1. Sect. 25. Bd. S. 348. 21) Unter dem Titel: Geographi graeci minores; Hudsonianae editionis integras adnotationes, cum H. Dadwelli dissertationidus edidit, suasque et variorum adjecit, textum denuo recensuit et varias lectiones subjecit, versionem latinam recognovit, copiosissimis denique indicidus ac tabulis aeri incisis instruxit J. F. Gail. (Parisiis 1826—1831.) 3 Voll. Der erste Band enthält "Hanno und Stylar," der zweite "Dikaarchus, Stymnus" und "eines Ungenannten Stadienbestimmung des mittellandischen Meeres," der dritte "Arrianos Periplus des schwarzen Meeres," eines "Ungenannten Periplus des schwarzen Meeres," eines "Ungenannten Periplus des schwarzen Meeres." 22) Analecta in Geographos Graecorum minores. (Halis 1850. 4.)

wandten nach nicht sehr langer Zeit wieder mehre Phisologen diesen Studien ihre Ausmerksamkeit zu, und vorerst suchten E. Miller und A. J. Letronne die Sammsung Gail's zu ergänzen, der Erste durch eine Ausgabe des Marcianus von Heraka. won Charar, einige kleinere Kragmente und Varianten zu Dikaardwe und Stymnus beisügte, der andere durch eine vortressliche Bearbeitung der geographischen Gedichte. Ihnen folgten S. K. Wilh. Hossmann, welcher zuerst die von Miller herausgegebenen Geographen. und dann die übrigen Periplus mit den Bemerkungen seiner Vorgänger und seinen eigenen ausgestattet. den Mug. Meineke, welcher einen durch scharzssingen Verlegeschen Gerbesserungen ausgezeichneten Textabbruck der Periegesis des Stymnus von Chios und der Beschreibung Veriechenlands des Dionysius lieferte. Geschreibung Veriechenlands des Dionysius lieferte. Geschreibung Verlegen Kleiß zu. auch such siesen Werbereitung zu geben. Bis seht sind Stymnus von Chius. Die Gesteitung zu geben. Bis seht sind Stymnus von Chius. Die Geschreibung deben. Bis seht sind Stymnus von Chius. Die Verscheibung von Chius. Die Verscheibung von Charar. und Arrianus. der verschießen Geschler aus sein, und es sehlt also immer noch an einer vollständigen Sammlung der kleineren griechischen Seographen. Die Versuche, eine solche zu Stande zu brin-

23) Periple de Marcien d'Héracide, Epitome d'Artemidore, Isidore de Charas etc., ou Supplément aux dernières éditions des petits géographes d'après un manuscrit grec de la bibliothèque royale par E. Miller. (Paris 1839.) 24) Fragments des poèmes géographiques de Scymnus de Chio et du faux Dicéarque, restitués principalement d'après un manuscrit de la Bibliothèque royale; précédés d'observations littéraires et critiques sur ces fragments, sur Scylax, Marcien d'Héraelée, Isidore de Charax, le stadiasme de la Méditerranée; pour servir de suite et de supplément à toutes les éditions des petits géographes grecs. (Paris 1840.) 25) Unter dem Zitel: MAPKIANOZ. MENIIINOZ. ZTAJIAZMOZ. Marciani periplus. Menippi peripli fragmentum quod Artemidori nomine ferobatur. Peripli qui Stadiasmus magni maris inscribi solet fragmentum. Gr. et lat. ed. addit. Dodwellii dissert., scripturis codicum, Hoeschelii, Hudsoni, aliorum et suis notis S. F. Guil. Hoffmann. (Lips. 1841.) 26) APPIANOZ. ANONY-MOI TPEIZ. AIAOHMEPOZ. TEMAXIA AYO. Arriani periplus Pontus Euxini, Anonymi periplus Ponti Euxini et Maeotidis paludis. Anonymi mensura Ponti Euxini. Agathemeri hypotyposes geographica. Fragmenta duo geographica. Gr. et lat. add. H. Dodwellii, F. Osanni aliorumque dissertationibus atque Stuckii, Tennullii, Vossii, Gronevii, Hudsoni, Bastii, Koehleri, Gailii Riii, Letronnii tum integris tum selectis suisque notis ed. S. F. Guil. Hoffmann. (Lipsiae 1842.) 27) Scymni Chii Periegesis et Dionysii Descriptio Grasciae. Emendavit Aug. Meineke. (Berolini 1846. 12.) 28) Bergl. 32) Scymni Chii Periegesis. Quae supersunt, recensuit et annotatione critica instruxit B. Fabricius. (Dresdae 1848.) 31) Isidori Characeni stathmos Parthicos recensuit, previ annotatione linstruxit et edendos curavit B. Fabricius. (Dresdae 1849.) 32) Arriani Periplus marie Erythraei. Recensuit et brevi annotatione instruxit B. Fabricius. (Dresdae 1849.)

gen, icheiterten meiftens an ber zu großen Ausbehnung bes ohne genügende Umficht entworfenen Planes und an ber Anhäufung eines burch die Fortschritte der Krifft und der Geographie überstüffig gewordenen Materials. Die Umrisse eines in engere Grenzen eingeschlossenen Planes nebst trefflichen Andeutungen für einen tunftigen Bearbeiter hat G. Bernhardy in der schon erwähnten Gelegenheitsschrift mitgetheilt, und C. Müller, welcher für die bei Didot in Paris erscheinende Bibliothet der griechischen Schriftseller eine bereits unter der Presse besindliche neue Ausgabe besorgt, wird sie wol betücksichtigen. Hat man auch, wie Bernhardy ebenfalls bemerkt, den Werth dieser Geographen beiweitem überschäft, so dürfte doch durch einen tüchtigen Geographen noch manches erfreuliche Resultat für die Kenntnis der Anhaufung eines burch die Fortschritte der Kritt noch manches erfreuliche Refultat für bie Renntnig ber alten Belt daraus gewonnen werden. — Es ift die Aufgabe diefes Artikels nicht, über die einzelnen Geographen, welche feit Hubson den Ramen der kleineten führen, zu sprechen, da sie in diefer Encyklopadie an den betreffenben Stellen schon die nothige Berudfichtigung gefunden haben, ober noch finden werden, nur über diejenigen Schriften, beren Verfasser nicht bekannt find, sollen bier einige Bemerkungen beigefügt werben, wobei jedoch die-jenigen, welche, wenn auch fälschlich, unter einem be-kannten Namen stehen (wie der Periplus des schwarzen Meeres und der des rothen Meeres unter dem Namen bes Arrianus), oder jest einem bestimmten Verfasser zu-getheilt werden (wie die Hypotyposis geographiae in epitome und De describenda terra in globo, welche offenbar nur als Theile des Abriffes der Geographie von Agathemerus erscheinen) 33), oder nur aus Auszügen anderer Schriften (wie die Chrestomathie Strabon's) bestehen, ausgeschlossen bleiben, weil von ihnen ebenfalls unter den betreffenden Namen die Rede sein muß. Das bedeutendste der anonymen Stude ift der "Periplus bes schwarzen Meeres und bes maotischen Sees" (Norrov Εύξείνου και Μαιωτίδος λίμνης περίπλους), welche aus ben abnlichen Schriften bes Stommus von Chius, bes Den ahnlichen Schriften des Stymnus von Chus, des Menippus und des Arrianus zusammengesetht ist und wahrscheinlich dem 4. Jahrh. angehört 31), goet manche werthvolle Bemerkung enthält. Die in Jamben geschriebene Periegese des Stymnus ist zum Theil so wörtlich ausgeschrieben, daß sich die Verse oft leicht wieder herstellen lassen. Dieser Periplus wurde zuerst von I. Vossius mit dem Periplus des Stylax (Amstelodam. Boffius mit dem Pertpius des Stylat (Amstelodam. 1639. 4.) herausgegeben und ist in die Sammlungen der kleineren Geographen von Gronovius, Hudson, Gail und Hoffmann aufgenommen, liegt aber, da er sich nur in zwei unvollständigen Handschriften sindet 160), noch sehr im Argen. Zunächst iff zu nennen "der Periplus des mittelländischen Meeres" Tradiuspids hroi negladoss

<sup>33)</sup> Bergl. E. F. Bilb. Hoffmann in seiner-oben angeführten Ausgabe des Arianus u. s. w. Praesat. p. XVII seq.
Holstenius hatte diese Stücke noch als anonym angegeben und
wolke sie als solche in seine Sammlung ausnehmen. Bergl. Bres
dow's Epist. paris. p. 10. 34) Bergl. Köhler in den Mémoires de l'Académie de St. Pétersbourg. Tom. X. p. 615.
35) Godofr. Bernhardy, Analecta p. 36.

bem letten Jahrhunderte vor Chr. anzugehören, aber von einem christlichen Schriftsteller des 4. Jahrh. überarbeitet zu sein scheint 36). Er hat sich nicht vollständig erhalten und wurde zuerst von 3. Iriarte 37) bekannt gemacht und dann in den Sammlungen Gail's (mit einer lateinischen lebersehung und mit Anmerkungen) und Hoffmann's wieder abgedruckt. Ein anderes Bruchstück eines "Periplus des schwarzen Meeres" (Περίμετρος τοῦ Πόντου), welches aber nicht wol vor dem 6. Jahrh. geschrieben sein kann, machte Fr. Dsann 36), zwei andere unbedeutende Fragmente solcher Periplus E. Miller 39) bekannt. Zum Schlusse soll noch eine alte "Beschreibung der ganzen Erde" (Descriptio totius ordis) von einem unbekannten griechischen Verfasser aus dem 4. Jahrh., welche aber nur noch in einer lateinischen lebersehung vorhanden ist, erwähnt werden. Jac. Godefroi übersetzte sie zum leberslusse ins Griechische und fügte ihr noch eine neue lateinische llebersehung bei 46). Die alte lateinische llebersehung sindet man auch in den Sammlungen von Gronovius und Hubson. Andere anonyme Schriften und Bruchstücke, welche früher Hossenius und Saintes Eroir herausgeben wollten 41), sind dis jest nicht näher bekannt geworden. (Ph. H. Kulb.)

Geographische Breite, f. Breite. Geographische Länge, f. Länge.

Geographische Masse, f. Masse und Fuss, Schritt, Stadium, Meile u. f. w.

Geographische Meile, f. Meile.

GEOGRAPHUS RAVENNAS ober Anonymus Ravennas nennt man gewöhnlich ben Berfasser einer geographischen Compilation in fünf Büchern, welche von Placidus Porcheron zuerst (1688) aus einer Handschrift der königlichen Bibliothek zu Paris herausgegeben wurde, aber schon früheren italienischen Schriftsellern bekannt war und als Quelle diente. Daß Porcheron diesem Geographen den Ramen Anonymus Ravennas, welcher ihm bis jeht geblieben ist, beilegte, läßt sich nur daburch erklären, daß ihm die älteren italienischen Schriftsteller, welche ihn Guido von Ravenna nennen, unbekannt waren. Fl. Blondus, ein berühmter Historiker von Forli, welcher in der ersten Halfte des 15. Jahrh.

lebte, bezieht sich ') auf eine Stelle des Geographem Guido von Ravenna, welche sich bei dem Anonymus Ravennas wiedersindet ') und für die Identität beider Schriftsteller spricht. Auch Antonia Ferrari von Galar tina, gewöhnlich Antonius Galateus genannt und in dezweiten Häfte des 15. Jahrd. als Philosoph, Dichter, Geograph und Arzt berühmt, nennt') den Verfasser des von Blondus berührten Wertes, welches er noch vollskändiger, als wir es jest besigen, vor sich gehabt haben soll, Guido von Ravenna. Daß der Berfasser der von Porcheron herausgegebenen Geographie von Ravenna war, sagt er selbst '). Aus seinen frommen Aeustrungen und seiner genauen Kenntnis der heiligen Schrift geht hervor, daß er dem geistlichen Stande angehörte, und zwar einem Mönchsorden, da er denzengen, an welchen er sein Werf richtet, mit dem gewöhnlichen Mönchsgruße "liebster Bruder") anredet. Auch Blondus bezeichnet ihn an der schon oben angeführten Stelle als Priester. Welchem Bolte er aber angehörte, läst sich nicht bestimmen; Manche') halten ihn für einen Gothen; er führt allerdings viele von ihm benutze gothischen; er führt allerdings viele von ihm benutze gothische Iwellen an, und dieser lönnte er auch, wie Porcheron richtig bemerst, edenso gut ein Grieche, ein Italiener oder ein Langobarde gewesen sein '). Er gab seinem Werfe den Litel Rosmographie '), und Porcheron anderte diesen nur in den getzte vor demselben stehenden (de geographia), weil es der Verleger verlangte. Auch die Eintheilung in Bücher und Capitel gehört nicht dem Verfasser, sondern dem Herausgeber an. Derselbe Guido soll auch eine Seschichte des gothischen Krieges und eine Geschichte der Päpste geschrieben haben '). Ueder die einer Geschichte des gothischen Krieges und eine Geschichte der Päpste geschrieben haben '). Ueder die einer Geschichte des gothischen Rieges und eine Geschichte der Päpste geschrieben haben '). Ueder die nur Guido oder anders geheißen haben nangehört, ist man verschieden er Ansicht und während Einige, wie Porcheron und Echart, deren Meren Keinstell

<sup>36)</sup> Bergl. S. E. Sail's Bemertungen in seiner Sammlung ber Geographi graeci minores. Vol. II. p. 414 seq. 37) Regiae Ribliothecae Matritensis codices graeci manuscripti. (Matriti 1769. Fol.) Tom. I. p. 493 seq. 38) Disputatio de fragmento peripli graeco e codice Hasniensi deprompto. (Gisae 1829. 4.) Liese Kragment ist auch in Sail's und hossimann's Sammlungen übergegangen. 39) Sie bem weiter oben erwöhnen Periple de Marcien d'Héraelée etc. p. 320; sie sind ebensals in hossmann's Sammlung miederhost. 40) Unter dem Litel: Descriptio vetus ordis graeci scriptoris sub. Constantio et Constante imperatoribus, gr. nunc primum edita c. veteri versione et nova e regione notisque Jac. Gothofreds. (Genevae 1628. 4.) 41) De divisione ordis, De provinciis ordis, De septem miraculis ordis, De Istro sinvio, Collectio sententiarum de incrementa Nili. Bergl. Breden, Epist. paris. p. 22. 36. 64.

<sup>1)</sup> In seiner öster herausgegebenen Italia illustrata l. I. c. 1, wo er sagt: "quanta autem sit sacta locorum mutatio, hine etiam apparet, quod Iginius, qui de urbibus Italiae scripsit et eum Becutus Guido presbyter Ravennas, providere, septingentas suisse Italiae civitates."

2) L. IV. c. 30: "Quam praesatam nobilissimam Italiam quidem philosophi amplius quam septingintas civitates habuisse dixerunt."

3) In seiner Schrift: De situ Japygiae §. 126 (in Graevit Thesaur. Antiquit. Ital. Vol. IX. P. V. p. 34), sagt er von ihm: "Guido Ravennaa, quem recentiores scriptorea in plerisque testem adhibent, nec recens est nec vetus anctor."

4) L. IV. c. 31: "Ravenna nobilissima, in qua-licet idiota ego hujus cosmographiae expositor, Christo adjuvante genitus sum."

5) O mi frater charissime l. I. c. 1.

6) J. G. Eckhart, Francis oriental. Tom. I. p. 911. Malte-Brun, Précis de la géographia. T. I. p. 356.

7) Ueber Guido's Lebensverbáltniste vergleide man aud Pt. P. Ginanni, Memorie storico-critiche degli scrittori Ravennati. (Faenza 1769. 4.) Tom. T. p. 428.

8) Bergl. L. IV. c. 31.

10) S. E. Gatterex (in ben Commentationes. Societat. reg. Geetting, ad ann. 1795- et 1798. Vol. XIII-p. 120) rückt ühn in die zweite päiste des 7. Salub. herunder, beruste füd aber dabei irrig auf Porcheron.

bie erste Hölste bes 7. Sahrh. setten, haben Andere, wie E. Dubin bieselbe bis in das 13. Jahrh. herabgerückt. Porcheron ") stütt seine Ansicht auf den Umftand, daß unter den in dem Werke angeführten und bekannten Schrifftellern Isidoros von hispalis, welcher im 3. 636 karb, der jüngste sei, wodurch aber böchstens nur bewiesen werden kann, daß Guido nicht ätter als das 7. Jahrh. ist; wer dürzt übrigens dasur, daß nicht einer der zahreichen und undekannten Schriffteller, welche als Duellen bezeichnet werden, einer spätern Zeit angehört? Die sonstigen bistorischen Gründe, welche Porcheron und Eckhart ") beibringen, müssen als unhaltsar gelten, da die Stellen, worauf sie sich führen, andern Schrifftellern auß früheren Jahrhunderten entehnt und von Guido ohne alle Rücksch auf die Zeitrechnung an einander gereiht sind, sodaß daraus die Zustände seiner Zeit nicht beurtheilt werden können. Rur die Ermittelung der Thatsachen, welche sich als die jungsten herausstellen, kann einen Anhaltspunkt zur Bestimmung der Lebenszeit des Versassen zur Westiem. Diesen her ausstellen, kann einen Anhaltspunkt zur Bestimmung der Lebenszeit des Versassen lumsschen Karl den Kanen die Bia Kemilia erst durch Karl den Vorgen erhielt und der Kormannen 19), welche Benennung ebenfalls nicht früher vorkommt, daß der Berkassen erhielt und der Kormannen 19), welche Benennung ebenfalls nicht früher vorkommt, daß der Berkassen dienen Kohnen fönnen, zusammenstellt und vergleicht, angewiesen werden zu müssen, zusammenstellt und vergleicht, angewiesen werden zu müssen, welche aus einer Koristen eines Schriftsteller, unter denen Sast und zwar in daß 13. Jahrb. sehen wollen, well er 19) eine Stelle des Kirchenvaters Athanassus ansührt, welche aus einer ossenschalt eine mit Unsinn verdrämte Compilation echeer Bestandbeile früherer achten Schrift des Werter Beit angehörenden Schrift des mit Unsinn verdrämte Compilation echer Bestandbeile siner mit Unsinn verdrämte Compilation echer Bestandbeile siner echten Schrift des Euspalaus entlehnt sein. Uedigens g

20) De situ Japyg. §. 37. 21) Ibid. §. 57. 22) Ibid. §. 68. 23) Bergl. Malte-Brun, Précis de la Géographie. Tom: I. p. 357, Alb. Forbiger, handbuch der alten Geographie. 1. Bd. S. 465 und Edermann in dieser Encyssophie. 3. Sect. 20. Bd. S. 30. 24) So sagt Sir. Airabochi (Storia della letteratura italiana l. III. c. 3), nachdem er einige dieser Schriftsteller namhast gemacht hat: "ecco i samosi scrittori, a cui questo autore appoggia le sue esatte ricerche, scrittori, che egli solo edhe la sorte di aver tralle mani, e che prima e dopo di lui suanirono interamente sino a perdersene il nome e la ricordanza, ossia, a parlare più chiaramente, scrittori, che non mai surono al mondo e da lui sinti a capriccio."
25) L. IV. c. 9. 12. 26) Ibid. c. 8. 9. 10. 14. Alle Schriststeller heißen bei dem Geographen von Ravenna Philosophen, und

wir in Porcheron's Ausgabe bas vollftanbige Bert bes Geographen von Ravenna, ober nur einen Auszug bef felben befigen. Der fcon weiter oben erwähnte Un-tonio Ferrari von Salatina führt nämlich in feinem Werte über die Lage Jappgia's einige Stellen aus der Rosmographie des Guido von Ravenna an, welche weit-Kosmographie des Guido von Ravenna an, welche weit-läufiger ausgeführt sind, als sie sich in der Ausgabe sinden. So spricht er bei Zarent <sup>20</sup>) von dem Dichter Ennius, bei hydruntum <sup>21</sup>) von der Ankunft des Ae-neas in Italien und bei Brundusium <sup>23</sup>) von daselbst de-sindlichen Alterthümern und dem König Idomeneus. Alle diese Zusätze scheinen aber eher zu deweisen, daß Ferrari eine interpolirte Handschrift benutzte, als daß wir das Wert, welches seiner ganzen Anlage nach solche Bemerkungen ausschließt, nicht vollständig besitzen. Warum aber der setzige Tert ein von Kerrari von Galatina (Gaaber ber jegige Tert ein von Ferrari von Galatina (Galateus) verfertigter elender und nachläffiger Auszug fein foll, wie man gewöhnlich behauptet 21, laßt fich nicht wohl begreifen. Weber Ferrari felbft, noch einer feiner Beitgenossen sprechen von einem solchen Auszuge und biese irrthümliche Ansicht scheint eben nur aus der Wahrnehmung, daß Ferrari eine vollständigere Handschrift vor sich gehabt habe, hervorgegangen zu sein. Wäre der jeht vorhandene Tert nur ein Auszug, so würden auch schwerlich bei ber sonft obwaltenden größten Rurze ftete bie benuten Duellen fo forgfaltig angegeben fein. Freilich find Diese Quellen manchen noch immer ein Stein bes Anftoges und man betrachtete fie früher als Erdichtungen bes Berfassers, weil uns die meiften felbft bem Namen nach nicht bekannt sind 24). Wie viele Schriften aus dem frühen Mittelalter mogen aber fpurlos verfcmunden fein und zwar nicht fowol burch die Ginfalle und Verheerungen der Barbaren, als durch die Abneigung der Abschreiber, welche nach dem Wiedererwachen der Wissenschaften lieber die herrlichen Meisterwerke des Alterthums, als solche abgeschmacke Compilationen vervielkältigen wollten. Viele Namen der von dem Geographen von Ravenna angesührten Schriftsteller mögen auch fehr entstellt sein, für erfunden kann man fie aber nicht halten, ba dieser Schriftsteller sonft in keiner Beise Beranlaffung bietet, an feiner Bahrhaftigfeit zu zwei-feln. Außer ben bekannten Rirchenvätern Athanafius, Basilius, Epiphanius, Gregorius und Ssidorus merden als griechische Schriftsteller angeführt Aristarchus ") und Sylas 26), welche auch bei bem alteren Plinius 27) vor-

<sup>11)</sup> In der Borrede zu seiner Ausgabe. 12) Franc. orient. T. I. p. 908 seg.; wenn Echart übrigens behauptet, daß Porcheron sich hauptsächlich darauf stüge, daß die Handschft, angehöre, so thut er offendar Porcheron Unrecht, denn dieser seit seine Handschreit mit klaren Borten in das 13. Zahrh. 13) In seiner Ausgabe der Tad. itineraria Peutingerlana (Lips. 1824. Fol.) p. 41. 14) L. IV. a. 29. 15) L. I. a. 11; I. IV. c. 13. 16) Commentarius de scriptt. eccles. T. I. p. 356 seq. 17) L. I. c. 6. 18) Den Quaestiones nämlich, in welchen sogar (quaest. 33) der Kirchenvater Athanasius citirt wird. 19) So Sohannes von Damascus aus dem 8. und Stycas aus dem 13. Sahrh.; vergl. J. A. Fabricis Bibliotheca latina ed. Ernests.

tommen, aber nicht naber befannt find, bei Briechenland, Libanius ober Livanius 3") und Porphyrius 3") bet ben nördlichen Theilen Griechenlands und bem Bosporus, Ptolemaus 3"), Marpefius und Pentesileus, welche als Philosophen ber macedonischen Aegypter 31) bezeichen net werben, bei ben Kuften bes schwarzen Meeres, Jam-blichus ober Jamblicus 33), bei bem Bosporus und ben afiatischen Kuften bes schwarzen Meeres und Pyrithus 33) bei Kleinafien. Bu den Duellen in griechischer Sprache geboren auch die Aegypter Blantafis und Conchris "), welche ben füblichen Theil ber Belt, und die Perfer Arfatius und Abfroditianus, welche den Drient beschrie-ben "). Als romische Schriftsteller werden außer Birben <sup>15</sup>). Als römische Schriftsteller werden außer Birgilius, welcher unter der Benennung Mantuanus vortommt <sup>36</sup>), Cato bei einer kosmographischen Bemertung <sup>27</sup>), Eutropius bei dem maotischen See <sup>28</sup>), Paulus Drosius bei Indien <sup>39</sup>) und Jordanus oder Jordanis <sup>40</sup>) bei Europa und besonders bei den nördlichen Ländern dieses Erdtheils <sup>41</sup>), als Duellen angeführt Liginius <sup>43</sup>) und Rigilinus <sup>43</sup>) bei kosmographischen Bemerkungen, Castorius, bessen Berk sich über Asien <sup>44</sup>), Afrika <sup>45</sup>) und Europa <sup>46</sup>) erstreckt haben muß <sup>47</sup>), Lollianus, defen Berk von gleichem Umfange war <sup>48</sup>), Arbitrio bei

zwar ein griechischer philosophus graecorum, ein römischer philosophus romanorum, ein gothischer philosophus gothorum, um anzubeuten, in welcher Sprache sie schrieben. 27) In dem Quellenverzeichnisse zum fünften Buche und B. X. Cap. 18.

anzubeuten, in welcher Sprache sie schrieben. 27) In dem Duellenverzeichnisse zum fünsten Buche und B. X. Cap. 18.

28) L. IV. c. 3. 5—7. 9. 29) Graecorum philosophus orientis descriptor, l. II. c. 16. IV, 3. 5—7; er wird miser und miserrimus genannt, vielleicht, weil er ein hestiger Gegner des Spristenthums war. 30) Der Berfasser hat ihr für den König von Aegypten (rex Aegyptiorum ex stirpe Macedonum, l. IV. c. 11) und nennt ihn den Beschriber des nördlichen Theiles der Welt (arctoae partis descriptor, l. I. c. 9). 31) Aegyptorum Macedonum philosophi, l. IV. c. 9. 32) Als Beschriber des Drients (orientis descriptor) bezeichnet l. II. c. 16; dergl. l. I. c. 5; l. IV. c. 2. 3. 33) L. II. c. 16. 34) Genera Aegyptii, meridianae partis descriptores, l. III. c. 2. 35) Persi, qui lingua graeca Orientem descripserunt, l. II. c. 12. 36) L. V. c. 33. 37) L. I. c. 5. 38) L. IV. c. 5. 39) L. II. c. 4; er heißt l. V. c. 29 sapientissimus orientis perscrutator. 40) So wird hier richtig der histoster, welcher gewöhnlich Sornandes heißt, stets mit besonderem Lode sagacissimus oder sapientissimus cosmographus, l. I. c. 12; l. IV. c. 5. 20; l. V. c. 30) genannt. 41) L. I. c. 12; l. IV. c. 15. 14. 20; l. V. c. 30) genannt. 41) L. I. c. 12; l. IV. c. 15. 14. 20; l. V. c. 30) genannt. 41) L. I. c. 12; l. IV. c. 15. 14. 20; l. V. c. 30. 42) Als hujus mundi philosophus (l. I. c. 5) und mundanus philosophus (l. I. c. 9) bezeichnet; derseicht, Sginius; darf man vielleicht an Hyginus densen? 43) L. I. c. 9. Bielleicht nur Schreibester stat Liginius oder Hyginus. 44) L. II. c. 1—15. 45) L. III. c. 5—8. 46) L. IV. c. 3. 79. 19. 26. 28. 29. 47) Er wird Romanorum desiecht, Sginius; darf man vielleicht an Hyginus densen? 43) L. I. c. 9. Bielleicht nur Schreibester stat Liginius oder Hyginus. 44) L. II. c. 5. 6; l. IV. c. 3. 19. 26. 42) und Romanorum cosmographus (l. II. c. 12. 16) genannt. Unterdem Hageschafte descriptie steen schotzische Schriftseler Ergorius dem Großen lebte, wie aus den Briesen desse siecht des ergorius dem Großen lebte,

Europa <sup>49</sup>), Marcellus und Maximus bei Allyrien und Dalmatien <sup>50</sup>) und Sardatius und Sardonius (wenn nicht beibe nur durch einen Schreibfehler verschieden sind) bei Dacien und Sarmatien <sup>51</sup>). Zu diesen kommen noch Meletianus und Probinus oder Provinus, zwei Afrikaner von Geburt, welche aber in römischer Sprache schrieben <sup>55</sup>), der erste bei Aethiopien <sup>59</sup>) und der zweich nurch ist Attendam und Dalmatien <sup>54</sup>). Sierher gehören mal auch die Illyrien und Dalmatien 54). hierher geboren wol auch die fcon burch ihre fonderbaren Ramen auffallenden Autoren Geon und Rifi 56), welche mahrscheinlich über Afrita fcrieben. Am meiften erregen aber unfere Aufmertfamteit Die gothischen Schriftsteller, beren Verlust um so mehr zu be-bauern ist, da sie in gothischer Sprache die Zustande Europa's und besonders der teutschen Länder zu ihrer Europa's und besonders der teutschen Länder zu ihrer Zeit schilberten; oben an steht Aithanarit, an einigen Stellen auch Anaridus und Hanaridus genannt, dessen Seographie sich über ganz Europa dis zum hohen Norden erstreckte 36), dann folgt Marcomir, dessen Wert von demselben Umfange gewesen zu sein 57) scheint, welcher aber insbesondere das Sachsenland beschrieb 36); weniger oft ist Elbebaldus oder Elbevaldus, nämlich bei Pannonien, Alemannien, Belgien und Britannien 56) angessührt und endlich Menelac nur ein Mal bei Dacien 66). Außerdem benufte der Geograph von Ropenna auch führt und endlich Menelac nur ein Mal bei Dacien 60). Außerdem benutte der Geograph von Ravenna auch Landkarten, welche etwa wie die sogenannte Peutingerische Tafel beschaffen, aber vollständiger waren, weshalb die letztern und der Geograph von Ravenna sich wechselseitig ergänzen und erklären. Eine weitere Ausführung dieser wichtigen Thatsache wurde hier überstüffig sein, da sie bereits von Eckernann in dieser Encyklopädie 61) gegeben ist. Das Werk beginnt im ersten Buche mit einer nach den abergläubischen Ansichten jener Beit gestalteten physikalischen Uebersicht, behaudelt dann Beit gestalteten physitalischen Uebersicht, behandelt bann im zweiten Afien, im britten Afrita und im vierten Europa und schließt im fünften mit einer Art Periplus des mittelländischen Meeres, beschränkt sich aber auf die Rennung der Ramen der Städte und klusse, ohne auf eine weitere Beschreibung des Landes und seiner Bewohner einzugehen. In der ganzen Darstellung herrscht aber eine so heiltose Verwirrung, daß das darin aufgeschichtete rohe Material nur mit der größten Vorsicht verwendet werden kann. Richt selten sind die Ramen ber Stabte und Fluffe verwechfelt, gleichbebeutende Be-nennungen aus verschiebenen Beitaltern an zwei ober

ebenfalls Romanorum philosophus (l. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26) und Romanorum cosmographus (l. III. c. 1).

Romanorum cosmographus (l. III. c. 1).

49) L. IV. c. 3. 7. 9. 19. 26. 29. 42. 50) L. IV. c. 15.

16. In den Briefen Gregor's des Großen (l. III. c. 38) kommen ebenfalls ein Marcellus und ein Marimus vor; da aber diese Ramen zu allgemein find, so wäre es wenigstens zu voreilig, mit Echart (l. c.) auf ihre Identiat mit den Geographen Marcellus und Marimus zu schließen.

51) L. IV. c. 11. 14. 52) L.

III. c. 5. 53) Idid.

54) Idid. und l. IV. c. 15. 16.

55) Philosophi, qui Cham Africam appellarunt, l. III. c. 12.

56) Bergs. l. IV. c. 12. 13. 19. 24. 26. 29. 38. 40. 42. 57)

Bergs. l. IV. c. 13. 17—22. 24. 29. 42. 58) Qui Saxoniam describit, l. IV. l. 18. 59) Bergs. l. IV. c. 19. 24. 26. 29. 39.

60) L. IV. c. 14. 61) 3. Sect. 20. Bd. S. 30 fg.

mehr Stellen als verschieden angegeben, wie denn überhaupt die Nachrichten aus allen Zeiten bunt unter einander gemischt siud 61); dabei ist die Sprache barbarisch und oft fast unverständlich. Ioh. Leon Krisch 63), I. Ehr. Gatterer 64) und K. Börsch 55) haben einzelne Worfe und Namen zu erklaren versucht, überhaupt ist aber sür diesen Schriftsteller noch wenig geleistet. Placidus Porcheron's Ausgabe (Anonymi Ravennatis qui circa Saeculum VII vixit de Geographia libri quinque. [Parisiis 1688.]) ist eigentlich immer noch die einzige brauchbare, denn wenn auch Iac. Gronovius in dem Abdruck, welchen er seiner Ausgabe des Domponius Mela (Lugd. Batav. 1696., wiederholt von seinem Sohne Abrah. Gronovius, Lugd. Batav. 1722.) beifügte, einige Stellen aus einer Handschrift verbesserte, so sind diese Verbesserungen doch so unbedeutend, das sie für die Hinweglassung der Einleitung und der Anmerkungen Porcheron's nicht entschädigen. Einige nicht ganz unbedeutende Beiträge gab Ioh. Hudson's) aus einer, wie es scheint, guten Handschrift der vaticanischen Bibliothes. Da im 15. Sahrh. viele Handschriften in Italien vorhanden waren, so werden sich bei näherer Nachsorschung wol einige wieder aufspüren lassen; auch in Belgien sind in neuester Zeit Handschriften des Geographen von Ravenna aufgefunden worden und eine den seizigen Ansoderungen der Kritis entsprechende neue Ausgabe desselben darf wol erwartet werden.

GEOIRE (St.), Stadt im französischen Departement Ifere mit 3500 Einwohnern. (H.)

GEOLION, wird als ein Ort im affatischen Sara matien, in. der Rabe des Borgebirges Hieron erwähnt. Bergl. Sidler, Alt. Geogr. 2. Bd. S. 430. (Krause.)
GEOLOGIE, heißt im weitern Sinne die Biffen-

GEOLOGIE, heißt im weitern Sinne die Wiffenschaft von der Erde, im engern aber bezeichnet man gegenwartig damit nur die Bildungsgeschichte des Erdkorpers. In ersterer Bedeutung begreift die Geologie zu-

gleich noch die mathematische und physitalische Geogra-phie und die Geognosie, in letzterer dagegen ift sie gleich-bedeutend mit Geogonie oder Geogenie. In Teutschald hat dann schon seit längerer Zeit die Geognosie (s. d. Art.) von der Geologie getrennt und diese auf die Ent-wicklungsgeschichte des Erdförpers, auf die Schöpfungs-geschichte deschränkte den Ausdruck Geogenie aber ausschließ-lich auf die philosophischen keltwärkte wolche migstheorien, auf all' jene Sypothefen beschrantt, welche nicht auf natürliche Erscheinungen, auf directe Beobachtungen und Untersuchungen des Erdförpers sich stützen, sondern aus der Phantasie, dem Gemuth, der Bewunderung eines höchsten Wesens hervorgegangen sind. Wenn nun auch dieser Unterstätel biefer Unterschied nicht in den Benennungen Geologie und Geogenie ursprünglich liegt, so ist jene Bedeutung doch durch den Gebrauch so innig damit verknupft, bas wir dieselbe hier beizubehalten genöthigt sind. Die Geogonie gehört wesentlich der Geschichte der Philosophie und der allgemeinen Religionsgeschichte an und wenn sind der and bei diese zum Theil veranlagte und forderte, tann man fie bennoch nicht als Theil der Geologie oder als Geologie früherer Zeiten betrachten. Die Geologie geht überall von den natürlichen Erscheinungen aus, die Geogenie dagegen von Voraussehungen, von Behauptungen und läßt die Ratur unberücksichtigt. Die Geologen unferes Jahrhunderts schenken daher den Schöpfungssagen der Bölker auch nicht die geringste Aufmerksamteit mehr. So weift A. v. Humboldt in seinem Rosmos die Geogonie als nicht in das Gebiet seiner Untersuchung gehörig zuruck, ebenfo fcon vorher Whewell in feiner vortrefflichen Gefchichte ber inductiven Biffenschaften u. & Benn bennoch felbst in ber neuesten Beit Bersuche gemacht werbesonders den in die driftliche Lehre aufgenommenen Mosaischen Schöpfungsmythus mit den Resultaten der heutigen Geologie in Uebereinstimmung zu bringen, so offenbart sich darin eine ebenso grobe Verkennung der Bedeutung der heiligen Schrift als des gegenwärtigen Standes unserer Wissenschaft und die Gewaltsamkeiten, welche dem Mythus und der modernen Biffenschaft behufs ihrer Bereinigung angethan werden, beweisen jur Benuge, wie ungerechtfertigt ein folches Unternehmen ift. Mit einer Geschichte der Urwelt, wie fie A. Bagner im 3. 1844 in diesem Sinne schrieb, ist der Theologie ebenso wenig, als der Geologie irgend ein Dienft geleiftet.

Die Schöpfungsmythen der Alten, welche den Inhalt der Geogonie bilden und meist eigentlich Rosmogonien sind, beginnen in den heiligen Schriften der Hindus, gelangten von diesen zu den Aegyptern, von welchen sie den Israeliten und Griechen überliefert wurden. Je nach dem Bisdungsgrade, der Anschauungsweise und der religiösen Stimmung des Bolles erkitt dieser Mythus mancherlei Beränderungen, weitere Ausschmuckungen oder auch Bereinsachung. In tausendjährigen Perioden sollten sich die verschiedenen Ordnungen aller Dinge in der Natur ablösen, die Erscheinungen des himmels ihren Areislauf vollenden und auch

<sup>62)</sup> Raheres sindet man in dieser Encyklopadie 3. Sect, 20. Bd. S. 32 sg.; deshalb mag, um Wiederholungen zu vermeiden, jede weitere Aussührung unterbleiben und nur das allerdings scharfe Urtheil Tiraboschi's an der bereits angesührten Stelle seiner Literaturgeschichte Italiens soll noch angesührten Stelle seinen seciolga gli enimmi. Egli è uomo che nomina alla rinsusa città, monti e siumi, sieche tu crederesti talvolta, che una città sia un, monte o un siume, e all' incontre che un mente o un siume sia una città, e che inoltre ci mette innanzi tai nomi, che non si sono uditi giammai."

63) Explicatio verborum obscuriorum et mutilatorum geographi veteris Ravennatis et consirmatio conjecturae, quod vox Bisigibilias, quae ibidem legitur, sclavonica sit et signisicet Albim superiorem, in ben Miscell. Berolinens. Vol. IV. p. 191.

64) Agathyrsi sub Geographi Ravennatis aetatem, in ben Commentationes Societatis Regiae scientiarum Gottingensis ab a. 1795—1798. Vol. XIII. p. 120—136.

65) Ueber das Studium der Antiquitäten des Mittelegiters, nebst Ertlärung einiger Flustundmen bei dem Anonymus Ravennatem in, der Sammlung der Geographi graeci minores Vol. III. (Oxon. 1712.)

bie Menscheit ihre große gludliche Periode erhalten. Weltbrande, allgemeine Ueberschwemmungen, Zerstörungen und Schöpfungen folgten einander und wurden in die Geschichte der Götter, Salbgötter, Könige und Bölfer verwoben. Die Philosophen dagegen begnügten sich mit der Annahme eines feurigen, wafferigen oder luftigen Urzustandes, aus welchem sie alle natürlichen Dinge bervorgeben ließen. Abmechselungen bes Vefflandes und hervorgeben ließen. Abmechfelungen bes Festlanbes unb bes Meeres in langen Beifraumen bilbeten bei griechi= fchen und romifchen Schriftstellern bie Geschichte bes Erdtorpers. Wir wollen es bahin gestellt fein laffen, ob burch blogen Bufall ober burch fcarffinnige Beobach. tung einzelner geiftreicher Manner gewisse Buge in die-fen Mythen mit der heutigen Geologie übereinstimmen. Bon besonderer Wichtigkeit für die Entwickelung der Geologie war nur der Moskiche Schöpfungsmythus. Er wurde von ben driftlichen Bolfern aufgenommen Er wurde von den christlichen Bolkern aufgenommen und die zur Reformationszeit als unantastbarer Glaubensartikel fest gehalten. Im 16. und noch mehr im 17. Jahrh. machte sich mehr und mehr das Streben geltend, die natürlichen Erscheinungen mit der heitigen Sage zu vergleichen und dieselbe nach diesen auszusschmucken. Die ersten geologischen Beobachtungen des stätigten die Bahrbeit einer großen Fluth, durch welche Psianzen und Thiere und auch die Menschen vertilgt seine, wie deren Ueberreste in den Erds und Gesteinsstätigten bewiesen. Dach blieb man bei diesen ersten schen, wie vereit utvertre in den er and defen ersten Untersuchungen nicht stehen. Während geistreiche, um die Wissenschaft hoch verbiente Manner den Schöpfungsmythus durch die wunderlichsten Traumereien auszus mythus durch die wunderlichsten Träumereien auszuschmuden suchen, erkannten Andere Erscheinungen, welche sich mit demfelben nur schwer oder gar nicht vereindaren ließen. Durch den immer mehr sich steigernden Sifer für geologische Forschungen wurde bald ein so reiches Naterial gewonnen, daß dessen Berarbeitung von der religiösen Richtung entfernte und zur selbständigen Entwickelung der Geologie führte. Es war seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts, daß zwei ganzentgegengesetze Ansichten über Entstehung und Ausbildung des Erdsörpere sich geltend machten. Werner, der sächsische Oberbergrath, stützte sich auf den Sebirgsbau in Sachsen und behauptete die frühere Eristenz einer haotischen Fluth als Ursache des Niederschlags einer Reihe universeller Formationen, deren Schichten später durch das Einstürzen unterirdischer Höhlen zerbrochen und in verschiedene Lagen gebracht worden sind. Diese und in verschiedene Lagen gebracht worden find. Diese sogenannte Reptunische Theorie, beren Unhanger Neptunisten genannt wurden, gewann von Freiberg aus gahlreiche Bertreter bis weit in bieses Jahrundert hinein, obwol sie grade durch Werner's größte Schüler, durch L. v. Buch und A. v. Humboldt, bereits mit Eintritt unseres Saculums wantend gemacht war. Die entgegengesette Theorie des Plutonismus oder Bultanismus wurde von John Hutton (gest. 1797), Professor in Edinburg in der Schrift Theory of the earth begrunbet und nahm an, baß bie noch gegenwartig wirtenben Rrafte hinreichend feien, auf bem Boben bes Meeres neue Schichten abzulagern und baß biefe burch bie Bir-

kungen unterirdischer Bustane gebrochen, verschoben und zu Inseln und neuen Ländermassen über den Spiegel des Meeres gehoben wurden. In Werner und Hutton entbrannte der mit seltener Erbitterung geführte Kampf der Reptunisten und Vullanisten, aus welchem die neuere Seologie als Preis hervorgegangen. Ihre Vertreter hatten beide Thevrien schon früher. So behaupteten schon Wordward (1695) und Whiston (1698), daß alle Straten mit Versteinerungen das Product der Sündssluch seien und Scheuchzer, Lieblnecht, Baier, Bourguet u. v. A. huldigten dieser Ansicht. Kölichen dagegen (1705) und noch sehhafter A. L. Moro (1740) traten für den Vulkanismus auf, ja seiterer kann als der eigentliche Stister dieser Schule betrachtet werden. Mit einer ganz eigenthümlichen Ansicht stellt sich Linne (De telluris habitabilis incremento, 1743.) zwischen diese entgegengesetzen Richtungen, indem er die gesammte Erdmasse als ein Product des organischen Reichs der Pstanzen und Thiere darstellte. Ohne noch weiter auf historisches Detail einzugehen, wenden wir uns vielmehr zunächst zu den einzelnen wichtigen Untersuchungen der Geologie, soweit dieselben nicht in besonderen Artikeln erschofen der die beachtenswerthen historischen Momente eingesochten werden sollen, die Entwickelungsgeschichte des Erdstopers im Jusammenhange zu entwersen.

Eine Cardinalfrage für den Geologen ist die nach dem gegenwärtigen Zustande des Erdinnern. In die ewige Teuse hinabaudringen ist uns ebenst wenig verswiede Laufe hinabaudringen ist uns ebenst wenig vers

bem gegenwärtigen Justande des Erdinnern. In die ewige Teufe hinabzubringen ist uns, ebenso wenig vergönnt, als dem Astronomen ein Ausstug durch den endlosen Raum des Weltalls. Wie aber dieser den Lichtstrahl über die fernesten Käume befragt, so der Geologden aus der Tiese der Erde hervordringenden Wärmesstrahl. Die Untersuchung der Temperatur des Erdinnern (Geothermis) liegt im Bereiche der Möglichkeit. Auf der Erdoberstäche schwankt die Temperatur täglich und jährlich unter dem Einstusse der Sonne innerhalb gewisser Grenzen. Sodald wir aber in die Tiese der Erde hinabsteigen, verlieren sich diese Schwankungen, die täglichen schwon bei 3 die 5 Fuß. Tiese, die jährlichen se nach der Lage des Orts und der Gesteinsbeschafsenheit bei 60—80 Fuß Tiese. Hier ist die Temperatur das ganze Jahr hindurch constant und gleicht wesentlich der mittlern Ishrestemperatur der Oberstäche. Mit größerer Tiese nimmt die Wärme zu und diese unumstößlich nachgewiesene Thatsache ist für die Geologie von höchster Wichtsgleit. Schon die höhere Temperatur der Wärmezunahme, noch deutlicher die warmen und heißen Quellen. Die artessichen Brunnen gewährten die Märmezunahme, noch deutlicher die warmen und heißen Quellen. Die artessichen Brunnen gewährten die Mittel, diese tiesern Temperaturverhältnisse genauer zu ersorschen, sie lehrten die stete Junahme der Wärme nach der Liese Werdachtungen in Bergwerken bestätigen dieses Geseh der Wärmezunahme. Ze nach den localen Verhältnissen dis Beidachtungen innerhalb engerer oder weiterer Grenzen, wosur der wir nur einige Beispiele beibringen wollen. In dem 1045 Fuß tiesen Bohrloch

au Reuffen in Burtemberg zeigte bas Thermometer nach v. Manbelsloh 38,7°, alfo auf etwa je 34 Fuß Tiefe schon einen Grad Zunahme. In dem 1071 Buß tiefen schachte bei Monte Masse in Toscana fanden Matteucci und Pilla auf 41,7 Fuß einen Grad Wärmezunahme, Cordier bei Decise auf 46,2 und bei Litten auf 58,5 Fuß. Uebereinstimmendere Resultate lieferten die artesischen Brunnen in Rouen, Mondorff, Rübersdorf, Neusalzwert, Grenelle und St. Andra, wo von 90—95 Fuß Tiefe das Thermometer um einen Grad slieg. Diese Steigerung beobachtete Gensanne schon 1740 zu Giromagny in den Vogesen, während Saussure zu Ber in einem seit drei Monaten nicht befahrenen Schachte erst auf 133 Auß Tiefe einen Grad Zunahme fand. Die auf 133 Fuß Tiefe einen Grad Bunahme fand. Die Untersuchungen in den preußischen Bergwerken legen die Extreme für die Steigerung der Warme um einen Grad zwischen 48 und 355 Fuß, im Mittel auf 167 Fuß, in den sächsischen Bergwerken im Mittel auf 129 Fuß. Diese Differenzen liegen theils in dem verschiedenen Warmeleitungsvermögen der Gesteine, in der Entfernung der gemessen Tiefen von der innern Warmequelle, nung der gemeffenen Tiefen von der innern Barmequelle, in der Wasserzuführung, in thätigen chemischen Processen und in Beobachtungsfehlern (vergl. Bischof, Lehrbuch der phys. und chem. Geologie. 1. Bd. S. 136. 160). Unsere Beobachtungen über die Barmezunahme reichen nun kaum über 2000 Fuß Tiefe hinab, und wenn wir in dieser äußerst geringen Dimension eine regelmäßige Zunahme sinden, so folgt daraus noch keineswegs, daß dasselbe Gesetz bis zum Mittelpunkte der Erde waltet. Im Gegentheil haben die Untersuchungen von For, Henwood, Rogers und Bischof nachgewiesen, daß in größeren Tiefen eine langsamere Steigerung eintreten musse, deren genauere Bestimmung nicht ermittelt werden kann. Troß der mancherlei Differenzen sieht doch die Temperaturzunahme mit der Tiefe fest und es doch die Temperaturzunahme mit der Tiefe fest und es ist biefelbe offenbar von der Sonnenwarme völlig unab-bangig und vielmehr nur durch eine dem Erdförper eigenthumliche, in feinem Innern verborgene Warmequelle zu erklaren. Dringen wir mit ber Warmeprogression von 1 Grad auf 100 Fuß über die directen Beobachtungen hinaus gegen das Erdinnere zu, so murben wir bei 10,000 Fuß bereits die Temperatur des siedenden Wassers antreffen und daß eine solche wirklich ftatthat, dafür fprechen die heißen Quellen, beren con-ftante Temperatur eine unabanderfiche Urfache vorausfest.

Die Barmezunahme des Erdinnern führt uns nothwendig auf einen glubenden Erdfern, beffen Grifteng bie feurig-fluffigen Gefteinsmaffen vulfanischer Ausbrüche beftatigen. Die Lavastrome der Bulfane find das außerfte Glied in der Beobachtungereibe, welche mit den Schach-Glied in der Beobachtungsreihe, welche mit den Schachten und artesischen Brunnen beginnt und in den heißen Duellen schon in unzugängliche Tiefen hinabreicht. Auf welche Tiefe verweist und die Temperatur der seurigsstüssigen Lava? Nehmen wir diese auf 2000° C., oder auf die höchste in einem Hohosen zu erzielende Hise von 2800° C. an, so würden wir dieselbe schon bei 200,000 Fuß, oder 9 geographische Meilen Tiefe erreichen, doch mit Berücksichtigung der langsameren Zu-

nahme in größeren Tiefen möchte die Beimath ber fluffi-gen Lava wol auf 20 ober felbst 30 Meilen Entfernung von der Erdoberfläche zu setzen sein. Die Bulkane sind über die ganze Erde verbreitet und sühren und überall auf dieselbe hohe Hite, welche alle Körper im feurig-flüssigen Zustande erhält. Ein feurig-flüssiger Erdkern ist nach all diesen Erscheinungen also keine bloße Hyppothese mehr, sondern eine auf unleugbare Beweise gestütte Thatsache. Innerhalb des flussigen Erderns kann eine Zunahme der Gluthhike nicht angenommen werden, indem Strömungen der Masse, die nothwendig nach den verschiedensten Richtungen bin statssinden muffen, die Temperaturdifferenzen ausgleichen. Die Berechnung der Temperatur im Mittelpunkte der Erde auf mehr als 250,000 Grad ist Richts als ein Spiel der Phankasie.

Die gegenwartig von fast allen Geologen anerkannte Existenz des feurig-flussigen Erderns, auch kurzweg Centralfeuer genannt, ist schon in frühern Jahrhunder-ten als Hopothese aufgestellt worden, deren wissenschaft-liche Begründung bereits non Cortesius Leibnis Missen liche Begründung bereits von Cartesius, Leibnitz, Buffon u. A. versucht, aber erst von Laplace, Fourier und Cordier glücklich durchgeführt worden, sodaß sie jett den Werth eines Theorems hat. Die dagegen erhobenen Bedenken sind von sehr geringer Wedeutung. So will Moyle die in Bergwerken beobachtete Warmezunahme nur dem Aufenthalte der Arbeiter in denselben zuschreiben, abwol die Renhachtungen an den Gesteinen und ben, obwol bie Beobachtungen an den Gesteinen und in nicht in Betriebe stehenden Gruben angestellt morben. Parrot führt dagegen die Temperaturabnahme in der Tiefe des Occans an, die nach Klöden und Bischof jedoch in ganz andern Verhältnissen ihren Grund hat. Durch chemische Processe, Elektricität und ähnliche Kräfte die hohe Temporatur im Erdinamen au antienen ich bie hohe Temperatur im Erdinnern zu erklaren, ift fo lange unzuläffig, bis man die erfoberliche Energie biefer

Rrafte nachgewiesen hat.
Die Dide ber ftarren Erbfruste, die Grenze des stüffigen Erdferns last sich begreislicher Beise nur annahernd berechnen und mehrfache Gründe sprechen überdies dafür, daß diese Dicke nicht eine überall gleich-mäßige ift. Cordier berechnete dieselbe auf 16-37 geomäßige ift. Cordier berechnete diefelbe auf 16—37 geo-graphische Meilen; Hopkins dagegen stellt sie unter Berücksichtigung der Nutation der Erdare und der Prä-cession der Nachtgleichen auf 1/2 oder 1/4 des Erdhald-messers, also auf wenigstens 172—215 geographische Meilen. Gegen letztere Bestimmung spricht aber die directe Communication zwischen Oberstäche und Kern der die Nutsane melde Konstins durch eine neue wedurch die Bulkane, welche Hopkins durch eine neue wenig zulässige Hypothese zu erklaren sucht; auch das thatfächlich nachgewiesene Geset der Warmezunahme läßt
diese Annahme viel zu hoch erscheinen. Daß die Grenze
zwischen der starren Erdkruste und dem feurig-flüssigen
Kerne keine scharfe ist, sondern ein zähstüssiger, erweichter Zustand beide vermittelt, bedarf wol kaum einer befondern Ermöhnung fondern Erwähnung.

Die Lehre von bem Centralfeuer führt und unmit-

telbar zu den vulfanischen Erscheinungen. Dbwol wir beren ausführliche Erorterung für den Artifel Vulkanismus auffparen, muffen wir boch einige ber wichtigften fcon hier berühren, ba fie allein über einzelne fcwierige Fragen ber Geologie Auffchluß geben. Bu ben vultanifchen Erfcheinungen gehören

nicht blos die Ausbruche von Dampf, Feuer, gefchmol-Bener Lava aus ben Kratern ber Bulfane, fondern auch Die über weite Landergebiete fich außernden Erdbeben, bie Hebungen und Senkungen bes Bobens, die Gasquellen, Salfen und heißen Bafferquellen. Alle diese Erscheinungen beruhen nach v. Humbolbt's bezeichnendem Ausdrucke auf, der Reaction des Innern unseres

Planeten gegen feine Rinde und Oberfläche, auf Kraft-außerungen des Erdinnern nach Außen. Bulfane find bekanntlich Berge, von deren Gipfel ober Oberfläche überhaupt ein Kanal in das Erdinnere oder Oberslache woerhaupt ein Kanal in das Erdinnere hinabführt, durch welchen glasge, besonders aber feurig-flüssige und geschmolzene Massen aus der Tiefe an die Oberfläche gelangen. Sie sind thätige oder erloschene, je nachdem sie in längern oder kürzern Pausen Ausbrücke zeigen. Ihre Gestalt ändert bei den gewaltsamen Ereignissen, denen sie ausgesetzt sind, mannichsach ab, gleicht jedoch im Allgemeinen einem abgestutten Regel, auf bessen Gipfel der Krater sich trichterförmig einsenkt. Sbenso schwankt die Erhebung innerhalb weiter Grenzen. Der Koofina an der Sangarstraße erhebt sich 3. B. nur 696 Fuß über ben Meeresspiegel, ber Cotopari in Duito bagegen 17,900 Fuß, ber Aconcagua in Chile 21,770 Fuß. Beachtenswerth ift die Verbreitung ber Vulkane über bie Erboberstäche. Die meisten berfelben liegen auf Inseln ober in ber Nahe ber Kuften ber Continente, nur sehr wenige im Innern der Continente und ihre reihenweise Gruppirung spricht dafür, daß sie auf Spalten der Erdkruste stehen. Außer den Reihenvultanen fommen auch Centralvulkane und seltener noch isolirte Bulkane vor. Europa ist sehr arm an Bulkanen, nur drei Gebiete, Sicilien, Reapel und Griechensland, werden unterschieden. Afrika hat in den Azoren, canarischen, comerdischen Inseln, auf Ascensinn, St. canarischen, capverbischen Infeln, auf Afcenfion, St. Paul, Bourbon, Mauritius vulkanische Gebiete, Afien außer einigen continentalen großartige auf Kamtschaffa, ben Kurilen, Sefo, Nipon, Marianen, Philippinen und Moluffen, Sundainfeln und Java, Sumatra, Amerika längs seiner Westäuste die größten Reihen von Bulkanen, Frönland, Island, Victorialand sind die äußersten Gebiete nach dem Nord- und Südpol hin. Diese allgemeine Verbreitung der Vulkane gibt eine angemessene Vorstellung von der Großartigkeit und Allgegenwart der Ursache des Vulkanismus, deren Sig nur in großer Tiese des Erdinnern zu suchen ist, und läst bei der Tiefe bes Erdinnern zu fuchen ift, und läßt bei ber Uebereinstimmung ihrer Producte Die Annahme localer Urfachen nicht auftommen. Die Wirkungen ber Bul-Urfachen nicht auftommen. Die Wirtungen der Bultane außern sich im Zustande der Rube in Aushauchungen von Dampfen und Gasen, deren Hauptbestandtheil Basserdampf ist, demnächst Schwefelwasserstoffgas, schwefelige Säure, Chlorwasserstoff und Kohlensaure, untergeordnet und seltener wird Stickgas, Borsaure, Dampse von Bergöl beobachtet. Die Natur dieser Erhalationen ist keineswegs zu allen Zeiten in ein und demselben Austane dieselbe. Diesen schwächsten Ausgerungen der vulsussen. 2. Erete Geetign. LIX. M. Encoff. b. 28. u. R. Grfte Section. LIX.

tanischen Thatigfeit reiben sich als nachst startere bie Schladenauswurfe, bas Auf- und Riebersteigen und ruhige Aussließen ber Lava aus bem Krater an. Spallanzani fah im 3. 1788 im Rraterboben bes Aetna bie feurig-fluffige Lava auf und niederwallend, sich auf-blaben und explodirende Blafen auftreibend, mit welblahen und explodirende Blajen auftreivend, mit weichen Schladen empor geschleudert wurden. Dasselbe beobachtete Hossmann am Besuv. Furchtbar großartig werden diese Erscheinungen im Justande der Aufregung. Auch in dieser repräsentiren Dämpse die Kraft, Lava die Last. Die Menge der ausgeworfenen Massen ist ein Masstad für die unglaubliche Energie der Kraft. Bei dem Ausbruche des Vesuv im J. 1794 sah man mehre Sage lang in iedem Augenblisse eine so unges mehre Tage lang in jedem Augenblicke eine so unge-heure Menge von Steinen und feinerem Schutt empor-fliegen, daß der ganze Raum über dem Arater davon ausgefüllt zu sein schien und eine Säule von fast einer ausgefuur zu jein ichten und eine Saute von jast einer italienischen Meile im Umfange darstellte, welche zu großer Höhe aufstieg und sich dann ausbreitend ein größeres Volumen zu gewinnen schien, als der Berg selbst. Der Cotopari schleuberte im 3. 1533 Feldstüde von 9 Fuß Durchmesser in schräger Richtung 1½ Meilen weit, die Schladen= und Aschensalte des Besurs vom 3. 1779 erhob sich auf wenigstens 10,000 Fuß Höhe. Ungeheure Massen von Aschen auf viele Meilen weit die Umgehungen des Rulfans und vernichten alles weit die Umgebungen des Vulfans und vernichten alles Pflanzen- und Thierleben. Durch Regen oder geschmolzenen Schnee verwandelt sich der Aschenwurf in verheerende Schlammströme. Bom Galungung auf Java ergoß sich am 8. Oct. 1822 ein solcher Schlammstrom über einen herrlich cultivirten Landstrich und begrub 114 Dörfer. Durch ähnliche Fluthen wurden Herculanum und Pompesi verschüttet. Die Lavaströme erreichen nicht selten eine ann ungeheure Ausdehnung. So war num und Pompesi verschüttet. Die Lavastrome erreichen nicht selten eine ganz ungeheure Ausdehnung. So war der Strom des Besuvs vom 3. 1794, welcher Torre del Greco zerkörte, 17,500 par. Fuß lang, an den Mauern der Stadt mehr als 2000 Fuß breit und 40 Kuß hoch, sodaß sein Volumen an 457 Millionen Cubiksuß beträgt, der Strom von 1805 ist 21,100 Fuß lang, der des Aetna von 1852 mißt 32,000 Fuß Länge bei über 3000 Fuß Breite und die 45 Fuß Höhe. Den über 3000 Fuß Breite und bis 45 Fuß Sobe. Den größten Lavastrom ergoß aber ber Staptar Jökul auf Island im 3. 1783, ber ein 600 Fuß tiefes Thal erfüllte und fich in einem weiten Beden vor demfelben ausbreitete. Zwei andere Ströme von gleichem Umfange folgten dem ersten bald nach. Stephensen gibt deren Breite in der Ebene auf 12 — 15 engl. Meilen au, ihre Länge auf 40 und 50 Meilen un ihre Dicke auf 100 Fuß. Diese gewaltigen Maffen zu wiederholten Ralen dem Bultane entführt, gestalten die Oberstächenverhalt-niffe in der Umgebung des Berges wesentlich um. Mit dem Hervortreiben der Lavastrome verbinden sich nicht felten Berberftungen bes Rraters, Spaltungen ber Berg-manbe, Bilbungen neuer Krater, Bergeinfturge, Auftreibungen neuer Regelberge und andere gewaltfame Er-

In innigstem urfächlichem Zusammenhange mit ben Bultanen fteben Die Erdbeben, Erfchutterungen und

Bewegungen eines größern ober fleinern Theils ber feften Erbfrufte, bie burch von Innen gegen bie Dberflache wirfende Krafte erzeugt werben und von ben blogen Durch Bergfturge, Sobleneinbruche, Bafferandrang, Drtane u. f. w. veranlaßten oberflächlichen Bodenerschutterungen wol zu unterscheiben find. Die Ausbruche ber Bultane sind gewöhnlich von Erbbeben begleitet, die jedoch nur die nächste Umgebung der Berge selbst berühren, mahrend die von vulfanischen Ausbrüchen unachhängigen Erbbeben oft über ungeheuer weite Raume ihre Birfungen außern. Rein Theil ber festen Erbfrufte ift vor Erdbeben gefichert, unter allen Breitengraden, allen Rlimaten, bei jeder Bodenbeschaffenheit, jeglichem Gebirgebau, turz unabhangig von allen formellen und materiellen Eigenthumlichteiten ber Erbtrufte treten fie auf und bekunden schon baburch ihren Ursprung in sehr bedeutender Tiefe und ihre Allgemeinheit. Ueber bie Häusigkeit der Erdbeben sagt humboldt im Rosmos: wenn man Nachricht von dem täglichen Zustande der gesammten Erdoberstäche haben könnte, so wurde man sich sehr wahrscheinlich davon überzeugen, daß fast immerdar an irgend einem Punkte diese Oberstäche erbebt, daß sie ununterbrochen ber Reaction bes Innern gegen das Meußere unterworfen ift. Der Wirkungskreis sowol als Die Starte ber einzelnen Erbbeben ift ben größten Berschiedenheiten unterworfen. Der Grad der Starte geht von der leisesten taum dem Dhre vernehmbaren Erschütterung burch das deutlich bemerkbare Erzittern bes Bobens, der Hauser und Klirren der Fenster, durch des Bodens, der Häuser und Klirren der Fenster, durch das Berschieben beweglicher Gegenstände, Krachen des Gebältes in den Gebäuden, Läuten der Gloden, dann Zerreißen der Mauern, Aussoderung des Straßenpstasters, die zur Zertrümmerung des karksten Mauerwerks, Zerberstung des Erdbodens, stellenweise Versenkung und Hellen, kurz zur allgemeinen und großartigen Berwüstung. Findet das Erdbeben am Grunde des Meeres statt, so theilt sich die Erschütterung der Wassermasse mit und diese geräth in die heftigste Bewegung. Die Bewegungen, welche bei Erdbeben vorsommen, sind dreisach verschiedener Art. Bei der succussorischen wird breifach verschiedener Art. Bei der succufforischen wird verlag verschieden Art. Dei der succussorischen wird der Erbboden in verticaler Richtung auf und nieder bewegt. Sie zeigte sich sehr heftig bei dem Erbbeben von 1797, welches die Stadt Riobamba zerstörte und 1783 in Calabrien, wo Menschen und Hauser plötzlich in die Höhe geschnellt wurden. Bei der undulatorischen Bewegung wird ein verticaler Stoß wagerecht fortgepflanzt, sodaß der Erdboden sich zonenweise hebt und senkt, wie der regelmäßige Wellenschlag des Meeres. Diese Art der Bewegung ist die häusigste und kann bei größerer Stärke furchtbare Zerktörungen zur Folge haben. Die rotatorische, wirbelnde, kreiselnde, drehende Bewegung kommt am seltensten vor und ist fast nur aus der Berbrehung über einander liegender Wegenstande, ber Steine von Pfeilern und Dbelisten befannt. Die Erschütterungen des Erdbodens begleitet gewöhnlich ein unterirbisches Getofe, braufend, klirrend, raffelnd, rollend, bonnernd, frachend wie bei vulfanischen Eruptionen. Wie einzelne Erdbeben ohne Geräusch vorüber-

gingen, so bemerkt man bisweiten auch das unterirdische Getöse ohne Erschütterung. Rebel, Windstöße, Gewitter, Ausströmungen von Gasen und Dampfen sind nur zufällige Begleiter der Erdbeben. Wie die Starke ist auch die Dauer der Erdbeben eine sehr verschiedene. Dieselbe währte z. B. in der Grafschaft Pinerolo in Savoyen im J. 1808 vom 2. April bis 17. Mai, in Constantinopel bebte die Erde vom 14. Sept. 1510 fast umunterbrochen 45 Zage lang, in Canada wurde fingroßer Landstrich 1663 vom Februar die August fast täglich erschüttert, Caracas bebte von 1766—1767 fast ein ganzes Jahr hindurch. Eine Periodicität, welche das Voll in manchen vielsach heimgesuchten Ländern glaubt, läßt sich nicht nachweisen, die Wiedersehr in bestimmten Perioden von 25 oder 100 Jahren ist eine rein zusällige. Der Wirkungskreis mancher Erdbeben erstreckt sich über sehr bedeutende Räume. Das Erdbeben von Lissadon am 1. Nov. 1755 concentrirte seine Heftigkeit zwar auf die Stadt, allein es erschütterte zugleich die Sübküste Englands und Madeira und wurde in allen Theilen Europa's, im nördlichen Afrika, auf den Antillen und an den Küsten Vordamerika's versspürt, sodaß es sich über den 13. Theil der ganzen Erdobersläche verbreitete. Die gewaltsamen Erschütterungen des Bodens veranlassen sehr und Länge össen schelmy der Berberstung ober Zerspaltung. Zahlreiche Risse oder Spalten von sehr verschiedener Weite und Länge össen sich und bleiben oder schließen sich wieder, dabei verrücken sich auch wol die Wände der Spalten, Wasser, Sand, Schlamm brechen hervor, Klüsse sürzen sich hinab. Quellen versiegen, Väche und Klüsse siche über oder zurück und das Meer bricht mit ungeheurer Woszenmasse Meilen weit in das Land ein und weicht ebenso plöhlich von seinen Küsten zurück.

Von besonderer Bedeutung für die Entwidelungsgeschichte der Erdobersläche werden die Erdbeben noch
durch die permanenten Hebungen und Sentungen des
Bodens. Diese durch die genauesten Untersuchungen
sestgestellten Veränderungen des Erdbodens verdreiten
Licht über die gleichen großartigen Erscheinungen früherer
Bildungsperioden, die uns ohne Prüfung dieser historischen Ereignisse räthselhaft und wunderdar erscheinen
würden. Wir haben durch Erdbeben veranlaßte Hebungen und Sentungen, welche staß- und ruckweise ersolgten und andere, die in langen Zeiträumen ganz allmälig
volldracht wurden. Humboldt führt die Hebung zweier
Basaltselsen an der Küste der canarischen Insel Lanzerota an, welche sich durch Aussteigen des Meeresgrundes
mit der Insel verbanden. In der huseisensormigen Insel
Santorin stiegen allmälig die kleinern Inseln Hiera,
Thia, Micra Rammeni und Rea Rammeni empor und
es scheint die Jedung des Bodens noch sortzudauern,
sodaß diese Inseln einst zu einer vereinigt werden. Höchst
benkwürdig ist die Entstehung des Kulkans Jorullo in
Mexico während des Erdbebens im J. 1759, der 1550
Fuß hoch über die Gebene sich erhebt. Auch die Säulen
des Serapistempels bei Puzzuosi unweit Reapel zeigen

Die beuflichsten Beweise, bag ber Boben bafelbft ab-wechseind unter und über bem Meeresspiegel ftand. Bei bem Erbbeben von Cutch im 3. 1819 wurde ein 11 Meilen langer und breiter Lanbstrich im öftlichen Theile des Indusbelta um 10 Fuß permanent gehoben und großartiger noch ist die Hebung der Kuste von Chile feit 1822 mährend wiederholter Erdbeben. Senkungen des Bodens werden mit Allgemeinen weniger besbachtet. Sie fanden bei dem Erdbeben von 1783 in Calabrien statt; bei Lissabon versant 1755 der aus Marmor erdaute Haftendamm, auf Samaika 1692 dei Portropal ein Landstrich von 1000 Ackern, in Bengalen 1672 an der Küste bei Chittagong 60 englische Meilen Land u. a. D.

Die eben angeführten großartigen Birfungen ber Erbbeben in hiftorifcher Beit erflaren, wie bereits erwähnt, Ereigniffe aus vorhiftorifcher Beit, von benen wir wenigstens bie bebeutenbften hervorheben wollen. Die Producte und Birfungen bes Meeres an ber Rufte und auf bem Festlande geben uns die unzweibeutigsten Beweise von Niveauveranderungen. Angespulte Massen von Sand, Schlamm und Geröllen, Austern und anbere Muschelbanke, von Bohrmuschein durchlöcherte Seschiebe und anstehende Felsen, ganz wie sie in historischer Zeit dem Meere enträckt sind, sinden sich weiter von der Küste entsernt und in noch viel höherem Niveau, sodaß wir ihre Versehung unbedenklich aus denselben Ursachen herleiten müssen, als die vorhin erwähnten. So kommen längs der Küste von Valparaiso in verschiedenem Niveau dis 50 Fuß hoch an den Granitselsen ganz ähnliche Strandlinien vor, wie die im J. 1822 aus dem Meere erhobenen und beweisen die frühere Hebung des Landes. Nach Darwin ist ganz Südamerika während der gegenwärtigen Epoche an den Küsten wenigstens 400—500 Fuß, im Innern wahrscheinlich noch beträchtlicher gehoben und die übereinstimmenden von d'Orbigny in Patagonien und am La Plata gesammelten Beobachbere Muschelbante, von Bohrmuscheln durchlöcherte Gein Patagonien und am La Plata gefammelten Beobach-tungen fprechen fogar fur eine plogliche Emporhebung, da die Muschelbanke keine Spuren von langerem Bogenschlag zeigen, die Muscheln noch in ihrer ursprünglichen und natürlichen Stellung sich befinden, was nicht der Fall sein könnte, wenn die Hebung des Landes und der Rückzug des Meeres allmälig erfolgt wäre. Am Fuße der um Palermo in einem Halbkreife schroff aussteigenden Berge zieht sich lockerer Meeressand mit Schalen noch lebender Conchylien hin, der in das Meer hinabreicht und hier sich noch sortbildet, andererseits aber dis zu 250 Fuß über den gegenwärtigen Meeresspiegel aussteigt und auf eine so beträchtliche Erhebung des Meeresgrundes an dieser Stelle hinweist. Am Netna sieht man lebende Conchylien bis in 1000 Fuß Höhe über dem Meere angehäuft und die Untersuchungen von Sartorius von Waltershausen, Hossmann, Lyell, Prevost u. A. seizen es außer Iweisel, daß ganz Sieilien sehr bedeutende Hebungen durch erdbebenartige Bewegungen erstitten hat. Von Sardinien und andern Gegenden des Mittelmeers liegen gleiche Beweise vor, ebenso von den Küsten Frankreichs und Hollands. Dieselben Muschels ba bie Mufchelbante teine Spuren von langerem Bogen.

und Geröllbanke bes heutigen Meeres, welche an ber Sübküste von Devonshire und Cornwall nur wenige Fuß hoch über bem Meeresspiegel liegen, steigen in Nordbevonshire bis zu 120 Fuß Meereshöhe auf, die ähnlichen Lager an der Severn erheben sich nur einige Fuß, landeinwärts aber auf 600 und am Moel Tryfane in Caernarvonshire sogar auf 1300 Fuß Meereshöhe; bei Glasgow und Gamrie erheben sich solche Lager 350 Fuß hoch, in Irland zu 200 Fuß. Bon besonderem Interesse ist die noch gegenwärtig fortschreitende Hebung Standinaviens. Hier hatte schon Celsius 1743 die unwiderleglichen Beweise von Trockenlegung des Meeresgrundes erkannt und dieselbe durch Jurückweichen des Meeresspiegels erklärt. Playsair schrieb daweichen des Meeresspiegels erklärt. und Gerollbante bes beutigen Reeres, welche an ber weichen bes Meeresspiegels erklart. Plapfair schrieb bagegen 1802 biefelbe einer Hebung bes Landes zu und L. v. Buch brachte 1807 für diese Deutung die schlagendsten Belege bei. Rach Lyell's Berechnung beträgt die Erhebung ber Kufte in einem Jahrhunderte 3 Jug und scheint seit 2000 Jahren ununterbrochen in Bewe-

gung zu fein.
Sentungen bes Landes unter ben Meeresspiegel find ebenso zuverlässig nachweisbar als bie Sebungen. Unter bem Meeresspiegel von Sand und Schlamm bebecte Balber, Bauten und andere Kunftproducte liefern die Belege. Rach den Beobachtungen von Graah und Dingel befindet fich Gronland vom 60. bis 69. Breitengrade in einem fortdauernden langfamen Sinken; eine bewohnte Felseninfel im Busen von Sgaliko ist seit 1778 versunten, bei Frederikehaab, bei Godthaab, Napparsok u. a. D. fteben früher bewohnte Landstreden jest unter bem Baffer. Auch für die Ruften Dalmatiens ift ein allmaliges Ginten dargethan, für große Streden im stillen Deean, für die Küften der Rormandie und der Bretagne, die Orkneyinseln, Gebriden und andere Gegenden.
Diese Beispiele beweisen zur Genüge den bedeutenden Antheil, welchen Bullane und Erdbeben an der Ge-

ftaltung ber gegenwartigen Erboberflache haben, und fie geben und einen ungefahren Dafftab fur bie Rrafte, welche in früheren Schopfungsperioden die Bebirge hoben und Continente versenkten, ben wiederholten Bechsel von Land und Meer veranlaßten, krystallinische Gebirgsmassen durch geschichtete emportrieden und über denselben ausbreiteten, Spaltenthäler öffneten, Gebirge zerriffen und beren Glieder über einander schoben und verfturzten, ben Bemaffern bes Dceanes neue Bege bahn-

ten u. f. w.

Ueber bie Ibentitat ber Grundurfachen ber Erdbeben und vultanifchen Musbruche herrichen gegenwartig taum und vulkanischen Ausbruche herrichen gegenwartig kaum noch Zweifel. Die beständige Begleitung der vulkanisschen Eruptionen von Erdbeben, die häusig bevdachtete Wechselwirkung zwischen beiden, die Einwirkung der Erdbeben auf die Thätigkeit weit entfernt liegender ruhender Bulkane, das Austreten großartiger Erdbeben sein von Bulkanen, dies Alles spricht für den gleichen Sit und die gleiche Art der Bedingungen. Die Umwinder der Auskane holten sich nor Erdbeben geschwet wohner der Bultane halten fich vor Erdbeben gefichert, sobald der Bultan in den Buftand der Eruption tritt; so innig ift der Zusammenhang beider Erscheinungen.

In Duito ift die Furcht vor Erdbeben am größten, wenn die Bulkane längere Zeit hindurch ihre Dampffäulen zurückzezogen haben. Bon den Jahren 1771 bis 1778 verhielten sich der Besuv und Aetna auffallend ruhig, während ganz Italien unaushörlich von Erdbeben heimzesucht wurde, bis 1778 der gewaltige Ausbruch des Besuch das Land beruhigte. Den acht Monate langen Erdbeben der Antillen setzte der am 27. Sept. 1797 erfolgende Ausbruch des längst erloschenen Bulkanes auf Guadeloupe ein Ziel, und als dieser endete, begannen die Erdbeben in Benezuela, welche am 14. Dec. Cumanazerstörten. Eine gleiche Folge der Ereignisse fand 1811 und 1812 in den Antillen und in Nordamerika statt. Am 16. Dec. 1811 begannen die Bewegungen im Missippithale und dauerten mit abwechselnder Stärke ein In Quito ift die Furcht vor Erdbeben am größten, wenn sippithale und dauerten mit abwechselnder Stärke ein ganzes Jahr, endlich brach am 27. April der seit Jahr-hunderten unthätige Bulkan der Insel St. Vincent los und die Erdbeben beruhgen sich. Die Vulkane sind, wie schon die Alten annahmen, die Schutz- und Sinderheitsventile nicht blos für ihre nächste Umgegend, fon-bern für die ganze Erdoberstache, welche ohne dieselben fortwährend den furchtbarften Berftorungen und Berwu-

ftungen ausgesett fein wurde.

Der Sit der gemeinschaftlichen Ursache der Erd-beben und Bulkane befindet sich ohne Zweisel in sehr großer Tiese unter der Erdoberstäche, in welcher aber, vermögen wir nicht zu berechnen. Die Natur der Ur-sache erklert sich aus der Umschließung des feurig-stuffi-gen Erdernes durch die starre Erdkruste. Auf der Grenze gen Erbkernes durch die starre Erbkruste. Auf der Grenze beider schreitet, wenn auch langsam, der Erstarrungsproces fort, das slüssige Material wird fest, der Druck der ausliegenden Massen wirkt verdichtend auf dasselbe ein, das Bolumen des slüssigen Kernes wird verkleinert, erleidet einen stärkeren Druck und die Reaction gegen die seste Rinde tritt ein, das Gleichgewicht ist gestört. Die verschiedene Zusammensehung der Erdselte, ihre ungleiche Dicke, die verschiedenen Grade der Wilkane bestimmen nun die Aeusgerungen des gestörten Gleichgewichtes. Gase und Dampse moaen bei geftörten Gleichgewichtes. Gafe und Dampfe mögen bei Erstarrung des flussigen Materiales sich ausscheiben, stellenweise sich aussammeln und durch ihre Spannkraft gewaltsame Fluctuationen veranlassen, bis es ihnen ge-lingt, durch Spalten oder Ranale zu entweichen. Auch Meerwasser mag hier und da auf Klüsten bis zu den Tiefen bes feurigen Kernes hinabbringen und hier durch Bersehung Explosionen veranlassen. Daß bei den vulka-nischen Eruptionen und den sie begleitenden Erdbeben Wasserbampfe eine sehr bedeutende Rolle spielen, wird Wafferdämpse eine sehr bebeutende Rolle spielen, wird von den meisten Geologen als unzweiselhaft angenommen. Die Erklärung der Erdbeben und vulkanischen Eruptionen durch Elektricität, Galvanismus, durch chemische Processe in höhern Erdschichten, durch rein locale Ursachen, wie sie zu allen Zeiten versucht worden ist und auch noch gegenwartig ihre Vertreter sindet, stößt auf so gewaltige Hindernisse und stütt sich auf so viele unzulassige Hypothesen, daß wir sie hier nicht weiter berücksichen.

Mit dem Bulkanismus verwandte Erscheinungen sind die Salsen, Gasquellen, Thermen, denen gleichfalls eine geologische Bichtigkeit zugestanden werden muß. Salsen oder Schlammvulkane sind kleine Thon-bügel, aus denen sehr feiner, hellgrauer, meist etwas salziger Thonschlamm durch unterirdische Gasentwickelung hervorgetrieben wird. Sie sinden sich bei Girgenti, wo sie Macaluben heißen, bei Sassuolo in Modena, in der Krimm auf der Salbinsel Taman an den Utere ber Krimm, auf der Halbinsel Taman, an den Ufern des Kaspisees, auf Java, Trinidad, bei Carthagena in Neu-Granada u. a. Gegenden. Die Schlammkegel sind gewöhnlich nur wenige Fuß hoch, bisweilen 15 bis 20, seltener über 100 Fuß hoch, doch meist zu mehren bei-sammen, welche bei anhaltendem Regenwetter ausweichen und einen Schlammpfuhl bilden. Die Erfcheinungen pflegen im Berhaltniß zu benen der eigentlichen Bultane febr unbedeutenbe und gefahrlose zu fein, boch tonnen sie zeitweise auch großartig werden. Unterirdische Donner und Erdbeben verfunden den gewaltsamen Ausbruch, Feuerstammen steigen auf und unter heftigen Explosionen werden Schlamm, Steine und Felsblode emporgeschleudert. Ein solcher Ausbruch wurde auf der Halbinsel Zaman im 3. 1794 beobachtet. Die sich an die Salfen anschließenden Gasquellen treten besonders in vulkanischen Gegenden auf und hauchen besonders Kohlensaure und Roblenmasserstoffgas aus. Bereinigen sich Wafferquellen in der Tiefe mit ihnen, so wird ein Theil des Gases vom Wasser absorbirt und sie kommen als Säuerlinge zu Tage. In Teutschland sind die vulkanischen Gegenden der Eifel, besonders die Umgebungen des laacher Sees; ferner die Wetterau, das Gebiet des Taunus, Mariendad in Böhmen u. a. D. durch ihren Beilitet und Kalentingen und Mariendad in Reichthum an Sauerlingen und Gasquellen bekannt, in Reichthum an Sauerlingen und Gasquellen bekannt, in Frankreich die Auvergne und das Livarais, bei Neapel die Hundsgrotte, auf Java das Thal des Todes unweit Batur. Ganz ungeheuer ist die Menge der Kohlen-säure, welche durch diese Quellen dem Innern der Erde entführt wird. So entwickeln sich aus der Badequelle zu Phrmont jährlich allein 1½ Million Kubikfuß Kohlensäure, aus der Gasquelle zu Kaiserfranzensbad über 2 Millionen Kubikfuß, die Quellen von Neinberg 10½ Millionen, das Bohrloch von Neusalzwerk 24½ Millionen Kubikfuß. Bischof betrachtet diese Kohlensäureerhalationen als den sehten Act ehemaliger vulkanischer Thätiakeit und bezeichnet sie als ein allaemeines. über die tigkeit und bezeichnet sie als ein allgemeines, über die ganze Erdoberstäche verbreitetes Phanomen. Minder häusig sind die Quellen von Kohlenwasserstoffgas, welche zufällig ober absichtlich entzündet die Erdfeuer oder Feuerquellen bilden. Man kennt sie seit langer Zeit in Oberzielen bei Roken den ber Man kein Roken der Rokenische bei quellen bilben. Man kennt sie seit langer zeit in Overitalien, bei Baku an der Bestküste des Kaspisees, im Staate New-York, in Mesopotamien, Kurdistan und andern Gegenden. Die heißen Quellen gehören gleichfalls besonders vulkanischen Gebieten an, obwol sie auch fern von denselben nicht sehlen und dadurch die Allgemeinheit ihrer Ursache bekunden. Die bekanntesten und großartigsten derselben sind die Gepsir auf Island, deren Beschreibung wir früher (s. Geysir) gegeben haben. Die eben betrachteten vulkanischen Erscheinungen geben uns den Schlüffel zur Erklärung der Entstehung der Continente und Gebirge. Das gegenwärtige Festland war in frühern geologischen Perioden größtentheils Meeresgrund, wie aus den zahllosen Ueberresten von Meeresthieren ersichtlich, die wir in den Gesteinen der Ebenen, Gebirge und Plateaus eingeschlossen sinden. Die Gesteine mit diesen Resten sind nichts weiter als Schlagerungen von Sand Schlamm und Geröllen am Ablagerungen von Sand, Schlamm und Geröllen am Grunde bes Meeres. Wir feben Diefelben haufig in wiederholter Folge über einander, auch durch andere nicht marine Ablagerungen von einander getrennt, und schließen daraus, daß solche Gegenden abwechselnd Meeresgrund und Festland waren. Hebungen und Senkungen, theils plögliche, theils allmälige, durch vulkanische oder Plutonische Kräfte veranlaßt, bewirkten diese abwechselnde Trocenlegung des Bodens. Wir dursen annehmen, das einst die anne Erdoberstäche, vielleicht nur wenige Trockenlegung des Bodens. Wir durfen annehmen, daß einst die ganze Erdoberstäche, vielleicht nur wenige erhöhte Felsen ausgenommen, gleichmäßig vom Ocean bedeckt war und erst durch partielle Hebung dieser zurückgedrängt wurde und das erste Festland sich bildete. Gleichzeitige Senkungen des Meeresgrundes nahmen die zurückgedrängten Bassermassen auf. Viele Millionen von Iahren hindurch wechselte die Vertheilung von Land und Basser, die endlich die gegenwärtigen Continente und Inseln entstanden. Die Hebungen aber waren keineswegs gleichmäßig und traten bald hier, bald dort ein, sie waren ungleich größere, als die gegenwärtigen, da die früher viel schwächere Erdkruste dem Andrange der Plutonischen Kräfte nur einen geringern Widerstand leisten konnte. Daher die Ungleichheit des Festlandes und Meeresgrundes. In den Gebirgsketten concentrirte sich besonders die Gewalt der nach Außen wirkenden Kräfte. besonders die Gewalt der nach Außen wirkenden Krafte. Je nach dem Widerstande der Erdkruste, nach der Gewalt und der Richtung der wirkenden Kraft nußte das walt und der Richtung der wirkenden Kraft nußte das empor getriebene Gebirge eine bestimmte Configuration (f. d. Art. Gedirge) erhalten. Die geognostischen Untersuchungen sprechem dafür, daß die meisten Gebirge durch wiederholte Hebungen erst ihre gegenwärtige Gestalt erhalten haben; sie weisen zugleich nach, welche Gebirge durch Spaltenbildung der Erdfruste und welche durch bloße Austreibung derselben entstanden. Auch die Thalbildung sindet in der Wirtung der Plutonischen Kräste ihre Erklärung. Durch gewaltigen Stoß wurde der Zusammenhang der Gebirgsschichten zerrissen und Spaltenthäler entstanden, lineare Einsentungen fanden statt, parallele Hebungen und in beiden Fällen bildeten sich Thäler.

Die Erhebung der Gebirgsketten erfolgte in dem langen Zeitraume von der ersten Erstarrung der Erdkrufte bis zu deren gegenwärtiger Ausbildung, und es entsteht für den Geologen nun die wichtige Frage, in welcher Zeitfolge die Gebirgsketten gehoben sein mögen. Nach Jahren können wir diese Hebungsepochen nicht bestimmen, dazu sehlt und jeglicher Anhalt. Der Zeitabschnitt eines Jahres ist überdies in der Bildungsgeschichte des Erdkörpers ein so geringfügiges Moment, das wir uns nach einem größern Zeitmaße umsehen muffen, und dieses bieten uns die geschichteten Gebirgs-

massen, nach beren Bildungszeit wir das relative Alter der Gebirgsketten feststellen können. In dem Artikel Geognosie sind die Schichtgesteine in ihrer natürlichen Auseinanderfolge aufgezählt, und nach dieser versuchte es zuerst Elie de Beaumont, die Hebungsepochen festzustellen. Die Zuverlässzeit dieser für die Geologie höchst bedeutungsvollen Untersuchung beruht auf folgenden drei unantastdaren Sätzen: 1) alle am Grunde des Meeres abgelagerten Schichten haben eine ursprünglich horizontale oder nur sehr wenig geneigte Lage. 2) Daber tale ober nur fehr wenig geneigte Lage. 2) Daher muffen alle gegenwärtig in steiler Stellung befindlichen Gesteinsschichten nach ihrer Entstehung eine Hebung ober Sentung erlitten haben, und 3) wo ein System steil aufgerichteter Schichten von einem Systeme horizontaler Schichten überlagert wird, kann der Act der Aufrichtung nur nach der Bildung des ersten und vor der Bildung des zweiten Systemes stattgefunden haben. Sind also z. B. in einem Gebirge oder am Fuße desselben die Schichten eines Systemes A start aufgerichtet, die eines andern Systemes B dagegen horizontal daneben oder darüber ausgebreitet, so liegt die Hebungszeit des Gebirges zwischen der Bildung der Schichtensysteme A und B. Treten drei oder mehre Schichtensysteme in völlig discordanter Lagerung über einander auf, so werden zu verschiedenen Zeiten zwei oder mehre Hebungen stattgefunden haben müssen. Diese Folgerungen geben keinem Widerspruch Raum, und sie sehen uns in den Stand, die allmälige Ausbildung der Erdoberstäche seit ihrer ersten Erstarrung, die Vertheilung von Meer und aufgerichteter Schichten von einem Spfteme borizontaler Stand, die allmälige Ausbildung der Erdoberstäche seit ihrer ersten Erstarrung, die Vertheilung von Meer und Festland in früheren Perioden zu verfolgen, und bezeichnen zugleich die Epochen und Perioden dieser Bildungszeit selbst. Sede Hebung einer größern Gebirgssette war ein epochemachendes Ereigniß, ein großer Theil des Meeresgrundes wurde dadurch trocken gelegt, die Grenzen des Oceans verändert, der Pflanzen und Thierwelt neue Bedingnisse ihrer Entwicklung gewährt, durch die Umgestaltung des Meeres und Festlandes die meteorologischen Erscheinungen in veränderte Richtungen gehracht. gischen Erscheinungen in veranderte Richtungen gebracht, turz die gesammten Oberflächenverhaltniffe des Erdforpers neu gestaltet. Bevor wir die Hebungssyfteme der Gebirgofetten im Anschluß an die früheren Artike Gebirge und Geognosie aufgablen, mogen noch wenige historische Bemertungen über beren Untersuchungen Plat finden. Der Dane Ricolaus Steno scheint der Erste gewesen zu sein, welcher in seiner Dissertation de solido intra solidum contento vom Jahre 1669 die Gebirge burch partielle Erhebungen der Erdfruste entstanden annahm. Ebendiese Ansicht theilte später auch R. Hoose in seiner Abhandlung über die Erdbeben (1705) und Lazzaro Moro (1740). Der um die Alpengeologie hachnerhieute Sausure spricht sich in seinen vongens dans und Lazzaro Moro (1740). Der um die Alpengeologie hochverdiente Saussure spricht sich in seinen voyages dans les Alpes wiederholt für die Erhebungstheorie aus, und ebenfo erflarten Bichtel in feinen mineralogifchen Bemerfungen über die Karpathen (1791), Kestler von Sprengeisen in seinen Untersuchungen über die Entstehung der
jetigen Oberstäche unserer Erde und Hutten in seiner
schon erwähnten Theorie of earth die Entstehung der Gebirge und die Aufrichtung der Schichten burch Erhebung. In biefem Sahrhundert ftutten zuerft Plapfait und heim (Geologische Beschreibung bes Churingerwal-bes 3. Bb.), bann Jobert, Conpbeare, Studer, Boue bie hebungstheorie, bis burch L. v. Buch's elassische Arbeiten Elie de Beaumont (Recherches sur quelques unes des revolutions de la surface du globe in Ann. sc. nat. 1829. XIX.) zur Aufstellung ber folgenden Sebungsspfteme geführt wurde:

1) Syftem bes hunberud; Richtung 28. 25° G.

D. 25° R.; gehoben nach der alten Schieferformation und vor dem filurischen Uebergangsgebirge. System des Ballons der Bogesen; Richtung B. 15° R. — D. 15° S.; gehoben nach dem silusischen Uebergangsdehines und den ham Steinschleiten rischen Uebergangsgebirge und vor der Steinkoh-

3) Spftem von Nord . England; Richtung N. 5° B. — S. 5° D.; gehoben nach ber Steinkohlenfor-

— S. J., gepoben nach ber Steinkohlenformation und vor dem Rupferschiefergebirge.

4) System des Hennegau; Richtung B. 5° N. — D. 5° S.; gehoben nach Ablagerung des Aupferschiefers und vor Bildung des Rogesensankteines.

5) System des Rheines; Richtung S. 21° B. — N. 21° D.; gehoben nach dem Kupferschiefer und vor der Trias.

6) Snstem des Rhümingsmachtes

6) Spftem bes Thuringerwaldes; Richtung B. 40° N.
— D. 40° S.; Hebungsepoche nach ber Trias und vor der Juraformation.

7) Syftem der Cote d'Dr; Richtung B. 40° S. — D. 40° N.; Hebungsepoche nach der Juraformation und vor Ablagerung des Grünfandes.

8) Syftem des Mont Viso; Richtung NNB. — SSD.; gehoben nach Bildung des Grünfandes und vor der obern Kreide.

9) Spftem ber Pprenaen; Richtung B. 18° N. — D. 18° S.; gehoben nach ber obern Kreibe und vor bem parifer Grobfalf.

10) Spftem von Corfica; Richtung N. - S.; gebo-

ben nach dem Grobfalt und vor der Molasse.

11) System der westlichen Alpen; Richtung N. 26° D.

— S. 26° W.; gehoben nach der Molasse und vor Subapennormation.

12) Syftem ber öftlichen Alpen; Richtung 2B. 16° S. — D. 16° N.; gehoben nach ber Subapenninen-formation und vor bem Diluvium. System bes Tanarus; Richtung N. 20° BB. —

S. 20° D.; Bebungsepoche zwischen Diluvium und Alluvium.

Diefe 13 Syfteme Europa's, zu benen Elie be Beaumont fpater noch bas Syftem von Longmynd in England als bas altefte bingufügt, find nach ben Gebirgen benannt, in welchen der Charafter besonders deut-lich und bestimmt ausgeprägt ift. Bu jedem gehören als gleichzeitig die parallestreichenden Retten, also zu 1. noch das System von Westmoreland, das älteste Erzgebirge, die Subeten ein Theil des Schwarzmaldes und der Nodie Subeten, ein Theil des Schwarzwaldes und ber Bo-gesen; zu 2. der Harz, einige Theile des inneren Eng-lands u. a.; zu 5. ein Theil der Bogesen, des Schwarz-

watbes und Dbenwaldes; ju 6. ber Bohmerwalb; ju 8. die französischen Alpen, das füdwestliche Ende des Jura, einzelne Pheile der Pyrenaen, das pindische Sebirge in Griechentand, Kamtschatta, erste Hebung des Kaukasus; zu 9. die Apenninen, das Erzgebirge, die südlichen und Julischen Alpen, ein Theil von Kroatien, Dalmatien und Bosnien, ein Theil des Harzes, die Ketten in Bona und Constantine; zu 10. Sardinien, der südwestliche Harz, Wermeland und Dalecarlien, Kent, Susser, Wight; zu 11. die große Karthause in der Provence, Upland, Smaland; zu 12. die Alpen von Wallis die Riederösterreich, die Superga in Piemont, einige Höhenzüge Spaniens, die Spise der Andes, die vierte Hebung der Krimm. — Die sorgfältigeren Untersuchungen der Sedirgstetten anderer Welttheile, denen wir entgegensehen, werden erst nachweisen können, in wieweit Beaumont's Die frangofischen Alpen, Das fühmestliche Enbe bes Jura, werben erft nachweisen konnen, in wieweit Beaumont's Voraussehung von der Gleichzeitigkeit der parallesstrei-chenden Ketten gerechtfertigt ist, und ob wirklich jedes System eine allgemeine Epoche in der Bildungsgeschichte des Erdförpers bezeichnet. Letteres wird sich aller Wahr-scheinlichkeit nach nicht bestätigen, wenigstens zeigt die organische Belt nicht überall fo große Differenzen, bag bie Rataftrophe ber Bebung als eine allgemeine und burchgreifende betrachtet werben fonnte. Uebrigens ift bei dieser Untersuchung noch zu berücksichtigen, ob die Hebung langfam ober plötlich und gewaltsam erfolgte, ob sammtliche, zu demselben System gehörige Gebirgstetten völlig gleichzeitig, ober in kleinen Zwischenraumen noch einander emparatrichen nach einander emporgetrieben.

Benn es nun nach allen bisherigen Untersuchungen teinem 3weifel mehr unterliegt, baf die Gebirge vulta-nischen ober Plutonischen Kraften ihre Entstehung verbanken, so ift bamit jedoch nur ihre Erhebung über ben Meeresspiegel gemeint, nicht bas Material und bie Form im Einzelnen. Das Material war im Besentlichen zur Beit ber Sebung bereits vorhanden und ift zweierlei Ur-fprungs, nämlich entweder Plutonifchen und Bulkanischen ober Reptunischen. Die Gestaltung der Gebirge hat nach der Hebung in vielen Fällen durch die Wirtung der Gewässer, der Atmosphärilien und Verwitterung erhebliche Veranderungen erlitten. Diesen lettern wollen wir zugleich nut Rücksicht auf die Gesteinsbildung zunächst einige Ausmerksamkeit schenken.

Die Birfungen ber Gewässer auf die feste Erdrufte außern sich gleichzeitig zerftörend und bilbend, sie mogen als Regen ober als Quellen in Bachen, Flüssen, Strömen, Seen und Meeren wirten. Ihre Bewegung übt einen Drud auf alle lodern, zusammen-hangslosen Gebilbe aus und führt diefelben fort. Die von fliegenden Gewässern ergriffenen Felsftude, Steine und edigen Gefchiebe werben im Bett ber Bache und Fluffe hinabgerollt, reiben fich an einander, lagern am Ufer und Grunde zu Rollsteinen ober Gerollen ab. Se größer das Gefälle und die Wassermasse, je stärker die Strömung und bewegende Kraft ift, desto größere und zahlreichere Bische und Geschiebemassen werden fortgewälzt. Wird die Strömung gehemmt-durch Felsbische im Flußbett, vorspringende Ufer, Erweiterung des Bettes,

geringe Reigung bes Gefälles, Munbung in Seen, fo finten bie Gerolle gu Boben und haufen fich bier an, wenn nicht periodische Steigerung ber bewegenben Rraft fie wieder weiter führt. Die meiften Gerolle fest ber Bluf an feinen Ufern ab, weil hier die Stromung fcmader ift als in ber Mitte feines Bettes. Da der obere Lauf in ber Regel ein viel ftarteres Gefalle hat als ber untere, fo nimmt auch bie Große und Daffe ber Gerolle gegen die Rundung bin ab, ja bei allen größern, burch weite Chenen laufenden Fluffen erreichen nur Sand und Schlamm bie Mundung. Größere Fluffe haufen an folden Stellen ihres Bettes, welche die Schnelligkeit bes Stromes unterbrechen, Gerolle, Sand und Schlamm auf, daß biefelben endlich bei niederem Bafferftande trocken liegen und Infeln bilben. Bei erhohtem Bafferftande ift die Strömung über diefen Infeln gering und Sand und Schlamm fallen nur noch nieder. Diefe bilben beim Sinken ber Fluth einen ber Begetation gun-fligen Boben. Die gleichzeitig abgesetten und vom Binbe herbeigeführten Samen keimen und gebeihen, Schilfe, Beiben und Gestrupp wuchern empor und be-Schilfe, Beiben und Gestrüpp wuchern empor und befestigen ben neu gebildeten Boben gegen den Angriff der Fluth. Die von den Bächen und Flüssen fortgeführten Geschiebe reiben, wo das Bett sich verengt, an den Usern, waschen kesselssonige Bertiefungen, Bassins aus und erweitern das Bett, schneller und stärker, je weni-ger Widerstandssähigkeit das Ufergestein besitzt. Bei geschichteten Felsmassen mit lodern Unterlagen sindet Auswaschung dieser katt, die überhängenden Massen ver-lieren die Stütze und brechen herab. Die Bruchstücke stauen den Fluß auf, der nun mit größerer Gewalt gegen das neue Sinderniß andrängt und dasselbe nach und nach beseitigt und seinen Kampf gegen die Uferund nach beseitigt und seinen Kampf gegen die Userwand von Neuem beginnt. An der Mündung in den See oder das Meer, wo gleichfalls die Strömung gehemmt, oder in veränderte Richtung gebracht wird, setzt der Fluß seine letzte Last an Sand und Schlamm ab. Es bilden sich Erdzungen und Delta's, von denen alle größern Ströme mehr weniger interessante Beispiele liefern. Belch ungeheure Massen auf diese Weise dem Innern der Continente entführt werden, davon geben die großen Ströme Amerika's, der Missisppi und andere, überraschende Belege. Aber auch das Meer führt dere, überraschende Belege. Aber auch das Meer führt einen beständigen Vernichtungstampf gegen das Festland. Seine Wogen drängen unaushörlich gegen die felfigen Ufer an, nagen dieselben aus, unterhöhlen sie und führen das gewonnene Material fort. Je nach der Festigkeit des Gesteines, seiner Schichtenneigung gegen den Wogendrang und der Heftigkeit dieses schreitet die Zerstörung der Küste auch schneller oder langsamer fort. Vrechen seste Felsblöcke durch Unterwaschung herab, so bleiben sie am Ufer liegen und schützen dasselbe lange Zeit gegen weitere Zerstörung. Häusiger aber werden die Bruchstücke von der Brandung ergriffen, weiter zerkleinert, zu Grus und Sand zerrieben, fortgeführt und an ruhigen Stellen auf seichtem Grunde zu Geschiebe und Sandbänken angehäust. Diese ziehen sich längs der slachen Küsten fort und entziehen dieselben den zerstören-

den Birkungen des Bellenschlages. Schieben sie sich aber als Barren quer vor die Ründung von Bachen und klüssen, so hindern sie deren Abstuß und veranlassen Bersumpfungen des Gestades. Der leichte Sand wird von den Wogen der Fluth an der Küste angehäuft, trocknet von der Sonnenwarme aus und bildet bewegliche Hügel, Dünen, welche vom Seewinde landeinwarts gejagt werden und hier die blühendsten Landstriche mit wohlhabenden Städten und Dörfern verwüsten, wenn nicht der Mensch zeitig durch eine Pslanzendecke den lockern Sand dem Spiele der Winde entzieht.

Die Ablagerungen, welche die fließenden Gewässer in der eben bezeichneten Beise bilden, bleiben nicht in allen Fällen lockere Thon-, Sand-, Grus- und Gerölle massen, sonder ger hausig zu festen Gesteinsschichten ausgedildet. Mischen sich nämlich die Gerölle und der Sand mit mergeligem oder kalkigem Schlamm, so verkittet dieser die Körner und die Ablagerung erhärtet bei der Auskrocknung, oder unter Druck neu aufgelagerter Rassen zu festem Gestein. Auch eisenhaltige Gewässer Rassen zu festem Gestein. Auch eisenhaltige Gewässer liesern einen sehr sesten wiet. Auf diese Beste enstiehen Breccien, Conglomerate und Sandsteine noch unter unsern Augen. Die organischen Reste, von Pstanzen sowol, als von Thieren, welche mit dem Detritus fortgeführt und abgeset worden, werden in das jugendliche Gestein eingeschlossen und dadurch der Zerkörung und völligen Ausschlaugen bietet unter Anderem die Küsse Sicklines bei Messen gen erwäckt. Interessant de Küsse Sicklines bei Messen wo herbeigeführte Sandwassen der beitpiele Sicklines bei Messen Mergel unter dem Meeresspiegel werbunden werden. Schon in 30 Jahren ist das Gestein so ser erhärtet, daß es zu Mühlsteinen verabeitet werden kann. Bei Guadeloupe werden Trümmer von Torallen, Muschsschlaugen, Kalksseinstüde, Scherben von Töpfergeschirr und andere Kunssproducte zu einer Breccie verfittet. Zwischen Kracas und Isleta an der Küsse von Gran Canaria bildet der heftige Nordosspassiation wahrenden des Sommers 30—40 Auß hohe Dünen von zederechten Kusserschlaus und haa kalkseigen und Bahaltsörnern, die Bellen, welcherschlaug, der die lockere Rasse zu einen Lastigen Riederschlaug, der die lockere Rasse zu einen Lastigen Riederschlaug, der die lockere Rasse zu einen Kussessen der der gegenwärtigen geologischen, bie seht in zöhlreichen und Bahen, beobachtet man berartige Gesteinsbildungen. Sie zeigen uns genau den Bilbungsproces der Breccien, Conglomerate, Sandstigkeit einen so bedeutenden Antheil an unsern Bebirgen und Continenten, an der starren Erdrinde überhaupt haben. Und dass sie ke

taftifden Bilbern, von religiofen Schwarmereien, von

leeren Sypothefen grundlich befreien.

Außer den genannten Gesteinen bilden die Gewässer gegenwärtig noch eine ganze Reihe anderer, die auf gleiche Weise schon in der Borzeit entstanden. Die aus den Tiefen der Erde aufsteigenden Duelwasser und in ben feltenften Fallen rein, wol niemals gang rein, fonben seltensten Fällen rein, wol niemals ganz rein, sonbern lösen von den Gesteinen, durch die sie ihren Weg
bis zur Obersläche nehmen, mehr weniger auf. Kohlenfäure, Kalt, Gyps, Kochsalz, Kiefelerde, Natron, Bittererde, Eisen, Mangan und andere Bestandtheile bilden
gar häusige Beimischungen. An der Obersläche verdunstet das Wasser und die festen Bestandtheile bleiben
zuruck. Ueber die Mannichfaltigkeit und staunenerregenben Mengen derartiger, scheinbar ganz unbedeutender
Duellenabsähe hat und Bischof in seiner Epoche machenden nanstalischen und chemischen Geologie die portressephosikalischen und chemischen Geologie die portressedurück. Ueber die Mannichfaltigkeit und staumenerregenden Mengen berartiger, scheinbar ganz unbedeutender Duellenabsäte hat und Bischof in seiner Epoche machenden physikalischen und hemischen Geologie die vortressend mögen nur wenige Belege hier aufgenommen werden. Die warme Bohrlochksoloe zu Neusalwerk seine da, wo sie in ihrem offenen Absluktanale in die Werrakleine Cascaden bildet, in noch nicht fünf Jahren eine Ikus diese dage von kohlensaurem Kalt und Eisenorydhydrat ab. Sie fördert jährlich 1,807,883 Pfund kohlensauren Kalt und 139,036 Pfund kohlensauren Kalt und Ligenorydhydrat ab. Sie fördert jährlich 1,807,883 Pfund kohlensauren Kalt und 139,036 Pfund kohlensauren Kalt und 139,036 Pfund kohlensaures Tisenorydul zu Tage, wovon ersteres als Niederschlag 10,145 Rubischus, lehteres 462 Rubischus der kaltback. In ber Gegend von Canstadt stießen 50 Quellen von 15—17° R. und sehen fortwährend Kalktusstation. In der Gegend von Canstadt stießen 50 Quellen von 15—17° R. und sehen fortwährend Ralktusstation. In fluttgarter Thale erreicht der Tusst eine Höhe von 131 Fuß über dem Spiegel des Neckars bei Canstadt. In Teutschland, Frankreich und ganz besonders in Italien sind zahlreiche und zum Theil sehr bedeutende noch in der Fortbildung begriffene Kalktusstager betannt. Auch Gypsniederschläge ind häusse. In dem Wenge in 1000 Jahren ein Lager von 1/2 Meile Umsang und einen Fuß Diede dilben würde. Sine einzige dieser Duellen liesert jährlich 2628 Pfund Tisenorydhydrat. Unter Rasen, Hebe, Sand und Torf bilden sind zwar nur wenig mächtige (1—3 Kus) aber weithin ausgedehnte Lager von Raseneisenstein, so besonders in der Riederlausse, Holland, Sanemark, Livland, Kurland, Finnland, Schweden, Norwegen, Kordosan, Somern, Mecklendurg, Holland, Danemark, Livland, Kurland, Finnland, Schweden, Norwegen, Kordosan, Somern, Mecklendurg, Kolland, Danemark, Livland, Kurland, Finnland, Schweden, Norwegen, Kordosan, Somerteit der Be et stalactiten in Höhlen, welche ebenfalls durch Berdunftung kalkhaltiger unterivlischer Sewässende tet wird.

Die verschiebenartigen Gesteine, welche die Quellen absehen, geben zugleich einen Maßstab für die zerstörende Kraft berfelben, benn sie sammeln das Material jener erst auf ihrem Bege burch die feste Erdrinde. Die vielen Soolquellen entführen ben in ber Tiefe verbotgenen Steinfalzstöden jährlich ganz ungeheure Massen von Rochfalz. Kohlenfäurehaltige Basser greifen besonders die Kalk. Dolomit- und Mergelgebitge an, erweitern deren Klüfte und Spalten, wühlen höhlen darin aus und veranlassen dadurch auch wol Berschiedungen der Gebirgsschichten, Berstungen, Einsenkungen, Erdfälle u. s. w. Die Mineralquellen nach ihrem Gehalte und ihrer Verbreitung aufzuzählen, wurde hier viel zu weit führen, ihre Wichtigkeit erheischt einen besondern Artikel.

Die zerstörende und bilbende Thatigkeit der Ge-waffer wird wesentlich unterstütt von der mechanischen und chemischen Thatigkeit der Atmospharilien, beren meiste Erscheinungen als Berwitterung bezeichnet werden. Die Atmosphare als Luftmeer wirkt mechanisch burch ihre zu Stürmen und Orfanen gesteigerte Bewegung und Kraft. Sie erschüttert die Felsen, setzt die zerküfteten und gelockerten Theile in Bewegung und führt einzelne berselben fort. So veranlaste im J. 1815 in Orfan auf Tampica miele Rivestières. Der Wind ein Orfan auf Jamaica viele Bergfturge. Der Wind nimmt wesentlichen Antheil an der Dunenbildung und macht den Flugfand zu einem verheerenden Gebilde. Die abwechselnde Barme und Kalte behnt die der At-Die abwechselnde Wärme und Kälte behnt die der Atmosphäre unmittelbar ausgesetzen Theile der Felsen aus
und zieht sie zusammen, dadurch werden sie von ihren
tiefern Theilen gelöst und aufgelodert. Nässe und Trockniß befördert diesen Aufloderungsproceß gewaltig und
um so mehr, wenn das in das Gestein eingedrungene
Wasser abwechselnd friert und aufthauet. Sind Spalten und Riffe von Basser erfüllt, so sprengt dasselbe
beim Gefrieren die Felsen in große Blöde aus einander,
ganz wie die gewöhnlichen Sprengarbeiten in den Steinbrüchen. Dünnschieferige und blätterige Gesteine gestatten auf ihren zahlreichen Ablösungsslächen dem Wasser
ben Zutritt in ihr Inneres und lodern sich bei wechselnder Kälte und Wärme schnell auf, zerblättern und zerber Kalte und Barme schnell auf, zerblattern und zerfallen balb ganz. Selbst die festesten Gesteine werden, wenn auch langsam, von der Feuchtigkeit, der Kalte und Barme angegriffen, die porosen und lockern erliegen schneller. Der Thau unterhalt in vielen Gegenden einen lebhaften Bechfel von Feuchtigkeit und Trodnis, indem er jebe Nacht ben Boben befeuchtet und von ben Straf-len ber Sonne mahrend bes Tages wieder verscheucht len der Sonne während des Tages wieder verscheucht wird. Das Regenwasser schlägt mit Sewalt auf den Boden und die Oberstäcke der Sesteine, es dringt schneller ein, sammelt sich zugleich auf der Oberstäcke, surcht hier dei seinem Abstuß kleine Rinnen auf, die im Laufe der Zeit sich immer tieser einsenken, an Gehängen und Thalwänden, wo die unzähligen Rinnen sich sammeln, wühlt es Schluchten auf und führt der Thalsohle und dem Flußbette Geschiebe, Sand und Schlamm zu. Lockere Gesteine und loser Boden leiden gar sehr von den zerstörenden Wirkungen des Regens, die bei Wolkenbrüchen in ihrer ganzen Großartigkeit sich zeigen. Ranche verheerenden Bergstürze, die Thaler ausfüllen, den Lauf der Gewässer hemmen und verändern, entstehen nur daburch, daß häusige Regenwasser lockere Wergel-, Thonvoer Sandschichten fortsühren und ben in geneigter Lage darauf ruhenden Felsmassen die Stütze nehmen und so ihren Sturz veranlassen. — Die bildende Thätigkeit der Winde äußert sich besonders in dem Auswersen der Dünen und Sandbänke. Pslanzensamen werden herbei geweht, keimen auf dem Sande und befestigen ihn. Roch sicherer und schneller sixirt den Flugsand seiner Kalksaub, den die bewegte Luft zuweilen darüber ausbreitet und den Feuchtigkeit, Thau, Regen zu einem Kitt für die losen Sandkörner verarbeitet. Die vulkanische Asche wird auf den Flügeln des Windes hunderte von Meilen weit fortgetragen und in susdicken Schichten in fernen Gegenden am Boden niedergelegt. So wurde die Asche des Tomboro auf Sumbava 1813 an 300 englische Meilen weit gegen Java und 217 Meilen weit gegen Celebes geführt und bildete im Westen von Sumatra eine 2 Fuß dicke Lage auf dem Meere, welche den Lauf der Schisse hemmte. Die Regenwasser sühren, wie bereits erwähnt, Geschiebe, Sand und Schlamm von den Sehängen in die Thäler, erhöhen deren Sohle, füllen tiesere Schluchten und Klüste aus, ebenen sanste Einsentungen u. s. w. Führen sie über Sand, Gerölle und Geschiebe kalkigen und thonigen Schlamm, so versitten sie diese zu Sandssteinen, Conglomeraten und Breccien.

Einen nachhaltigen Ginfluß auf die Bestaltung ber Erdoberflache und die Gefteinsbildung ubt endlich auch Schnee und Gis aus. Der ploplich aufthauende Schnee wirft in ahnlicher Beife als Regen, aber noch energischer. Indem fich der Schnee mabrend des Binters uber weite Landftreden gleichmäßig anhäuft, fammelt er größere Baffermaffen an, bie mit dem fcnellen Aufthauen im Frublinge ben Boben tief burchbringen, Die Bache vervielfältigen, die Fluffe und Strome anschwellen und die verheerenden Sochwasser und leberfcwemmungen in den Thalern und Ebenen veranlaffen. Gefrieren die Bache und Fluffe, so werden Seschiebe und Blode in das Eis eingeschlossen und bei Ausbruch der Eisbede fortgeführt. Die Sisschollen stauen den Kluß auf, die nit desto verheerender Gewalt wieder einen Durchbruch gewinnt Rom Gis getragen werden einen Durchbruch gewinnt. Bom Gife getragen werden bie schwerften Feleblocke hunderte von Meilen weit fortgeführt und biefe Eransportmeife erflart uns am einfachsten das Vorkommen erratischer Blöcke, wie sie z. B. in der nordteutschen Ebene aus den standinavischen Gebirgen herabgeführt sind. Wenn im Hochgebirge, wo ungeheure Schneemassen sich ansammeln, das Thauwetter beginnt, so lösen sich durch Wind und zufällige Erschütterungen an steilen Gehängen kleine Schneedalle ab und wachsen im Herabrollen ju gewaltigen Lawinen an, die bei zunehmender Schnedigkeit des Sturzes Felfen zer-trummern und in die Tiefe schleudern, die Thaler erfüllen, deren Gewässer aufstauen und zu großartigen Berwüftungen aufwiegeln. Selbst der Luftdruck, welchen die herabfturgende Lawine veranlagt, gertrummert aufgeloderte Felfen, Gebaube, Balber und fcbleubert bie Trummer in die Ziefe binab. Ueber ber fogenannten Schneelinie beginnen Die ewigen Schneefelber. Blei-A. Guchtl. b. 28. n. R. Erfte Gertion. LIX.

bende Schneemassen bebeden die Sipfel der höchsten Sebirge. und nabern sich der Erdoberstäche immer mehr,
bis sie an den Polen diese ganz überziehen. Sie bilden
im eigentlichen Sinne die höchste und oberstächlichste
Schicht der starren Erdfruste. Die Meere des ewigen
Schnees thauen an ihrer untern Grenze während der Mittagssonne auf und gefrieren bei sinkender Sonne
wieder, wodurch ihre Masse eine körnige Structur erhält und dann Firn heißt. Die Firnmeere senden Arme
an den Sehängen und in den Thälern hinab. Hier
dem stärkern Bechsel der Temperatur ausgesetzt, tritt
ein völliges Thauen und Gefrieren zu Sis ein. Diese
Eismassen, welche die Ausstüffe des Firnmeers bilden,
heißen Gletscher. Deren Darstellung dem Artikel Gletscher vorbehaltend, bemerken wir nur, daß die Sletscher Bewegung ihre Unterlage abreiben und selbst die
seltesten Felsen poliren, eine ungeheure Menge von
Blöden und Schutt von den Höhen abwärts transportiren und durch ihr fortwährendes Aufthauen während
der milden Jahreszeit und durch die Bodenwärme eine
zahllose Menge wilder Sebirgsbäche und Flüsse speisen,
von deren Thätigkeit uns die Alpen so großartige und
herrliche Beispiele liesern.

Der Antheil, welchen die organische Welt an ber Bildung und Gestalt der festen Erdrinde genommen, last sich gleichfalls aus den Beränderungen ermessen, die noch unter unsern Augen vor sich geben.

Die Pflanzen wirken mechanisch zerktörend auf den Boden ein, indem sie ihre Burzeln in denselben eintreiben. Die klechten siedeln sich auf nackten Kelsen an und überziehen dieselben mit einer dichten Rinde. Ikt das Gestein körnig, wie Sandstein, Granit u. s. w., so dringen die zarten Burzelsafern in die seinsten Rigen zwischen den Körnern ein und lockern dieselben aus. Holzarten verdicken alljährlich ihre in Spalten eingesenkten Burzeln und treiben mit ungeheurer Gewalt die Wande aus einander. Zugleich sammelt sich keuchtigkeit mit den Pflanzen an, die Burzeln selbst schecktigkeit mit den Pflanzen an klieren wirken in ähnslicher Beise zerstörend besonders die Bohrmuscheln, welche in Kallselsen und Blöcke röhrenförmige Höhlen zu ihrer Behausung bohren. Die Saxicava rugosa durchlöcherte in wenigen Iahren zu Plymouth die Oberstäche der Portlandstippen und die daraus erbauten Mauern der Schisstoss von 130 Fuß Meerestiese aufwärts bis in das Niveau der Ebbe. Dagegen schütz auch das Pflanzen- und Thierleben den Boden gegen anderweitige Zerstörung. Erwähnt ist bereits die Kirirung der Dünen und Sandbänke durch Pflanzen, die mit ihren Burzeln die lockern Sandsörner sesthalten, durch Bewahrung der Feuchtigkeit das Austrocknen verhindern, durch Ausschleidung aus den Burzeln verkittende Stosse liefern und durch Berwesung einen gut bindenden Humus erzeugen. Was die Sandpflanzen für die Dünen, sind die Sumpspflanzen für den Schlamm.

An der Bilbung der Sumpferze hat die Begetation einen wefentlichen Antheil. Einige Würmer und Beichthiere des Meeres bohren sich in den weichen Sand und Schlamm und kleiden diese Wohnung, um sie vor dem Einftürzen zu bewahren, mit einem dauerhaften Belege aus. Sobald biefe Robren gablreich beifammen fteben, fcuten fie ben lodern Boben gegen bie mublenbe Rraft bes Baffere. Roch mehr bewahren ben Boben vor Berbes Wassers. Noch mehr bewahren den Boden vor Zerstörung Korallen, Balanen, Serpulen, indem sie dicht
gedrängt ihre kalkigen Sehäuse aufbauen und so eine
bicke, felsenseste Rinde über dem nackten auch wol lockern
Sesteine ausbreiten. Ungleich größer als die zerstörende
und erhaltende Kraft der Organismen ist die bilbende
derselben. Die Pflanzen werfen alljährlich ihr Laub,
ihre Blüthen und Früchte ab, trockne Stengel und Aeste
mischen sich darunter. Es tritt Bermoderung, Berwesung, Fäulniß ein, die humusdecke des Bodens erhöht
sich und befördert mehr und mehr das Gedeihen der
Begetation. Die Wälder und besonders die Urwälder
der Tropen gewähren uns über die schnelle Bermehrung ber Tropen gemahren uns über die fonelle Bermehrung bes humus und beffen Bildung in frühern Schöpfungs= perioden herrlichen Aufschluß. Sturmminde, Ueberfchmemperioden herrichen Aufchup. Sturmwinde, Ueberschwemmungen, Bergstürze entwurzeln die kräftigsten Stämme und überliefern sie der Humusbildung. Die Conferven wuchern in manchen Wasserlachen und Seen so gewaltig, daß sie den Grund derselben erhöhen und die sterilen Ufer fruchtbar machen. Eine Welt voll Erscheinungen bieten die Torfmoore. Da ist Wasser und Festland, sagt Bronn, jährliches Austrocknen und Uebersteigen des ersten: Schickenhildung unter Masser und Rachsen über erften; Schichtenbildung unter Baffer und Bachsen über bemfelben; ba ift eine eigene Pflanzen und Thierwelt, find Zerftörungs und Erhaltungsprocesse besonderer Art; ba bilben fich organische und unorganische Rieberschläge und eine Menge gang eigenthumlicher Mineralien und Petrefacten; ba find hebungen und Sentungen von turger und von anhaltenber Dauer, langfame Basentwickeger und von anhaltender Dauer, langsame Gasentwickelungen und Ausbrüche von gewaltsamer Wirkung, nicht selten sind Torfmoore die Wiege der größten Ströme und die Bedingnisse des Lebens und der Fruchtbarkeit entfernter Länder. Sie sind so wenig als Vulkane, Gletscher oder Meer und Luft ruhende Felslager, dies sind sie vielmehr in den Braunkohlenslöhen und ältern Kohlenlagern (vergl. den Artikel Tork). Das Alter der Torflager ist ein sehr verschiedenes. Von vielen derselben läßt sich mit Bestimmtheit nachweisen, daß sie erft in historischer Zeit entstanden und noch fortwährend erst in historischer Zeit entstanden und noch fortwährend wachsen. Bon der Schnelligkeit des Wachsthums gibt das Moor bei Artern einen Beleg, welches in 16 Jahren um zwei Ellen gewachsen ist, ferner die oftfriesischen und bremischen Moore, die binnen 30 Jahren die 6 guß tief ausgestochenen Gruben wieder füllten. In Schotttaf ausgestochenen Studen wieder junten. In Schott-land, Frankreich und der Schweiz fand man auf der Sohle der Torflager Pflaster und Pfahlwerke römischer Hern Die Bacillarien und Foraminiseren, zwar nur mistrostopische Geschöpfe vermehren fich in so ftaunenerregen-ben Mengen, daß fie große Beden ausfüllen und bie schönsten hafen versanden. So erklaren fie uns bie

Lagerstätten der Rieselguhr und die mächtigen weithin ausgedehnten Schichten des Nummulitengebirges, welches gegenwärtig seine Sipfel zu 13,000 Auß Meereshohe erhebt, einst aber den Meeresgrund bilbete. Die Polypen dauen ihre Sehäuse vom Grunde des Meeres bis an dessen Spiegel auf. Die massigen Anthozoen bilden gleichsam das Gerüft, den Stock des aufzusührenden Felsens, Schwämme, zarte Bryozoen, auch Foraminiseren, Mollusten, Balanen, Serpulen siedeln sich dazwischen an, Generationen auf Generationen bis die Bant den Wasserspiegel erreicht. Schlamm und Sand führen die Fluthwellen herbei, der Wind Staub und Pslanzensamen, Insetten und andere leichte Thiere, zur Bevölkerung der neuen Insel. Die Südsee ist besonders reich an Koralleninseln und ganz den heutigen ähnlich reich an Koralleninseln und ganz den heutigen ähnlich sinden wir die Korallenriffe und Inseln im mitten des Festlandes, am schönsten ausgebildet im Korallenkalt der weißen Juraformation. Auch die Austern leben gessellig beisammen und bauen ihre blatterigen Schalen von sellig beisammen auf Kongrotionen febos fie im mittelen Generationen auf Generationen, sodaß sie in machtigen Banken sich hinziehen. Andere sich massenhaft vermehrende Molusken überlassen sterbend ihre Kalkschalen dem Spiele der Wellen, welches sie zu großen Lagern an den Kusten aufhäuft. Fast in allen Gebirgsformationen tressen wir einzelne Schächten, die ganz oder größtentheils aus Conchylien gebildet sind und also jene Khätigkeit der Reichtbiere in frühern Schönfungsnerinden Thatigkeit der Weichthiere in frühern Schöpfungsperioden bezeugen. Bon den hobern Thieren tragen einige noch jur Schichtenbilbung bei, wie die Knochenlager und Koprolithenschichten beweisen, allein diese Wirkungen sind minder einslußreich als die der niedern Thiere. Die zer-ftörende und bildende Araft der Gewässer ergreift auch die in Wereich liegenden Pstanzen und Thiere, vernichtet fie und bettet fie gang ober ftudweise in bas in ber Bilbung begriffene Geftein ein. Die ber mechanischen Berftorung entgangenen Refte erleiden tros bem fie oft der Einwirkung ber Atmospharilien ganz entzo-gen find, eine mehr oder weniger burchdringende chemische Beranderung und die diefen widerftandsfähigen Theile erhalten fich. Sie erflaren uns das Bortommen der Berfieinerungen, die Berbaltnisse, unter welchen die sie führenden Schichten, ob in aufgeregten oder ruhigen, in süßen oder salzigen Gewässern, am Ufer oder am Grunde des Meeres u. f. w. entstanden sind.
Bevor wir die geologische Khätigkeit der Organismen verlassen, in och einige

Bevor wir die geologische Thätigkeit der Organismen verlassen, können wir nicht umbin, noch einige Worte über die eben berührte hohe Bedeutung der Versteinerungen für die gegenwärtigen geologischen Forschungen beizubringen. Die Unterscheidung der eruptiven von den geschichteten Formationen aber den neptunischen ist, so entgegengesett auch die Entstehungsweise ist, dennoch in einzelnen Fällen schwierig, indem in jenen wirkliche Schichtgesteine, in diesen massige gefunden werden. Das Vorkommen von Versteinerungen ist in solchen Fällen ein ganz entschiedener Beweis für den neptunischen Ursprung des Gesteins, denn aus der Tiese emporgetriebene, aus seurigsstüffigem Zustande hervorgegangene Gebirgsmassen hatten nur bei plötlichem Hervortreten

an der Oberfläche einige Organismen zufällig aufnehmen konnen, die aber auch gleichzeitig von dem boben Sigegrade gerftort worden maren. Schichten mit Ber-fteinerungen find ohne Ausnahme Producte der Gemaffer und darin haben wir allein die sichere Bestimmung für ben Zeitpuntt, in welchem das Meer zuerst die Erdober-fläche bedeckte. Biele Urschiefer und Uebergangsschiefer gleichen einander so fehr, daß ihr Alter und ihre Ent-ftehungsweife nur durch die Petrefacten ermittelt werben kann. Die Bersteinerungen sind ferner, wie erft mit Beginn unseres Sahrhunderts nachgewiesen worben, in den verschiedenen Schichtencompleren specifisch und mehr weniger generich verschieden und zwar regelt sich mehr weniger generisch verschieden und zwar regelt sich biese Verschiedenheit nach der Zeitfolge der Entstehung. Darin ist ein ganz zuverlässiges Mittel gegeben, die Zeit der Entstehung jeder Gesteinöschicht sicher zu ermitzteln, auch wenn die petrographischen und stratographischen Charaftere die Bestimmung völlig zweiselhaft machen, Verwerfungen und Verstürzungen, Oruck und chemische Einstüsse und Verstürzungen, Oruck und chemische Einstüsse sind in der gegenwärtigen Schönfung Pflanzen und Thiere find in der gegenwärtigen Schöpfung nach Klima, Feuchtigkeit und Trockniß, Höhe und Tiefe, Land und Gewässer, Continenten und Inseln, Kusten und Land, Flüssen, Seen und Meeren, Tiefen der Gewässer u. s. w. vertheilt, überhaupt ganz streng von den Bedingungen der Außenwelt abhängig, sodaß wir von ihnen auf diese mit Sicherheit schließen können. Die Organismen der frühern Schöpfungsperioden, in ihrer Organismen ber frühern Schöpfungsperioden, in ihrer Befenheit von ben lebenben nicht verschieden, fcilbern Befenheit von den levenven nicht verfigeren, und baher die wechfelnden Berhaltniffe der Urzeit, die wir aus andern Ungeichen nicht ermitteln konnen. Abhängigfeit ber Organismen unter einander, ber Thiere von den Pflanzen, der Fleischfreffer von den Pflanzen-freffern, der Insettenfreffer von den Gliederthieren u. f. w. vervollständigt uns das Leben jener fernen Epochen, fo-weit wir es nicht aus feinen Reften felbft ertennen tonnen. So lehren und 3. B. die Pflanzenarten und ihr Zustand, ob ein Kohlenlager aus einem Torfmoore, aus üppiger Waldung, in beiden Fällen an Ort und Stelle, üppiger Waldung, in beiben Fällen an Ort und Stelle, ober aus weit her zusammengestößten Stämmen entstanben ist. Die Vereinigung der Blüthen, Früchte und Samen mit Blättern und Aesten, die Abwesenheit der erstern läßt uns auf die Jahreszeit schließen, in welcher die Ablagerung erfolgte. Jahlreiche große Herbivoren können nur in umfangsreichen, mit üppiger Vegetation geschmudten Ländergebieten gelebt haben u. f. w. Der Zustand, in welchem wir die organischen Reste in den Gesteinsschichten sinden, ist bedingt durch die Bildungsverhältnisse dieser. Die zartern Pflanzentheile, die feinste Nervatur der Blätter und Insestenssügel sonnte sich nur Rervatur der Blatter und Insettenstelle, die feinfte Mervatur der Blatter und Insettenstügel konnte sich nur erhalten, wenn die Ablagerung in ruhigen Gewässern erfolgte, zertrümmerte Stämme und Holzstücke dagegen wurden von gewaltig bewegten Gewässern getragen. Abgeriebene Anochentrummer und Muschelfragmente sind aus weiter Ferne berbeigeführt, oder lange Zeit hindurch nan den Wellen umbergetrieben. Das Nordenmen nan von den Bellen umbergetrieben. Das Bortommen von bloßen Steinkernen und Abbruden, ober von wohlerhaltenen Schalen, die größere oder geringere Umwand-

lung ber organischen Substanz, die Erhaltung natürlicher Farben und andere Umstände weisen auf die chemischen Processe hin, welche innerhalb der Sesteine nach ihrer Ablagerung thätig gewesen sind. So können wir mit vollem Rechte behaupten, daß eine Einsicht in den Entwickelungsgang des Erdkörpers ohne die genaueste Kenntnis der organischen Welt gar nicht möglich ist und der Mangel einer solchen Kenntnis machte die in unser Jahrhundert eine gründliche Geologie unmöglich. Wie ohne Geognosie, Chemie und Physik, so auch ohne Paläontologie bleibt die Geologie leeres Geschwäh und all jene einseitigen, verkehrten und selbst lächerlichen Sypothesen und Ansichten, welche dei dem gegenwärtigen allgemeinen Drange nach geologischen Studien und Forschungen mehr als der Wichtigkeit und dem Forschritte der Wissenschaft gemessen ist, auftauchen und selbst mit Eiser geltend gemacht werden, haben lediglich ihren Grund in der unverantwortlich mangelhaften Kenntnis jener Grundwissenschungskaften der Geologie. Sie alle gleich tief und in gleichem Umfange zu ersassen, der von dem Standdpunkte, von den Forschritten einer jeden dem Standdpunkte, von den Forschritten einer jeden dieser Wissenschungen und kauernden Beisal seiner Untersuchungen Anspruch macht, wenn er sich vor Einseitigkeit, vor bösen Irrthümern bewahren will.

Wie sind die Gesteine cntstanden? Die Geologie hat diese Krage nur durch den Nachweis der Umstände

Wie sind die Gesteine entstanden? Die Geologie hat diese Frage nur durch den Nachweis der Umstände und Bedingungen zu beantworten, unter welchen die Stoffe oder Bestandtheile zu den verschiedenen Gesteinen zusammengetreten sind, nicht aber woher die Stoffe, das Material aller Gesteine gekommen. Die Entstehung und Nothwendigkeit der Materie nachzuweisen, ist Sache des Philosophen, der Geologe nimmt die Materie als vorhanden an in einem chaotischen Zustande, so wenig sich ein solcher auch bei den verschiedenartigen Qualitä-

ten ber Materie begreifen läßt.

Eine nicht geringe Anzahl verschiedener Gesteine, alle klassischen, gleichsam regenerirten und nicht ursprüngslichen Gebilde, sind, wie ihr Name bezeichnet, aus Bruchstücken vorhandener Gesteine gebildet und zwar, wie wir oben angegeben, durch die zerstörende und bildende Thätigkeit der Gewässer. Sie sind die Schuttmassen der Felsen, die in Form von Blöden, Geschieden, Geswässer fortgeführt und auf deren Grunde in horizontalen, oder nur äußerst wenig geneigten Schichten abgesett worden. Man nennt diese Schichten daher auch sedimentäre, neptunische Sedilde. Dahin gehören die meisten Conglomerate, Sandsteine, Schieferthone, Mergels und Kalkschichten: Ein Gebirgsschutt anderer Art, eruptiver Natur sind die Lapilli, Asche und überhaupt losen Auswürslinge, welche von den Bulkanen zerstreut und erst später vom Wasser bearbeitet und in Schichten ausgebreitet worden. Sie sind vulkanische Alluvionen, gewöhnlich vulkanische Tusse sogenannten Keibungsbreccien

und Reibungsconglomerate, ist ohne Mitwirkung des Wassers entstanden. Bei dem Aufsteigen zähstussiger Gesteinsmassen durch Spalten nach Art der Lava unserer Bulkane lösten sich Bruchstüde von den Wänden der Spalten ab und wurden in die flüssige Masse einzeschlossen, deren Oberstäcke erkaltete, berstete und die Stücke wurden ebenfalls von der flüssigen Masse wieder verkittet. Manche Porphyr-, Trachyt- und Grünsteinbreccien, deren Bindemittel krystallinisch ist, entstanden auf diese Weise. Bon diesen eruptiven Frictionsgesteinen sind die contusiven, wie sie Naumann nennt, darin unterschieden, daß diese nur durch Bewegung zerborstener Gebirgsmassen an einander, durch Zerbrechung und Zermalmung der bewegten Gesteinswände an Ort und Stelle gebildet wurden, wie es bei einem Porphyrconsolwerate in einer schmalen Spalte im Saalthale bei Halle, bei einem Grünsteinconglomerate bei Erumbach, bei einer Sneißbreccie am Tharanderwalde, einer Kalksteinbreccie in der Niesenkette u. a. der Fall ist. Die Schichtung sehlt diesen Sesteinen gänzlich, oder sie ist nur undeutlich, unregelmäßig.

nur undeutlich, unregelmäßig.

Die frystallinischen Gesteine verrathen deutlich genug eine ebenfalls verschiedene Entstehungsweise. Die Arystalliation seht stets einen Zustand freier Beweglickleit der kleinsten Theile, also einen tropsbarflüssigen oder dampfförmigen Zustand voraus. Daß größere Gebirgsmassen unmittelbar aus Dämpfen, durch Sublimation entstanden sein, dafür sinden wir weder in der gegenwärtigen Schöpfung einen Anhalt, noch machen es die aus andern Erscheinungen hinlänglich bekannten Verhältnisse in frühern Bildungsepochen irgendwie wahrscheinlich. Rur ganz untergeordnete Gebirgsglieder wurden in Spatten und Hohlräumen wie noch heute an den Wänden der vulkanischen Arater und in der erkaltenden Lava durch Sublimation gebildet. Größere Massen werden nur durch erhöhte Temperatur, oder durch Auslösung im Wasser in den tropsbarflüssigen Zustand versetzt, und demnach können die krystallinischen Felsarten nur aus einer wässerigen-Solution oder aus einer seuriglüssigen Massen entstanden sein, wosür der Travertin und die Lava die unter unsern Augen erfolgenden Belege sind.

Die Bestandtheile der Laven stimmen nun so sehr

Die Bestandtheile der Laven stimmen nun so sehr mit den Basalten überein, daß wir diesen ganz dieselbe Entstehung zuschreiben mussen, ja manche Basalte sind unverkennbar in förmlichen Strömen aus Kratern ausgestossen. Wenn aber der Basalt pprogener Natur ist, so werden die durch allmälige Uebergänge innig mit ihm verknüpften Felsarten, der Anamesit, Dolerit, Nephelindolerit, kurz sammtliche Gesteine der Basaltgruppe ebenfalls nur aus einem seurigslüssigen Zustande hergeleitet werden können. In demselben innigen Verhältniß stehen die Trachyte zu den Trachytlaven, beide haben wesentlich dieselben Gemengtheile, und eine sehr ähnliche Structur und bessere Beweise sassen, und eine sehr ähnliche Structur und besseringen. Den geschmolzenen Justand der natürlichen Gläser, wie des Obsidians, des Bimssteines, Perlites, Pechsteines, wird Niemand in Zweisel ziehen. Der einzige Grund, den man gegen die beanspruchte Ent-

ftehungeweise biefer Gesteine beibringen tonnte, mare ber verfchiedene Grad ber Schmelzbarteit ber hier burch einander gemengten Mineralien. Allein auch in ber Lava tommt der vor dem Löthrohre ganz unschmelzbare Dlivin und Leucit neben dem leichtschmelzbaren Augit vor, ja Breislad erwähnt Leucitkrystalle, die einen Augit-krystall einschließen, und folgert wol mit Recht daraus, baß bas ichmer ichmelzbare Mineral früher erftarrt fei als bas leichter ichmelzbare. Uebrigens ift befannt, baß ber Schmelzpuntt und ber Erstarrungspuntt beffelben Rorpers bei fehr verschiedenen Temperaturen eintreten tann. Bergleicht man nun weiter die Relaphyre mit ben Bafalten, Die Felfitporphyre mit den Trachytporphyren, fo überrascht auch bier eine mertwurdige Aehn-Erfte beide bestehen wefentlich aus denfelben mineralischen Bestandtheilen, zeigen die gleiche Mandelsteinbildung, dieselbe massige, oft saulenformig abgesonderte Structur. Die gleiche Entstehungsweise tann daber auch nicht weiter beanstandet werden. Im Felsitporphyr tritt flatt bes Sanidins im Trachytporphyr der gewöhnliche Orthollas auf, allein hinfichtlich der Entstehung ift biefer Unterschied zu geringfügig, die anderweitige Bufammensetung so übereinstimmend, daß wir die pyrogene Natur beiber mit Bestimmtheit aussprechen durfen. Auch ist es uns ja bis jest nur gelungen, kunftliche Dr-thoklastrystalle auf pprochemischem Wege darzustellen, so besonders prachtige in der sangerhäuser Aupferhutte. Von andern Silicatgesteinen bestehen die Diabase vornehmlich aus Dligotlas ober Labrabor und Pproren, Die Diorite aus Albit, Sornblende und Quarz, alfo aus Mineralien der eben betrachteten Gefteine, mit denen bieselben auch die Structuren, Formen, Mangel an Peter bieselben auch die Structuren, Formen, Mangel an Petrefacten u. s. w. gemein haben. In gleichem Verhältnis stehen die Gesteine der Gabrosamilie und auch der Granitsenilie. Für letzere ist nur die reichliche Anwelnurgen bie bei ben Angel facendung bes Quarzes und die bei bem Gneif befonders ausge-nen allein eigenthumlich, und verliert durch die zahl-reichen Uebergange des Gneißes in den Granit für die Entstehung fast alle Bedeutung. Dagegen treten einige Gneismassen unter so merkwürdigen, der pprogenen Ent-stehung durchaus abholden Berhaltnissen auf, daß man dieselben auf neptunischen Wegen gebildet annehmen machte unwittelbar aber wit einer sodern Immandlung möchte, unmittelbar ober mit einer spätern Umwandlung burch Hige. Der Glimmerschiefer scheint mit seinen Uebergangen in Gneiß und Granit, seinen Einlagerungen in bieselben, seinem Reichthume an Glimmer und Granat (ben G. Bischof nur auf nassem Wege entstehen läßt) unbedenklich den pprogenen Gesteinen zugezählt werden zu mussen, andererseits aber weist der Duarzeichthum und die ebenfalls nicht seltene Verbindung mit Quargablagerungen auf eine neptunifche Entstehung bin. Der Thonfchiefer geht oft aus bem Glimmerfchiefer bervor und hat noch wie biefer eine, wenn auch minder beutliche, fryftallinifche Structur. Das erschwert bie beutliche, frostallinische Structur. Das erschwert Die Erklarung seines Ursprunges. Die versteinerungsführen-Erklarung seines Ursprunges. Die versteutengals nep-ben Thonschiefer geben sich in jeder Beziehung als nep-tunische Gebilde zu erkennen. Auch die Chlorit- und Talkschiefer muffen noch als Gesteine zweiselhafter Ent-stehung betrachtet werden. Der Serpentin ist nach Ju-kammensekuna und Lagerung noch zweiselhafter. Auch sammensehung und Lagerung noch zweiselhafter. Auch die Amphibolite gestatten noch tein entschiedenes Urtheil. Die Quarzite dagegen sind unbedingt doppelter Ratur, bald pyrogener, bald hydrogener, worüber die genaueste Untersuchung eines jeden Auftretens entscheibet. Seine Bildung auf trodenem Wege wird durch den Ernit witoung auf troatenem Wege wird burch ben Grant und andere Gesteine nachgewiesen, die auf wasserigenigen Wege z. B. durch die schönen Quarzkrystalle, welche zwischen ben unversehrten Holzsasern eines Stammstückes in der Braunkohle reichlich ausgebildet waren (vergl. meine Mittheilung darüber in dem Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Bereines in Halle. 1852. V, 226). naturwipenschaftlichen Vereines in Halle. 1852. V, 226). Diese zwiesache Entstehungsweise gilt auch für mehre krystallinische Haloidgesteine. Die krystallinischen, weisen, an Silicaten reichen und von entschieden phrogenen krystallinischen Silicatgesteinen umschlossenen Kalksteine wird man nicht anders als auf feurigem Bege entstanden erklären können, welche Annahme durch das reichliche Vorkommen des Kalkspathes im Kalkdiads und in den Melaphurmandelsteinen sowie die häusige Annesen den Melaphyrmandelsteinen, sowie die häufige Unwefen-heit des tohlensauren Raltes in der Grundmaffe der Melaphyre, Dolerite und Bafalte wesentlich unterftupen. Andere und besonders die petrefactenführenden Kalksteine sind ganz entschieden hydrogener Natur, noch andere zoogener, indem sie bloße Uggregate von Conchylien, Corallen und Erinoideen sind. Der Dolomit trägt in sehr vielen Fällen alle Kriterien einer hydrogenen Natur, in andern die der metamorphischen und selbst auch der pprogenen. Fur ben Anbydrit, ben Gpps und bas in Stöden und Lagern in neptunischen Straten eingeschlossene Steinsalz lassen sich keine Beweise einer seurigen Entstehung beibringen. Sie sind vielmehr entschieben wösserigen Ursprungs. Das Workommen ber Mineben was Grangen ben konstellt ben Wingenstein galien auf Gangen, sowie ber froftallifirten Mineralien in andern Kroftallen liefert vielfache herrliche Aufschluffe über die Entstehungsweise ber Mineralien und auch ber Gebirgsarten. Die darauf bezüglichen Untersuchungen sind baher für die Geologie vom höchsten Snteresse. Hier auf dieselben einzugehen, würde und viel zu weit führen, und verweisen wir auf die von der harlemen Ala-

bemie gekrönten Preisaufgaben über diesen Gegenstand, welche von R. Blum, G. Leonhard und E. Söchting gelöst worden, und auf Bischof's für jeden Geologen unentbehrliche physikalische und chemische Geologie.

Es ist schon oben hervorgehoben worden, daß eine nicht geringe Anzahl von Gesteinen durch Umwandlung anderer entstanden ist, daß dieselben also keine ursprüngslichen Gebilde sind, sowie sie und jeht vorliegen. Sowiet diese Umbildung durch die zerstörende und bildende Thätigkeit der Gewässer und Atmosphärilien veranlaßt worden und unter unsern Augen fortwährend noch ge-

schieht, haben wir bereits erörtert. Sie erfolgt aber noch durch andere Rrafte, deren Untersuchungen die Lehre vom Metamorphismus bilden. Es ist diese Lehre in der neuesten Zeit von so großer Bichtigkeit für die Geologie geworden und sie hat einen so außerordentlichen Aufschwung gewonnen, daß wir ihre ausführliche Darstellung für den Artikel-Metamorphismus uns vorbehalten und hier nur die wichtigsten Resultate derselben mittheilen.

Unter Metamorphismus begreift man streng genommen alle jene Veränderungen und Umbildungen der Gesteine, welche durch gewöhnliche Verbrennungsprocesse, wie durch Kohlendrände, ferner durch vulkanische Gase und Dämpfe, durch den Contact feurigstüssiger oder wenigstens glübender Gesteine und durch Impragnation wässeriger Solutionen herbeigeführt worden.

Die Umwandlung der Gesteine durch den Verbrennungsproces geschieht noch unter unsern Augen. Steine

Die Umwandlung der Sefteine durch den Verbrennungsproceß geschieht noch unter unsern Augen. Steinkohlen- und Braunkohlenlager gerathen bisweilen durch
Seldskentzündung (in Folge der Zersetzung reichlich beigemengten Schwefelkieses) in Brand und brennen bei
genügendem Luftzutritte auf weite Strecken langsam aus.
Die begleitenden Schieferthone und thonigen Sandsteine
sind dadurch gleichsam in einen natürlichen Ziegelosen
versett. Durch die lange Zeit hindurch wirkende, sehr
hohe Temperatur werden sie gebrannt, gefrittet, halb
verglast, verschlackt. So sinden wir sie über den gegenwärtig brennenden Flöhen, und schließen daher mit Recht
aus ihrem Vorsommen in diesem Zustande auf frühere
Brände, selbst in der Urzeit. Bulkanische Feuer erzeugen in den Krateren und Spalten ganz ähnliche Erscheinungen, Fritungen, Verglasungen, Glasirungen, Umschmelzungen, wovon fast jede vulkanische Gegend instructive Beispiele liefert.

Die im feurigstüssen ober überhaupt nur sehr erbisten Zustande aus dem Innern der Erde durch die starte Kruste hindurchgetriedenen Gebirgsmassen müssen nothwendig auf die Wände der Spalten und Deffinungen ihres Durchbruchs einen Einstuß ausgeübt und Veranderungen hervorgerusen haben, die wir an dem Grenzgestein und den eingeschlossenen Fragmenten erkennen werden. Sehr häusig zeigen sich in der That dergleichen Erscheinungen bei den basaltischen Gesteinen. Wo dieselben mit thonigen Sandsteinen zusammentreten, sind diese versärbt, erhärtet, gefrittet, verglast, auch wol prismatisch abzesondert: Umwandlungen, die nur durch Einwirkung großer Hise erklärt werden können. Andere Felsarten, Granit, Thonschiefer, Mergel u. s. w., erlitten ähnliche Umwandlungen, bisweilen völlige Schmelzung, Steinschlen und Braunkohlen Vertotung. Diese Einwirkungen erstrecken sich bald nur auf einen oder wenige, bald auf sehr viele Fuß Entfernung von dem Basalte, se nach der Dauer und dem Grade der Hise dieses. Einzelne Belege hiersur anzusühren, unterlassen wir, und verweisen auf die zahlreichen bei C. v. Leonhard, Die Basaltgebilde 2. Bd. Trachptische Gesteine zeigen dieselben Einwirkungen, nur nicht so häusig als die Basalate, ebenso die Porphyre, Melaphyre und Grünsteine.

Nan Granit und Spenit find berartige Erfcheinungen nur außerft felten beobachtet worden. Diefe Detamorphofen geben aber nicht felten bis zur wölligen Umfryfallifirung fort, sodaß neue Mineralspecien in dem meta-morphosirten Gesteine sich bildeten. Dann fohlen ge-wöhnlich jene Frittungen und Berglasungen, und die Umtroftallistirung erstreckt sich auf niehr denn 1000 Fuß weit von ber Contactflache, ja in ber Wegend von Chris stiania macht sich die Umwandlung des Kalksteines schon in 5000 Fuß Entsernung vom Granit bemerklich und vom Thonschiefer sind Metamorphosen von 1/4 Meile Ausbehnung bekannt. Weiter möchte dieselbe kien reichen, und Die ungeheuren Gneiß- und Glimmerfchiefermaffen insgesammt für metamorphofirt erflaren gu mollen, bafür fehlen nur einigermaßen überzeugende Belege. Schon eine Erhitung des Rebengefteines auf weniger als 100 Fuß tann nach Dana's Untersuchungen, wenn teine völlige Umschmelzung an der Grenze stattfinden foll, nur unter Baffer und durch diefes stattfinden, denn in großer Tiefe kann Wasser die Temperatur der Glüb-hitze erreichen, ohne zu sieden. Demnächst mag noch die lange Zeit, in welcher ein aufgestiegenes Gestein seine Hitze dem Rebengestein mittheilte, die Steigeruhg der Barme in diesem erhöht haben. Kalksteine haben, um einige Beifpiele ber Contactmetamorphofe beizubringen, ihre graue ober duntle Farbe in weiße ober lichte verwandelt, Die Dichte ober bochft feinkörnige Settur ift in eine froftallinisch-grobtornige Structur übergegangen, das Gestein ift glanzend, durchscheinend, oft ein schnee-weißer prächtiger Marmor, die organischen Reste sind völlig verschwunden ober doch sehr undeutlich geworden, ebenso die Schichtung aufgehoben oder undeutlich geworben, und mancherlei Gilicate von Ralterde, Talterde und Thonerde, auch Binkblende, Bleiglanz und andere Schwe-felmetalle ftellen fich ale zufällige Bestandtheile ein. Je weiter man fich von der Contactflache entfernt, defto mehr verschwinden diese auffallenden Umanderungen. Diefe Erscheinungen bietet ber von Bafalt burchbrochene Rreibekalt auf Rathlin an der Rufte von Antrim in Irland, der von Trapp bedeckte Kalkstein am Ufer des Tees in Northumberland und auf der Insel Man, der von Diorit durchbrochene Kalkstein von Stanislawice unweit Tefchen, ber Liaskalt auf Stye im Contact mit Spenit, ber Kalkstein am Spenit des Monzoniberges in Eprol und am Spenitgranit von Predazzo, am Granit von Drammen in Norwegen, in den Pyrenäen und Alpen. Bei der Umfrystallistrung des Thonschiefers und Grauwadenschiefers entwickelt sich zuvörderst eine feinschuppige, frystallinische Eertur, rundliche oder langliche, huntelbraume bis grünliche schwarze Bleke forenten des duppige, erpfiautische Lexeur, runolige over langlinge, dunkelbraune bis grünlich-schwarze Flede sprenkeln das Gestein, es entstehen Fledschiefer, Fruchtschiefer, Knotenschiefer, deren Grundmasse meist schon ein sehr seinschuppiger Glimmerschiefer ist; dann werden die Glimmerschuppen größer, ordnen sich parallel und endlich bildet sich ein trystallinisch-körniges, gneißartiges Gestein aus. Oft erscheinen Krystalle von Chiastolith und vermandeln den Thonschiefer in Chiastolithschiefer. In ans mandeln den Thonschiefer in Chiastolithschiefer. In anbern Fallen wird ber Thonschiefer ein mahrer Glimmer-

schiefer, der selbst wieder von Feldspath erfüllt in vollkommenen Gneiß übergeht. Beispiele der Art zeigen
fast alle größern Granitmassen im Sebiete des Thonschiefers. Auch der Granulit wirkte ahnlich, z. B. zwischen Döbeln und hohenstein in Sachsen. Die von
Granit und Granulit eingeschlossenen Thonschieferfragemente haben natürlich dieselbe Metamorphose erlitten.
Die Grauwackenschiefer pslegen in Hornfels verwandelt
zu sein, der ein Gemenge von viel Luarz, wenig Feldspath und etwas Schörl ist und tombactraunen Glimmer, Schörl, Chlorit und kleine Granaten sührt. So
umgibt er den Granit des Brockens und Ramberges.
Conglomerate sind vom Granit und Spenit besonders in
ihrem Bindemittel umgewandelt, z. B. in Massachsefets,
wo Glimmerschiefer Geschiebe von Granit und Quarz
einschließt, ebenso am Sehallien in Schottland. Sandsteine sind in wahre Luarzite umgewandelt. In den
Umgebungen der Porphyre werden dieselben Metamorphosen beobachtet, als die eben erwähnten des Granites
und Spenites.

Durch ben Metamorphismus auf hydrochemischem Wege ist eine Reihe anderer Gesteine gebildet worden. Eins der häusigsten darunter ist der Gyps, entstanden aus Anhydrit durch dessen Vermögen, Wasser aufzunehmen. Wenn diese Umwandlung auch nur langsam und allmälig fortschreitet, so kann sie doch große Massen und greisen. Eine andere Metamorphose ist die des Eisenspathes und Eisenspelies in Brauneisenerz oder Eisenopydhydrat. Der Eisenspath tauscht nämlich seine Kohlensaure gern gegen Wasser aus, wobei gleichzeitig das Eisenorydul in Eisenoryd übergeht. Zuerst braunt sich der Eisenspath oberstächlich, wird immer dunkter, zugleich undurchscheinend, dann verschwinden Glanz und Spaltbarteit und die Masse ist erdiges oder dichtes

Brauneifenerg.

Außer durch unmittelbaren Niederschlag aus dem Wasser sind Dolomitmassen auch durch Retamorphose entstanden. Schon Arduino wied 1779 darauf hin, später 1806 Heim, beibe fanden aber keine Beachtung. Erst als L. v. Buch 1822 in geistreicher Beise diese Metamorphosirung geltend machte, erregte sie einen allgemeinen und heftigen Kampf. L. v. Buch ging von dem gleichen Charafter der Dolomite in verschiedenen Formationen aus und glaubte im Fassatzle in Tyrol Beweise gefunden zu haben, daß Magnesia die Kalksteinschichten durchbrungen und in Dolomit umgewandelt habe. Dem dort auftretenden Augitporphyr schried er wegen seiner innigen Beziehung zu dem Dolomit die Veranlassung zu, indem er den Magnesiadämpsen den Weg eröffnet haben sollte. Sehr schlagende Beispiele für die Metamorphose bieten auch der Kahlenberg dei Echte, die obere Lahngegend dei Wetslar und Gießen, der von Basalt durchbrochene Muschelsalt dei Rougiers im Vardepartement u. a. Localitäten. Aus der Vergleichung und Prüsung aller derartiger Vorsommnisse ergeben sich als diessem Metamorphismus eigenthümlich, daß mitten in einer Kalkseinablagerung in einer von dessen Schichtung ganz unabhängigen Richtung plöstlich oder allmälig der Kalk

in einen meist krystallinischen, porösen, oft cavernösen Dolomit übergeht, wobei die Schichten gewöhnlich aufgerichtet, zertrümmert, Breccien gebildet, im Dolomit aber die Schichtung mehr weniger aufgehoben und die Bersteinerungen vertilgt sind. Der L. v. Buch'schen Erstärung der Dolomitisation traten sehr gewichtige Stimmen mit geognostischen und chemischen Thatsachen entgegen, und die schon 1834 von Collegno gegebene Deutung, daß mit schwefelsaurer Magnesia geschwängerte Duellwasser den meist mit Spps vergesellschafteten Dolomit gebildet haben möchten, hat als die einsachse und naturgemäßeste den größten Beisall sich erworben. Andere nehmen eine Lösung von zweisach sohlensaurer Magnesia, noch Andere eine solche von Chlormagnesia zur Erstärung des Umwandlungsprocesses an, und sür einzelne Vorsommnisse scheinen auch diese bildenden Ursachen wirklich zulässig zu sein. Der Dolomitisation ähnlich ist der Vertieselungsproces, welcher durch kieselhaltige Duellen geleitet worden. Er fand bei Thonschiesern, Kallsteinen, Sandsteinen u. a. statt, selbst bei Porphyren und Granisen, deren selbspathiger Gemengtheil dabei zerstört wurde. Auch die Imprägnation mancher Gesteine mit Erzen gehört in die Reihe dieser auf hydrochemischem Bege hervorgerusenen Erscheinungen. Sie kommt besonders in der Nähe der Erzgänge vor, und besteht darin, daß einzelne Metalle des Sanges in Krystallen, Körnern, Trümmern, Adern, Nestern im Rebengestein vorkommen.

Auf die vorstehend besprochenen Erscheinungen und Untersuchungen ftutt sich die Entwickelungsgeschichte des Erdförpers, beren Erforschung die lette Aufgabe der Geologie ift. Bir theilen dieselbe nach dem gegenwärtigen Stande der Biffenschaft übersichtlich mit.

eine kuhne und geistreiche Hypothese lichtet das tiefe Dunkel, welches den Uranfang der Erde und aller Beltkörper unsern Bliden entzieht: eine Hypothese, welche eine Reihe von Erscheinungen auf die einsachste Beise erklärt, nichts den seistlehenden Raturgesetzen Widersprechendes in sich schließt und daher nicht zu den geogenetischen Träumereien zu verweisen ist, sondern in der modernen Geologie eine allgemeine Aufnahme verdient und auch gefunden hat. Laplace löste den Erdball und die übrigen Planeten und Trabanten unseres Sonnenspstemes mit dem Gentralkörper in Dunft, in einen Gasball auf, dessen Umfang weit über die Grenzen des äußersten Planeten hinausreichte. Die Auslösdarkeit aller uns bekannten sesten Sorper ist nur in einer die ause Aeußerste gesteigerten Site möglich und für die einzeln experimentell nachweisdar. Unser Sonnenspstem stellte also uranfänglich einen ungeheuren Gasball dar, dessen Site sortwährend in den weiten Weltraum aussstrahlte. In diesem frei schwebend, mußte er um eine Are sich bewegen. Durch die ausstrahlende Hie aber verdichtete er sich mehr und mehr, in den verschiedenen Entsernungen von seinem Mittelpunkte bildeten sich verschiedene Schalen, durch weitere Absühlung condensirten sich diese Schalen und zogen sich nach und nach zu Rinzen und endlich zu isolierten Augeln zusammen. Im

Mittelpunkte, bem Centrum ber Anziehung, sammelte sich die größte Masse zur Bildung des Centralkörpers an. Won einzelnen der neu gebildeten Augeln lösten sich wieder besondere Schalen, Ringe ab, die sich zu kleinern oder Nebenkugeln condensirten. So entstand die Sonne mit den sie umkreisenden Planeten und deren Trabanten oder Monden. Durch die immer forthauernbe Ausstrahlung der hiße ging endlich der gassförmige Zustand der einzelnen Weltkugeln in den seurigssüssige

gen über.

Der im feurigen Flusse wogende Erdball erkaltete allmälig an seiner Dberfläche und umkleidete sich mit einer karten Kruste. Der stüssige Zustand gestattete den kleinsten Beilchen die freieste Beweglichseit, daher bei der Erstarrung Krystalle sich bilbeten, zugleich aber sührte die sortwährende Bewegung zu einer parallelen Anordnung der erstarrenden Krystalle. Die Abkühlung und Erstarrung ersolgte nicht gleichzeitig auf der ganzen Oberstäche, vielmehr entstanden große Schollen auf dem Gluthmeer, die sich über einander schoben und erst ganz allmälig zu einer zusammenhängenden starren Rinde vereinigten. Das auf diese Weise gebildete älteste Gestein war ein krystallinisches Schiefergestein, es bildet gegenwärtig die Basis aller übrigen Gedigken, das tiesste aller. Die Geognosse lehrt es als Urgneisformation kennen, auf deren Bildung durch den gleichen Procesdie Enstsehung der Urglimmer- und Urthonschiefersormation unmittelbar solgte. Eine mehr als meilendickstarre Kruste schied nun die Gluthmasse des Erdballs von seiner aus flüchtigen Gasen und Dämpsen bestehenden außern Hülle oder der Atmosphäre. Doch war die Kruste noch viel zu schwach, um der gedannten Gluth größern Widerstand zu leisten, sie berstete und aus den Spalten drang die seurigstüssige Masse empor, über die Gesteine der Urformationen sich ausbreitend, oder nur die Spalten derselben füllend. Eingezwängt konnte keine parallele Anordnung der erstarrenden Krystalle sich bilden, das Gestein wurde massig, Die im Gediete der Urformationen austretenden frystallinischen Rassendle ernentivogesteine. Während der Erstartung dieser und der krystallinischen Schiefergesteine waren innerhald dersetben bedingten Eggange, hesondere Erzlagerstäten und Krinteralvortommnisse ihre Entstehung verdanten. Locale Ursachn bedingten Eigenthümlichseiten in der Structur, dem Bestüge der Gesteine und andern physistalischen Verschältnissen. Doch sind nicht alle Erstartungen, welche diese ältesten aller Gesteine und gegenwärtig dieten, in ihrer ursprünglichen Eigenthümlichseiten in de

Nach der Bildung der Urschieferformationen und dem hervortreten der Granits, Spenits und Granulits formationen war die Abkühlung des Erdballs an der Oberfläche soweit vorgeschritten, daß sich das in Nebel und Dunstform in der Atmosphäre verbreitete Wasser in tropsbarstüssiger Gestalt niederschlagen konnte. Es sammelte sich auf dem jugendlichen Erdboden und bedeckte

ihn als ein ungetheilter Urocean, aus deffen Spiegel nur einzelne Granitfelsen und durch diese gehobenen Gneiß- und Schiesermassen inselartig hervorragten. Der Boden wurde in dieser Zeit noch von der seurigen Masse innern Kernes durchwärmt, das Wasser selbst besaß noch eine ziemlich bobe Temperatur, um so energischer aber griff es das frische Sestein an, zerkörte dasselbe mechanisch durch seine gewaltige Brandung und löste das geraubte Material in feinen Schlamm auf. Furchtbare Stürme, veranlaßt durch die ungleichmäßige Abstühlung, durch die bei Durchbrüchen der innern Gluthmasse plötlich gesteigerte Hitze und die Zerkörung der Felsmassen, regten den Urocean auf und führten den Schlamm in entsernte Gegenden, wo er vom beruhigten Wasser am Boden abgesetzt wurde. Der Boden sich mehr und mehr verdickend, verlor die hohe Temperatur, auch das Wasser fühlte sich ab und verlor damit zugleich viele, bei der gesteigerten Temperatur noch in ihm aufgelöste Stosse, und mit gleichfortschreitender Ubsühlung reinigte und lichtete sich auch die dichte und undurchbringliche Utmosphäre. Die Bedingnisse der organischen Welt traten ein und mit diesen eine völlig neue Periode in der Bildungsgeschichte der Erde. Von nun an verschwinder das Mythische und Dunkle, das Hypothetische der Schöpfungsgeschichte, die geschichteten Gebirge in ihrer Auseinanderlagerung, ihren Schichtungsverhältnissen, ihren Verhältniszu den eruptiven Formationen und die in ihnen eingebettete Pstanzen- und Thierwelt sind so klar und deutlich sprechende Zeugen früherer Bildungszeiten und Zustände, das wir mit ihrem Ausstreten die historische Veschichte des Erdsörpers beginnen können.

beutlich sprechende Zeugen früherer Bildungszeiten und Zustände, daß wir mit ihrem Auftreten die historische Geschichte des Erdförpers beginnen können.

Benn auch die ersten Organismen sich weit von den heutigen entfernten, so waren doch die Bedingnisse ihrer Eristenz dieselben, als für ihre Repräsentanten in der Gegenwart: Die Gewässer des Decans mußten daher mindestens auf 50—40 Grad R. abgekühlt sein, auch der Boden durste keine höhere Zemperatur besitzen; das Wasser mußte von allen den lebenden Thieren und Pstanzen schädlichen und verderblichen Stossen und Auflösungen schon damals gereinigt sein und die Atmosphäre dieselbe Zusammensetzung wie heute haben. Nur unter solchen Verhältnissen ist die Entwickelung von Pstanzen und Thieren möglich und die Erschassung der ersten derselben ersolzt. Da das Festland nur in wenigen Inseln vorhanden war, so beschränkte sich die erste organische Welt salt ausschließlich auf den Ocean. Die niedersten Pstanzensomen, Fucoideen und überhaupt Meeresalgen wucherten zwar in geringer Mannichsaltigseit, aber in ungeheurer Menge an verschiedenen Stellen des Oceans. Rur da, wo die ersten Wogen einen lockern Boden an den Inselgestaden aufgeworfen, trieben stattliche Holzpstanzen empor und umfränzten die öden Felsen. Noch sind uns keine 50 verschiedenen Formen aus dieser ältesten Klora bekannt; und wenn wir auch zugestehen wollen, daß erst der kleinste Theil derselben von unsern Rachforschungen erschlossen worden, so weist doch schon die Einsörmigkeit und Gleichmäßigkeit jener frühesten Bedingnisse des Lebens darauf, daß jene älteste Klor der

beutigen an Reichthum und Mannichfaltigfeit ber Formen ganz auffallend zurücktand. Mit der Fauna jener Beit verhalt es sich nicht anders, auch sie ist durftig, arm. Mehre Schwämme, eine beträchtliche Anzahl von Brodoen und Anthogoen, Krinoibeen und bie ganz Bryozoen und Anthozoen, Krinoideen und die ganz merkwürdigen Cystideen, von den Mollusten sehr zahl-reiche Brachiopoden und Cephalopoden, desto weniger Muscheln und Schnecken, einige fragliche Würmer und Trilobiten in größter Mannichfaltigkeit, äußerst wenige Haisische sind die jeht aus den ältesten oder surrischen Schichten bekannt. Es fehlen also noch die Spinnen und Insekten, die Amphibien, Wögel und Säugethiere und somit alle Bewohner des Festlandes und der Luft. Die filurische Kauna ist eine ausschließliche Meeressauna. Die filurische Fauna ist eine ausschließliche Meeresfauna, denn das damalige Festland konnte noch keine Thlere ernähren, es bestand nur in nackten Felseninseln. Die Schichtenbildung schritt nun von dieser Zeit, von der Erschasstung ber Pstanzen und Thiere an, ununterbrochen fort. Die Atmosphärilien und die Gewässer, die Hennes und Durchtrücke lastenten bungen und Durchbruche loderten, gertrummerten und gerftorten die vorhandenen Felfen und der Schutt wurde an andern Orten wieder niedergefchlagen, hier und ba mit Millionen von organischen Geschöpfen oder deren festen Theilen gemengt. Grobe Conglomerate bis sehr seintörnige Sandsteine, Thonschiefer und Kalksteine bildeten sich vornehmich in dieser Zeit, doch sind manche verfelben durch spätere Einflüsse wieder verändert in Duarzite, Riefelschiefer u. s. w. Das sogenannte devonische Schichtenspstem ist noch ganz unter denselben Berhältnissen abgelagert worden, es wird vorherrschend aus denselben Sesteinen constituirt, führt wesentlich dieselbe Flora und Fauna, doch schon in größerer Mannichsaltigkeit, mit zahlreichen neuen Arten und charakteristischen Wattungen mit häusigeren höcht wertwurdigen Siechen Battungen, mit haufigeren bochft mertwurdigen Gifchen und auch schon einem Amphibium. Die Rächtigkeit aller Schichten, welche sich wahrend der ersten Epoche bes organischen Lebens bilbeten, kann auf mindestens 30,000 Fuß angegeben werden. Um soviel mag sich die Erdfruste auch nach Innen durch Abkullung auf Rosten des feurig-flussigen Kernes verdickt haben. Der verticalen Ausbehnung entsprechend ift auch die horizontale der filurischen und devonischen Straten. Obwol während der nachfolgenden Epochen aus weite Streden während der nachsolgenden Epowen aus weite Streuen völlig zerstört und zur Bildung jungerer Gesteinsschichten verwandt, gehoben und in die Tiefe versenkt, von senen verbeckt, breitet sich das Uebergangsgebirge noch gegenwärtig ununterbrochen über ungeheure Flächenraume von vielen Tausenden Meilen aus und reicht vom Malen hinauf soweit hier die Aequator bis zu ben Polen hinauf, soweit bier bie Sefteinsschichten entblößt find. In einzelnen Gegenden hat de feine ursprungliche horizontale Schichtenstellung bewahrt, in vielen andern aber find die Schichten ge-hoben, aufgerichtet, verworfen, durchbrochen und anders gestört. Die Durchbrüche wurden hauptfachlich von Grünsteinen, von Dioriten und Diabasen und meist sehr gewaltsam veranlaßt. Demnächst erscheinen auch Serpentin, Gabbro und Hypersthenit als eruptive Gebirgsmassen im Gebiete bes Uebergangsgebirges. Die ährend ber Urformationen begonnenen Eruptionen ther Felsarten dauerten in dieser Epoche noch durch diese in den verschiedensten Gegenden der fläche stattsindenden Hebungen und Durchbrüche ein großer Theil des Meeresgrundes troden ge-e vorhandenen Inseln vergrößert und neue hervorn. Der thonige, sandige und kalkige Boden war modernden, verwesenden und faulenden Pflanzen zieren bedeckt und erfüllt und zur Ernährung ichen und üppigen Begetation vortrefslich vorund diese hatte wieder eine höhere Entwicklung rischen Lebens zur Folge. Die großartigen, durch zus des Uebergangsgebirges hervorgerufenen Bergen der Erdkruste und zumal ihrer Obersläche eine neue Epoche in deren weitere Ausbil-

e Epoche bes Steintohlengebirges, bie zweite ber hen Belt, zeigt uns einen ruhigen, reich beleb-n zahlreichen Inseln getheilten Dcean, die flachen mit den üppigsten Baldungen bestanden, von und Fluffen, Leichen und Sumpfen bewässert, htes und warmes Klima und einen immer-noch bewolften, nur wenig von den Strahlen ber burchbrochenen und erhellten himmel. Der rubige chlag des Oceans nagte an den felsigen Ufern dete, unterflütt von Korallen, Krinoideen und in Ralkgehäufen wohnenden Meeresthieren von Brunde herauf Kaltfelfen bis zu 2000 und mehr ihe. Gine zeitweilig veranderte Richtung feines chlags führte bier und ba feinen Thonfchlamm, und Pflanzenstämme, Die von ben Bluffen ins etragen, ober vom Ufer weggespult waren, auf ligen Grund. So entstand der Rohlenkalf, an n Orten Kohlenklöhe mit Schieferthonen und einen einschließend. In den zahlreichen Buchten ufen, in denen die aus dem Innern der Inseln den Gewässer die Bewegung erhielten, häufte diger, thoniger, kalkiger Schlamm, Flößholz und erk in vielkachem Wechtel an. Die Sümpse und ert in vielfachem Wechsel an. Die Sumpfe und wurden überschwemmt, ihr üppiger Pflanzenunter Schlamm begraben, auf welchem alebalb er Balb empor wucherte. Der wieberholte Bechfel ireigniffe erzeugte bie zahlreich über einander ge-Roblenflöße. Die weichen Schlammichichten Pflangenmaffen wurden von der Laft neuer gusammengeprest und zerrissen und zerklüfteten bei mäligen Austrocknen. Der glübende Kern schien zätigkeit in Folge der zahlreichen und großartigen rüche während der Ablagerung des Uebergangsierschöpft zu haben und der organischen Welt bige Entwicklung zu gestatten. Rur in allmängsamer Hebung und Senkung einzelner Strecken dens äußerte er seine gehöndigte Kraft. Doch dens außerte er seine gebandigte Rraft. r nach langer Ruhe ploglich wieber feiner Feffeln ledigen zu wollen. Er zerfprengte gewaltfam bie rdfruste, gertrummerte bie machtigsten Felsmaffen eb neue Daffen aus ben Spalten und Deffnumvor. Die Eruption der Porphyre und Melaphyre pt. b. 28. n. a. Grie Section. LIX.

hatte die Bildung mächtiger Conglomerate, Preccien und Sandsteine zur Folge. Durch ihr plöhliches gewaltsames Hervortreten wurden die angrenzenden Gebirgsmassen und sie selbst, wo sie bereits vollständig erhartet, zertrümmert und gleichzeitig die Gewässer in so heftige Aufregung verseht, daß sie die Trümmer und Schuttmassen fortführen konnten. Die Bildung des Rothliegenden zeugt von diesen großartigen Ereignissen, die nur von kurzen Pausen der Ruhe unterbrochen wurden, denn auch innerhalb dessen Schichtenspstem weißt die Geognosie schwache Kohlenslöße mit Schieferthonen nach.

Die Bildung der Roblenflöge hat die Geologen aller Zeiten vielfach beschäftigt und ist auch häusig als Anhalt zur Berechnung geologischer Spochen nach Sahten verhanden und als solcher in den Flögen angehäuft worden, wird durch die Thatsache zur Genüge widerlegt, baß in allen Roblenflogen die Spuren der Diefelben bilbenden Pflanzen noch deutlich nachweisbar sind. Den überzeugendsten Beweis für die Entstehung der Steinschlen aus Pflanzen hat Göppert geliefert und es kann nur darüber noch Zweifel gelten, ob die Pslanzen an Ort und Stelle gewachsen, also die Flöge nur von Stürmen niedergeschlagene oder überschlemmte Wälber sind, oder ob sie nach Art der heutigen Torsmoore, oder endlich aus Flosibals entstanden sind. Die genauere Une endlich aus Flogholz entftanden find. Die genauere Un-tersuchung ber verschiebenen Kohlenflöge und die Prüfung der Berhaltniffe, unter welchen fie auftreten, hat ergeben, daß alle brei Bilbungeweisen vorgekommen. Die Möglichkeit berfelben läßt sich aus ben Erscheinungen in ber Gegenwart herleiten. Die großen Strome Rorbamerika's und Sibiriens führen alljahrlich aus bem Innern der Continente gang ungeheure Maffen von Treib-bolg dem Meere gu. Der Madengiefluß, der Miffisppi u. a. liefern ausgezeichnete Beifpiele von großen Anhau-fungen von Treibholz im Bechfel mit Thon, Sand- und Geröllschichten an ihren Ufern, welche nach vielen Millionen von Sahren fehr wohl ein bem toblenführenben Schichtenfpftem gleiches Gebilbe barftellen murben. Rob. lenflope, die unmittelbar auf Granit, Gneiß ober anbern froftallinischen Gebirgen lagern, ober nur burch eine grobe Conglomeratschicht von folcher Unterlage ge-trennt find, muffen nothwendig durch aus der Ferne herbeigeführte Pflanzenmaffen gebildet worden fein, da ber Boden teine Begetation nahren tonnte. Auch jene Bloge im Rohlentaltstein, beren begleitende Schichten nur Ueberrefte von Deeresbewohnern einschließen, find nur aus Treibholamaffen entstanden. Golche Flote bagegen, in welchen noch zahlreiche Stamme aufrecht fte-ben und in ber liegenden Schieferthon - ober Sandfteinschicht wurzeln, zeigen barin beutlich, bag ihr Material an Ort und Stelle gewachfen ift. Die biefes Material liefernden Pflangen, Die Sigillarien, Stigmarien, Le-pidobendren, Calamiten und baumartigen Farren liebten einen feuchten, fumpfigen Boben und fonnten generationenweise über einander wuchern und badurch bie machtigften Rohlenflote erzeugen. Bon Schlammichichten bebedt und auf biefen von Reuem hervorspriegend ent-

fand ber wiederholte Bechfel von Rohlenfichen, Schie ferthon- und Sanbsteinschichten, welche burch Refte von Sufmaffergeschopfen und Landbewohnern ihren Urfprung bekunden. Jene torfmoorartig muchernden Balber maren allerdings von ben gegenwärtigen verschieben und war von unsern Torfmooren durch das Ueberwiegen der baumartigen Pflanzen, von unsern Wäldern durch das Fortwachsen von Generationen auf untergegangenen Generationen. Unser heutige üppigste Waldbestand würde niedergeschlagen, mit Schlamm bedeckt, in Steinkohle verwandelt, ein Kohlenslöt von etwa einem halben Zoll Dicke liefern. Ein Flotz von 6 Fuß Mächtigkeit erfoderte daher 120 Generationen solchen Hochwaldes, deren isde mindestend 100 Jahre zu ihrer Entwicklung ber jede mindestens 100 Jahre zu ihrer Entwickelung be-burft hatte, sodaß also erst in 12,000 Jahren das Ma-terial eines einzigen 6 Juß starken Flöhes gewachsen wäre, das von mehren Flöhen bis zu 200 Juß Mäch-tigkeit über einander eine Wachsthumzeit von 500,000 Jahren, bie Ablagerung ber bazwifchen liegenden Schieferthon- und Sandfteinschichten etwa halb soviel Zeit ersobert haben möchte. Die Steinkohlenwälder scheinen indessen die steinkohlenwälder scheinen indessen des wiel schneller, als unsere mit Laub- und Radelhölzern bestandenen Waldungen gewachsen zu sein, das feuchte und warme Klima, der reichlich vorhandene Rohlenstoff mag ihr Gebeihen ungemein befördert ha-ben, sodaß die Bildung eines solchen Flöces vielleicht nur die halbe Zeit ersoberte. Immerhin ist der Zeit-raum lange genug im Bergleich mit der Geschichte des Renschengeschlechts. Die günstigen Alimatischen Ber-beiteille Sie die den neuwethliche Antond der demolie pältnisse, für die der vermuthliche Zustand der damaligen Erdoberstäche spricht, ergeben sich aus der Natur der Pstanzen selbst. Sie sind der Hauptmasse nach acotylifche Gefäßpflangen, welche fo überwiegend heutzu-tage nur auf ben Infeln ber Aequatorialmeere gebeiben, wo Feuchtigfeit und Barme ihren bochften Grab errei Die organische Belt ber Steintoblenepoche felbft chen. Die organische Welt ber Steinkohlenepoche selbst weicht schon sehr erheblich von ber ber llebergangsepoche ab. Die Zahl ber Pflanzen beläuft sich auf etwa 800 Arten und die überwiegend größte Mannichfaltigkeit davon fällt auf die Farren und bemnächst die ganzeigenthümlichen Calamiten, Sigillarien, Lepidodendren. Bon höhern Pflanzen sind nur einige Palmen und Coniferen bekannt. Die große Uebereinstimmung der Flora in den entlegensten Gegenden, die specifische Identität der Reste in nordamerikanischen, europäischen und andern Kohlenschichten weist unzweiselhaft auf die gleichen Begetationsverhältnisse über die damalige Erdobersläche, auf die gleiche Atmosphäre, die gleiche Temperatur, den gleichen Boben, die gleiche Bertheilung von Wasser und gleichen Boben, die gleiche Bertheilung von Wasser und Land. Die Mannichfaltigkeit der Fauna ist noch größer als die der Flora und in gleichem Grade vollkommener gegen die des Uebergangsgebirges. Von den merkwürdigen und höchst eigenthumlichen Gestalten der Trilobiten, Cephalaspiden und Cystideen tressen wir nur nach nersingste aber aar keine Renrösensanten weber noch vereinzelte ober gar keine Reprafentanten mehr. Rorallen und Haarsterne bieten zwar wenig Reues, bagegen zeigen die Conchylien schon einen mertlichen Wechfel in den Gattungen und beren Entwickelung, auch bie

Rrebfe und noch auffallenber bie Fifche. Die erken Infetten und faurierabnliche Amphibien erfchienen in biefer Epoche.

Rachbem die Porphyre hervorgebrochen und die aufs geregte fturmifche Beit der Bildung des Rothliegenden abgelaufen, trat wieder eine Epoche der Ruhe ein. Feinkörnige Sanbsteine, Mergel und Ralksteine lagerten fich in großer Regelmäßigkeit auf bem neu gebilbeten Meeresgrunde ab, Gesteinsschichten, die weniger durch ihre Mächtigkeit und Ausdehnung überhaupt als vielmehr durch die lebhaften chemischen Processe, welche in ihnen selbst thätig waren, ben Geologen interesseren. Aupfererze nebft verfciebenen andern Erzen fcieden fich bier aus und machtige Raltfelfen verwandelten fich in Doloaus und machige Kaltseisen verwandelten fich in Bols-mit, Anhydritfelsen in Syps, beide durch ihre Lage-runge- und äußern Formen für die gegenwärtige Se-staltung der Erdobersläche von beachtenswerther Bedeu-tung. Auch Steinsalz scheint in dieser Epoche reichlicher abgesetzt zu sein, als in den früheren. Die organische Belt in den Schichten des Aupferschliegeriged ist weiter Schie bürkfeles ehrer weil ist Vielenschloss in zuhlese eine fehr durftige, eben weil ihr Rieberfchlag in rubigen Gemaffern erfolgte und baber bas Leben in benfelben wenig gefährbet war. Die Palaontologen führen noch nicht 100 Pflanzen und faum 200 Thiere auf. Erftere foliegen fic ber Steintoblenflora noch innig an, lettere weichen dagegen in mehrfacher hinficht ab, 3. B. barin, baß die felfenbildenden Rorallen fehlen, aber die gartern, nur in ruhigem Basser lebenden Bryozoen zahlreich sind, auch die Haarsterne fast ganz vermißt werden, die Cephalopoden auf einen einzigen Nautilus sich beschränken und endlich mehre Eidechsen auftreten. Bon gewaltigen Durchbrüchen und großartigen Hebungen während dieser Epoche liegen keine Bewenelse vor.

Mit der Ablagerung des Aupferschiefergebirges schließt die erste historische Periode der Schöpfungsgeschichte ab. Bährend der drei Epochen hatte die starre Erdkruste allmälig eine so beträchtliche Dicke erhalten, daß die Durchbrüche des innern Gluthkerns nunmehr seltener werden und minder großartig, dagegen Hebungen und Senkungen einzelner Theile häusiger werden, die chemischen Arneelle somal ber aus der Tiefe aussteigenden Sentungen einzeiner Theile haufiger werden, die chemsschen Processe, sowol der aus der Tiefe aussteigenden Dampse, als der in die Tiefe hinabbringenden Gewässer verlieren ebenfalls an Häusigkeit und Größe der Birffamkeit, das Festland gewinnt dem Ocean mehr und mehr an Terrain ab, die Atmosphäre ist reiner und klarer geworden, die Lebensbedingungen für Pstanzen und Thiere mannichsaltiger. Die sich von jest ab bilbenden Gesteinsschichten erreichen weder die Rächtigkeit der ölsern nach deren behautenden koniganten Unstanze ber altern, noch beren bebeutenben horizontalen Umfang, noch zeigen fie ben auffallent gleichartigen Charafter in

ben entfernteften Begenben.

Die Trias lagerte fich unmittelbar nach der Epoche ber Rupferschieferformation ab. In einzelnen Gegenden leiteten aufgeregte Gewäffer ihre Bilbung ein, indem ein Quarzonglomerat bie Schichtreihe eröffnete. Dann aber folgen feinkörnige Sanbsteine mit Letten, feinerdige Ralksteine, stellenweise burch machtige Salzbildungen unterbrochen, darauf eine untergeordnete Kohlenablagerung und aulest wieder Sandfteine und Mergel. Bie bas feine Korn ber Gesteine, so spricht auch die Regelmäßigkeit des Schichtenbaues, die große Mächtigkeit der Schichten und dei sehr geringer Mächtigkeit der wieder-holte Wechsel derselben Schichten. Die chemische Thätigkeit der Gewässer zeigt sich befonders in der Verkie-felung einiger Sandsteine, in der Dolomitistrung gewisser Kalksteine, in der Umwandlung großer Anhydrit-massen in Gyps und der Bildung einiger Erzlagerstät-ten. Der bunte Sandstein, Muschelkalt und Keuper verdreiten sich fast nur über Europa und verbinden hier Die Infeln der altern Formationen zu kleinen Continen-Die organische Welt hat zeitweise wefentlichen Antheil an ihrer Bildung genommen, fo erfullen Terebrateln und Encriniten ju vielen Millionen gange Schichten bes Mufcheltalles und Pflanzen find in ber Von der organischen Lettentoble maffenhaft angehäuft. ringe Mannichfaltigkeit erhalten worden, da die Bil-dungsverhältnisse der Gesteinsschichten so auffallend gleich-mäßige und einförmige waren. In der Flora überwie-gen zwar noch die Farren, doch ist ihr Formenreichthum weit geringer als zur Steinkohlenzeit, die schönen Afte-rophylliten und Sphenophylliten. ehens die Sickania rophpMiten und SphenophpMiten, ebenfo bie Sigilarien und Lepidodenbren fehlen völlig, nur ein Calamit ift noch vorhanden, einige Grafer, Cycadeen und Coniferen werden die Flora besonders aus. Erot der ungeheuern Preerestalkablagerungen werden Korallen ganzlich vermißt und von Haarsternen ist nur der Lilienenkrinit, aber freislich in ganz erdrückender Menge, bekannt. Unter den Conchylien spielen zwei eine bedeutende Kolle, nämlich eine glatte Terebratel und ein eigenthumlicher Ummonit. Das Auftreten echter Rrebfe zeichnet die Gliederthiere aus und die Bluthe ber Thierwelt bilden die feltfam organifirten Labprinthodonten und Salidrafonen. Die Schichten bes Muschelkalks enthalten gar keine vegeta-bilischen, bie bes bunten Sandsteins und Reupers nur fehr wenige thierische Refte.

Während der nachstfolgenden oder jurassischen Epoche dauerte die Ruhe auf der Erdoberstäcke fort. Die leichten Wellen nagten an felsigen Ufern und gewannen nur ganz seinen Sand und Schlamm, den sie in dunnen Schichten absehten. Sandsteine, Kalksteine, Thon und Mergel bilden die erste Abtheilung des Schichtenspstems, einige der Kalksteine und Mergel sind ganz von organischen Resten erfüllt und von versaulten thierischen Stossen durchdrungen. Sa sindet man die tiesern Schichten des Lias mit Arieten-Ammoniten wie gepflastert, mit Gryphäen durchsaet und die mittlern Thone und die belemnitensührenden Mergel wimmeln von Conchplien und sind von deren aufgelösten Stossen durchdrungen, am auffälligsten aber gilt dies von dem Posidonienschieser mit den Sauriern, Kischen und Cephalopoden, aus welchem das Del disweilen mit den Kingern ausgepreßt werden Lann, und der fortbrennt, sobald er angegündet worden. Stellenweise scheint dieser Schiefer ganz aus organischen Resten und Substanzen zu bestehen. Nur wo der Lias

unmittelbar auf tryftallinifchem Gebirge aufruht, beginnt er mit einer conglomeratifchen Schicht, im Uebrigen find seine Gesteine burchweg aus bem feinsten Schlamm entstanden, bei dessen Transport und Absatz die zartesten Conchylien sich unversehrt erhielten, ja stellenweise ihre Farbe bis auf den heutigen Tag bewahrten. Auch die Tintensäcke der Sepien sind noch gegenwärtig so vortresslich, daß man die Liabsauna mit ihrer eigenen Farbe noch malen kann. Die Eruptionen kryskallinischer Gebirge maren mahrend der Liasepoche fo unbedeutend und auch felten, daß fie die allgemeine Rube, die ungeftorte Entwickelung der organischen Welt nicht unterbrachen. Bekannt ist der Durchbruch einer Spenitmasse durch den Liabkalk auf der Insel Sty, des Granites von Vicedesse in den Pyrenaen. Den liasinischen Schichten folgt eine Reihe sandiger, mergeliger und kalkiger Besteine oft mit vollithischer Structur, in denen das Eisen dielelbe Ralle wielt als in iener die angenischen Schied Dieselbe Rolle spielt, als in jener die organischen Stoffe. Es bilbet bie vorherrschend farbenbe Substang und ift an einzelnen Stellen so massenhaft ausgeschieden, daß ein lohnender Bergdau darauf betrieben wird. Die oolithische Bildung kommt zwar schon in den frühern Vor und besonders schon in dem bem burten Sandstein, hier aber erreicht fie ihre machtigfte Ent-widelung. Die Ursachen ihrer Entstehung scheinen nicht überall biefelben gewesen zu sein, nicht überall heiße Quellen, wie folche noch gegenwärtig den Erbsen und Sprudelstein bilden. Während der immer noch fortbauernben Rube des Oceans bauten in dieser Epoche Korallen langs ber Ruften ihre Riffe und Bante vom Grunde des Meeres bis zu einigen hundert guß Dach-tigfeit auf. Wir treffen biefe juraffichen Korallenriffe an ben verschiedenften Orten bes europaischen Continents mit all den Charakteren, welche die gegenwärtigen Riffe der Sübsee auszeichnen. Ihnen folgte nun eine Reihe von Kalksteinen, Sandsteinen und Thonen, die so auffallend nach den einzelnen Localitäten verschieden sind, daß sie in dieser hinsicht den entschiedensten Gegensatzu den überall fast ganz gleichen Liakgesteinen bilden und beweisen, daß mahrend der langen Dauer der Ruhe vom Beginne des Lias bis zu dem weißen Jura sich die Bildungsverhältnisse wesentlich veränderten. Die mächtigen Dolomite Frankens, ber lithographische Kalk, ber Plattenkalktein, die ungeschichteten Kalke, die Bohnerze u. a. sind solche Localgebilde. Eine Kohlenablagerung schloß die Thatigkeit der jurassischen Binnengewäffer fetten gunachft bei ihrer Dundung in die Meeresbuchten unreine Ralffteine ab, in benen fich Sugmaffercondylien mit marinen mengten. Ueber ben Purbeckfall lagerte sich ber eisenschüssige Hastingssand mit Pflanzen, Sumwasserconchylien und Landsauriern, über biesen ber Wealdenthon. Die Kohlen sind aus Coniferen, Cycadeen und Farren gebildet, gleichen theils ben Steinkohlen, theils ben Braunkohlen, werben von Schieferthonen innerhalb der Saftingsfchichten begleitet und folgen in höchkens bis 18 Flogen, allermeift weniger und in geringer Machtigfeit über einanber. Die organische Belt entwidelte fic mabrent ber 27 \*

langen und ruhigen Jurazeit in überraschender Mannich. faltigfeit und Menge. Alle Gefteinsschichten liefern bavon die Belege. 3war werben die Arten und auch eine Angabl von Gattungen in ben auf einander folgenden Schichtenfpstemen verdrangt und burch neue erfett, boch bewahrt die Flora und Fauna die ganze Zeit hindurch wefentlich benfelben allgemeinen Charafter. Die Armuth ber Trias ift icon in ben tiefften Regionen bes Lias verschwunden und kehrt niegends wieder. In der Flora machen sich einige eigenthümliche Meeresalgen bemerklich, neue Farrengattungen treten auf und sehr charakteristische Speadeen und Coniferen, angiosperme Dicotylen sehlen dagegen noch ganzlich. Ueberhaupt ist die Flora viel durftiger, als die Fauna, denn man kennt bis jeht erst etwa 80 Gattungen mit noch nicht 300 Arten, die Fauna dagegen zählt an 600 Gattungen mit nahe 4000 Arten. Wie sehr aber biese schan das fremdersiese köhlerer Kno-Bie sehr aber diese schon das fremdartige früherer Epo-Bie sehr aber diese schon das fremdartige früherer Epo-chen verloren und der Gegenwart sich nähert, geht daraus hervor, daß etwa die Hälfte jener Gattungen noch in der heutigen Schöpfung eristirt. Die Schwämme und Polypen sind ganz besonders im Korallenkalt erhalten, in andern Gebilden treten sie auffallend zurück. Haar-sterne und Seeigel sind häusig, erstere schon im Lias schichtenbildend. Die Conchylien, sast zwei Drittheile der ganzen Artenzahl bildend, haben ihre Kallschalen ebenfalls bankweise angehäust, oder in einzelnen Schich-ten nur sparsam zerstreut. Ron den Gliederthieren zeichten nur sparsam zerftreut. Bon ben Glieberthieren zeich-nen sich die echten Krebse burch große Mannichsaltigkeit aus. Wenige Spinnen repräsentiren das Landleben und schon mehr benn 100 Infekten bas Luftleben. Die Fifche find noch vorherrichend Baififche und Schmelgichupper, von echten Knochenfischen zeigen sich die ersten Spuren. Reben echten Krokobilen und Eidechsen beherrschen die gefräßigen Enaliosaurier die Meere, die riesenhaften Dinosaurier die walbigen Gestade und die flatternden Pterodactylen die Lüfte. Ueberall üppiges Leben ide Scharen rauberischer Cephalopoden, Fifche und Saurier verfolgten einander, Die Pflanzenfreffer und ichmachern Raubthiere vermehrten fich aller Orten in unvertilgbarer Menge.

Die Spoche des Kreibegebirges, deren Denkmäler uns noch in den entlegenften Gegenden der Erdober-fläche erhalten sind, zeigt uns wieder eine allgemeine und große Uebereinstimmung der bildenden Thätigkeit. Die Kreideschichten Rordamerika's, Afrika's und Asiens gleichen in petrographischer hinsicht und nach den darin eingeschlossenen Versteinerungen so auffallend den europäischen, als wären sie insgesammt nur Theile einer und derfelben Ablagerung. Die zahlreichen Localbildungen am Ende der Juraepoche hatten große Busen, Buchten und Meerengen erfüllt, die Küsten des Festlandes abgerundet und dadurch die Meeresströmungen geregelt. So unterschiedslos als zur Zeit des Uebergangs und Steinkohlengebirges waren indessen bie Riederschläge des Kreidemeers nicht, dazu war der Ocean schon zu sehr von Continentalmassen getheilt. Selbst sehr mächtige Ablagerungen dehnen sich mit ganz eigenthümlichen Charatteren auf weite Streden hin aus. Im Allgemeinen

tragen auch bie Gefteine bes Rreibegebirges alle Charattere einer rubigen, langfam erfolgten Meeresbilbung. Grobe und machtige Conglomerate und Geröllmaffen seblen so gut wie ganz, nur hier und ba eröffnen die-selben in geringer Machtigkeit und mäßiger oder gerin-ger Größe der Gerölle die Sandsteinbildungen. Die Bildung des Kreibespstems begann an vielen Orten mit einer fandigen Ablagerung, ber fich Mergel, Thon und Ralf beimischte, nur an wenigen Localitäten fehlte ber Sand und sein Binbemittel häufte fich allein in mach. tigen Schichten an. Dem Reocomien folgte ber Sault, ber vorherrschend ein seiner Thonschlamm ist und nur untergeordnet sandige Ablagerungen einschließt. Ueber diese Schichtreihe gewinnt wieder eine bald lodere, bald feste Sandvildung Plat meist mit mergeligem und tho-nigem Bindemittel. Die Grünfande vieler Orte und dennächst die in kühnen Felspartien aufstrebenden Qua-dersandsteine Teutschlands repräsentiren die Schichtreihe dieser Zeit. In letztere schiedt sich außer mächtigen Thon-massen und untergeordneten Kohlenssöhen mit Schieferthonen eine gewaltige Ablagerung von Mergel und Ralkfteinen ein, welche an entlegnern Orten felbständig, ohne vorangebende und nachfolgende Quaderfandstein-bilbung, fich entwideln. Der teutsche Planer ift in bas Schichtenspftem des Quadersandsteins eingebettet, im westlichen Europa, in Afrika, in Teras erscheint die chloritische Kreide und der Kreidemergel selbständig, der Quadersandstein sehlt und unmittelbar entwickelt sich daraus die seine weiße Schreibkreide, die an den Ufern des Mittelmeers und in den Felsen Rügens in vollens detster Ausbildung auftritt. Die fortwährende Ruhe bes Desans gestattete in dieser Englis mis in den in bes Dceans gestattete in Diefer Epoche, wie in ber ju-rassischen ber organischen Belt eine freie ungestörte Entwidelung und raumte ihr auch einen nicht unerheblichen Theil an der Bilbung der festen Gesteinsschichen ein. Bon Begetabilien find freilich nur niedere Reerespstangen und die Uferwaldungen, Diefe in den toblenführen-ben Schichten bes Quaberfandsteins uns erhalten morben. Die kaltigen Gerüste von Meeresbewohnern dages gen kommen in allen Niveaus des Schichtenspstems massenhaft aufgehäuft vor und bilden theils in Stein-kerne verwandelt wie häusig in Sanden und Sandsteinen, theils mit ihren Schalen und beren Erummern, wie in vielen Kaltsteinen allein machtige Bante. Die höhere Entwickelung der organischen Welt beweist deut-lich die fortgeschrittene Ausbildung der Erdoberstäche. Noch im Wealden, der jüngsten Jurabildung, überwie-gen in der Flora die Farren und Cycadeen nebst einigen Coniferen erscheinen als die volltommensten Formen; hier dagegen treten die Farren ganz in den Hintergrund, die Coniferen werden mannichfaltiger und difotyle Waldbaume schmuden in großer Anzahl das Festland; so Ahorn, Nußbaume, Erednerien, Beiden. Die Thierwelt zeigt benfelben Fortschrite. Korallen, befonders bie zartern Moostorallen und die Foraminiferen mit ihren wielkammerieur Palkehäusen ihren vielkammerigen Ralkgehäusen entfalten einen gro-Ben Formenreichthum unter ungeheurer Individuenmenge, bie früher haufigen Saarfterne verfcminden und befte

mehr baufen fich die freien Seeigel und Seesterne an. Das heer der Mollusten ift taum zu überfeben. Grade Die ausgezeichnetsten Gestalten ber gangen secundaren Periode feiern bier am Ende ihres Dafeins nochmals ihre Bluthe, fo die Inoceramen, die Sippuriten, Re-rineen, Ammoniten und Belemniten. Dit Bollendung ber Rreibeepoche find fie alle fpurlos aus ben Gemaffern bes Decans verschwunden. Die Glieberthiere fpielen in biefer Beit nur eine untergeordnete Rolle. Die rauberischen Saifische bevolltern gablreich ben Dcean, aber bie Rolle der schmelzbeschuppten Ganoiden geht an die höchst organisirte Gruppe in der Classe der Fische, an die echten Knochensische über, die in dem Kreidemeer zum ersten Male in größerer Mannichfaltigkeit auftreten. Die abenteuerlichen Amphibiengestalten, der Schrecken Der Juragemäffer, Enaliosaurier nebst Dinosauriern und Pterodactylen sinden sich in der Kreideepoche nur noch außerft selten, einige riefige Eidechsen scheinen ihre Rolle

übernommen zu haben.

Wit der Ablagerung des Kreidegebirges schließt die zweite Periode der organischen Welt ab. Durch die Bildung der secundären Gebirgsformationen und die während derselben erfolgten Hebungen des Meeresgrundes sind die zahlreichen Inselgruppen zu großen Continentalmassen vereinigt. Doch sind dieselben noch nicht zu Welttheilen ausgebildet. Die Meere greifen noch in tiesen Busen und Buchten in sie ein, zerstückelen und zerreißen ihre Küsten. Große Wasserbeden stehen im Innern der Kontinente und sammeln die Gemässer der Genern ber Continente und fammeln die Bemaffer ber Bebirge. Bei Ueberfüllung öffnen sie sich gewaltsam einen Ausweg zum Meere, wie dieses bald hier, bald dort seine Ufer überschreitet und weite Ebenen auf lange Zeit bededt. Der Kampf des Oceans gegen das bereits mächtig gewordene Festland löst sich in Einzelkampfe auf, aus benen letteres siegreich hervorgeht, indem es seinen Feind aus dem Innern vertreibt und auch aus den Bufen und Buchten verdrängt und durch Ausfüllung dieser seine Küsten verkleinert. Die starre Erdruste hat bereits eine so ungeheure Dide erreicht, bag bie großartigen Durchbruche wie die frubern Granit., Granulit - und Porphyrmaffen nicht mehr möglich find. 280 Die unterirbifchen Rrafte nicht in vulfanischen Deffnungen einen Ausweg sinden, da heben sie bie Erdkruste mit ungeheurer Gewalt zu bedeutender Hohe empor. Die größten Gebirgsketten, die höchsten Gipfel, die im Himalaya bis zu 28,000 Jus über den Meeresspiegel sich erheben, sind während der tertiaren Periode aufge-

Die tertiaren Bildungen zeigen ohne Ausnahme locale Eigenthumlichkeiten, daher ihr Synchronismus und Metachronismus sehr schwierig und nur aus den organischen Resten zu ermitteln ist. Dabei stellen sie einen so vielsachen und häusigen Bechsel von Meeres, Süswasser- und Strandgebilden dar, wie solcher aus keiner frühern Epoche bekannt. Die in horizontaler Ausdehnung genfürztigte Arctioreblagerung, die sich kalt unbehnung großartigste Tertiarablagerung, die sich fast un-unterbrochen von den Pyrenaen bis nach Indien und Shina erftredt, ift das Rummulitengebirge, eine marine

Sand- und Kallbildung, welche auf weite Streden bin lediglich aus Rummulitengehäusen besteht. Bon der un-glaublich starten Bermehrung der Polythalamien, aus der allein die Entstehung des Rummulitengebirges er-tlärlich ist, geben uns die jest lebenden noch über-raschende Belege. Außer den linsen- und pfenniggroßen Rummuliten trugen noch nahe an 2000 andere Thierarten zu diefer Ablagerung bei. Rach derfelben füllte sich ber weite Meeresbusen, welcher das nordliche Teutschland bis an den Barg und Thuringerwald im Guden, öftlich bis nach Polen und Rufland hinein überfluthete. Seine Ufer maren in vielfache größere und fleinere Buchten getheilt. Deift Thone, feltener Sande, fullten ben Grund, darüber setten sich ungeheure Massen von Treib-holz nieder, wiederum seine Sande und Thone, Treib-holz und so in öfterem Wechsel. Sand, Grus, Kies bedeckte die Bilbung. Wo aufgeregte Gebirgswasser in die Buchten sich ergossen, da wurden auch Geröllschich-ten angehäuft. Eine seine Schlammschicht mit Meeres-conchilien hedeske die gene Mithung. Monrichseltieser conchplien bebedte bie gange Bilbung. Mannichfaltiger war Bechfel von Sugmaffer- und Meerebablagerungen im Beden ber Seine, welches fast gleichzeitig mit bem lon-boner Beden sich fullte. Auch im spater sich fullenben mainzer und wiener Beden führten die sugen Gewässer des Festlandes und die Wogen des Meeres nach einanber bas Material ein. Ueber bem wiener Beden ftanb lange Zeit noch bas Meer und Korallen bauten langs ber Ruften ihre Riffe auf, bie mit Conchylien, bier und ba auch von einer thonigen Schlammfcicht überbedt wurden. Erst nachdem biese Untiefen erhöht, das Meer verdrangt, die Phonolithe, Trachyte und ein Theil der Basalte im mittlern Teutschland das Land gesestigt, begann auch ber tief swiften Alpen und Jura einschneibende Bufen fich zu fullen. Rachdem hier machtige Sandsteine Schichten auf Schichten gelagert, folgte eine durch aufgeregte Wogen gebildete Conglomeratablagerung. Auch innerhalb diefer Molasse und Ragelsluh wirkten die Binnerhalb diefer Und führten ihr Material herbei. In den verschenften Drten lagerten sich am Ende der In den verschiedensten Orten lagerten sich am Ende der tertiären Spoche bald mehr, bald weniger massenhaft, hier von süßen, dort von salzigen Gewässern herbeigeführt, Sande, Thone, Kalksteine ab. Endlich trat die lette großartige und allgemeine Katastrophe ein. Die Diluvialstuthen bedeckten bis zu bedeutender Höhe das gesammte Festland und setzen auf Hochebenen, an den Gehängen und an der Sohle der Thäler mächtige Lehm, Thone, Sande und Geröllager ab. Ihren Verlauf bezeichneten sie mit breiten Strombetten, die sie im soner Roben auswühlten und mit Schutt an beiden lodern Boben aufwühlten und mit Schutt an beiben Ufern befestigten. Db burch eine Hebung ganzer Welttheile, durch einen auffallenden plötzlichen Wechsel des Alima's, durch eine Hebung der Alpen und anderer großer Gebirgstetten, oder welch andere Ursachen die Wogen des Oceanes über das Festland getrieben, die Pstanzen- und Thierwelt verschlangen, deren Reste nach Rord und Gub zerstreuten und wellenformige Sugel-reiben am Fuße ber Gebirge aufwarfen, barüber find bie Untersuchungen noch nicht geschloffen. Soviel fieht jedoch

feft, baf wir hier ebenfo menig als jur Ertlarung ber früheren Greigniffe nicht zu ungewöhnlichen, ben ewigen und unabanderlichen Naturgefegen widerstrebenden Kräften, zu einer plötlichen Aenderung in der Lage der Erdare, in der Erdbahn, zu einem Zusammenstoß zweier Weltförper oder dergleichen unsere Zuslucht nehmen durfen.

Solche Hypothesen gehören in das Reich der Traumereien, die heutige Wissenschaft befaßt sich nicht mehr mit ihnen. Die organische Welt zeigt seit Beginn der tertiaren Periode im Wesentlichen die Typen der gegenwärtigen Schöpfung. Die Sattungen stimmen zum überwiegend Schöpfung. Die Gattungen stimmen zum überwiegend größeren Theil vollkommen überein, die Arten Anfangs wenig, doch mehr und mehr gegen das Diluvium hin, zumal die der Weichthiere. Diese große Aehnlichkeit beutet ganz entschieden auf eine ebenso große Uebereinkumung der äußeren Berhältnisse, der Lebensbedingungen hin und bestätigt, was schon aus der geognostischen Betrachtung der Formationen sich ergibt, daß nämlich, wie noch jetzt, große Continente mit weiten Ebenen, Hügeln und Gebirgsketten, von flussen, Strömen und Seen bewässert, der Urocean vielsach zertheilt war. Die Epochen, in welche bie tertiare Periode fich theilt, laffen fich auch in ber Entwidelung ber organischen Belt erkennen, doch find sie hier nicht so scharft geschieden als in der secundaren und primaren Periode. Für die Pflanzenwelt dieser Zeit liegt der Fortschritt von früheren Epochen in der überraschenden Mannichsaltigkeit die ber Epochen Mannichsaltigkeit die der Confermen Alariden. ler Gewächse. Conferven, Florideen, Charen, ebenso Pilze und Moose, sinden sich einzeln und sparsam überall; die früher die Hauptmasse der Pflanzen ausmachenden Farren sind auf sehr wenige Formen in seltenen Resten beschränkt. Gräser und Palmen treten ziemlich zahlreich auf, noch mehr die Coniferen, welche zu vielen und mach-tigen Brauntoblenlagern ihre Stamme und Aefte liefertigen Braunkohlenlagern ihre Stämme und Aeste lieferten, wie einst Sigillarien, Calamiten, Lepidodendren zu ben Steinkohlenstößen. Die üppigste und reichste Fülle der Formen aber entfalten die Dicotylen, aus deren großer Anzahl nur die Cupuliferen, Salicineen, Laurineen, Proteaceen, Apocinaceen, Malvaceen, Acerineen, Malpighiaceen, Rhamneen, Juglandeen, Papilionaceen, Balfamisluen, Ericaceen hier genannt werden mögen. Blätter, Blüthen und Früchte sind stellenweise in den die Kohlen begleitenden Mergeln, Thonen, Sandsteinen so massenhaft angehäuft, daß man glauben möchte, herbstliche Stürme und Hochsluthen hätten gemeinschaftlich den Blätter- und Blüthenfall nebst zerknickten Zweigen aus unübersehbaren Waldungen an solche Orte, wo sie in Schlamm versunten, dem Untergange entzogen, aufge-Schlamm verfunken, bem Untergange entzogen, aufge-häuft. Unter ben Stämmen in ben Rohlenlagern fieht man folche, Die Saufende von Sahrebringen zählen, und alfo Beugniß geben von ben langen Beiten ber Rube, welche der ungestörten Entwickelung jener Urwaldungen zu Theil geworden. Bon unfern heutigen Wäldern unterscheiden fich die der Tertiarzeit durch eine ungleich größere Mannichfaltigkeit der Formen, durch eine Ber-mischung von Familien und Gattungen, welche gegen-wartig über Länder verschiedener Zonen, über die öftliche und westliche, die subliche und nördliche Halbkugel ver-

Ein über bie gange Erdoberfläche herrichenbet theilt find.

tropisches Klima soll diese Erscheinung erklaren. Die niedere Thierwelt, Polypen, Strahlthiere und Mollusten, bieten nicht mehr die eigenthumlichen und fremdartigen Gestalten der frühern und selbst der Kreidesepoche. Die Bewohner des Festlandes, der süßen Geswässer und des Meeres, sie alle stehen den heutigen, den jetzt lebenden so auffallend nah, daß nur der grundliche Sachkenner die specissischen Differenzen festzustellen vermag. Entschiedener ift Diefe Differenz bei ben Glieder-thieren und Wirbelthieren. Bunachft überrafcht gegen frühere Epochen bie große Angahl ber Infetten, welche uns im Bernftein, in ben Mergeln von Mir, Deningen und Raboboj überliefert find, die zahlreichen echten Ano-chenfische aus sußen und salzigen Gemaffern, die ersten Schlangen und Batrachier, die Bogel und Saugethiere. Lettere erscheinen noch mit eigenthumlichen Familien und zahlreichen, der Gegenwart fremden Gattungen. Die Berbreitung der Thiere zeigt uns dieselben eigenthum-lichen Erscheinungen als die Pflanzenweit. In demsel. ben Bernfteinftud find Reprafentanten ber hochnordifcen Insettenfauna mit neuhollandischen, der afrikanischen mit ber europäischen und ameritanischen vereinigt. In ben biluvialen Anochenlagern liegen Rhinoceroten, Elephanten, Tiger, Hyanen mit Wolf, Pferd, Stier, Reh und Hafen beisammen. Auch hier erkart man die Bereinigung der Reprasentanten der verschiedensten Klimate allgemein burch ein bamals herrschendes tropisches Klima. Dieser weit verbreiteten und tief gewurzelten Ansicht mussen wir mit aller Entschiedenheit entgegentreten. Das Borkommen der Mamute und Rhinoceroten in dem ge-frornen Boden Sibiriens und im Gise der Polargegenben nöthigt nicht zur Annahme eines tropischen Klima's, benn eine folche widerfpricht wiederum dem Bortommen hochnordischer Repräsentanten in gemäßigten und milben Begenden, wie des bohlenbaren und nordameritanischen Bifamochfen im mittlern und fublichen Teutschland; fie widerspricht der Bereinigung nordischer Insetten mit neuhollandischen im Bernftein. Das fibirische Mamut und Rhinoceros sind andere Species als der lebende afiatische Elephant und bas capifche Nashorn, ber Bob. lenbar und Höhlentiger andere Species als der Eisbar und bengalische Tiger. Verschiedene Arten derfelben Gattung vertheilen sich noch heute über die Tropen, die gemäßigte und kalte Jone. Der Büffel gehört den warmen, niedrig gelegenen, der Yad den hohen Gebirgsegegenden, der Auerochs den gemäßigten, der Bisamochs den nardischen Ländern. Die Sieste der Araben der ben nordischen Landern. Die Hirsche ber Tropen, der gemäßigten Zone und des Rordens sind specifich eigenethümlich. Warum sollen Gattungen, beren Arten gegenwärtig nur in den Tropen vorkommen, einst nicht auch burch andere, entschieden eigenthumliche Arten in ber gemäßigten und talten Bone gelebt haben? Daß der beutige Elephant und bas Rashorn in den Eropen feinen Pelz gegen die Kälte besiten, rechtsertigt nicht die Annahme, daß auch die diluvialen Arten die sidirische Kälte nicht ertragen konnten. Wir wissen vielmehr, daß bas biluviale Rhinoceros einen bichten Pelz gegen bas

rauhe Klima trug, daß es nicht von tropischen Pstanzen, sondern von sibirischen sich nährte. Die minder krengen und beschränkten Gesetze der geographischen Verbreitung, welche uns die tertiäre und diluviale Flora und Fauna lehren, beweisen nur, daß in jener Periode der Abstand zwischen tropischem und nordischem Klima minder schroff als in der Gegenwart war. Die Annahme einer höhern Temperatur der Atmosphäre nach den Polen hin sindet auch nicht in einer damals noch höhern Eigenwärme des Erdbodens, ihre Berechtigung. Die starre Erdfruste war während der tertiären Periode bereits so diet, die Absühlung der früher flüssigen Erdstegel soweit gediehen, daß die nunmehr noch ausstrahlung mehr aussübte. Das mehr gleichmäßige Klima der Tertiärzeit ist hinlänglich erklärt durch die damalige, von der gegenwärtigen abweichende Vertheilung von Land und Meer, durch die noch nicht erfolgte Hebung der größten und bedeutendsten Gebirgssetten, welch beide Umstände die Richtung der atmosphärischen Riederschläge bestimmten.
Eine andere, dis in die neueste Zeit lebhast erörterte Frage von höchstem Interesse ist lebhast erörterte Frage von höchstem Interesse ist lebhast erörtette Frage von höchstem Interesse ist lebhast erörterte Frage von höchstem Interesse ist lebhast erörterte Frage von höchstem Interesse ist lebhast erörterte Frage von höchsten Interesse ist lebhast erör

ben Sagen und Mythen der Bolfer vortommenden Fluth, mit der biblischen Sundfluth: eine Frage, welche in innigster Beziehung zu der Abstammung des Menschengeschlechtes von einem Paare steht. Entschieden ift diese Ibentität, fobalb in urfprünglichen Diluvialgebilben Menfdenknochen, ober auch nur Runftproducte nachgewiesen werben. Die Geologen schließen mit der Diluvialstuth die Vorwelt ab und beginnen mit dem Auftreten des Menschen nach dem Verlaufe der Diluvialwässer die Sentwelt ober gegenwärtige Schöpfung. Die biblifche Sundfluth und bie mythischen gluthen anderer Bolter vernichteten bas altefte Menfchengefchlecht bis auf ben Daraus ermählten Stammvater ber nachfolgenden Denfch. beit. In ben von diefen Fluthen gebildeten Unfchwemmungen muffen die Ueberrefte der untergegangenen Denfchen aufgefunden werben. Dan wollte nun zu verfchiebenen Beiten wirklich foffile Menfchentnochen in entfchieben biluvialen Ablagerungen entbedt haben; allein die ge-nauere Prüfung wies das Irrthumliche folcher Entdeckun-gen nach. Unter den ältern Beweisen dieser Art ge-langte Scheuchzer's Homo diluvii testis aus dem terfiaren Mergel von Deningen ju langer und großer Berühmtheit. Erft Cuvier trat mit überzeugender Gewisheit der disherigen Deutung entgegen und erklärte das Skelet des Sündsluthmenschen für ein riesenhaftes Salamanderstelet. Al. v. Humboldt und später v. Siebotd haben die nächsten Verwandten dieses fossillen Salamanders unter den Lebenden entdeckt. Die heutige vergleichende Anatomie läßt derartige Irrthumer, wie sie ber alte Scheuchzer begeben tonnte, nicht mehr gu. In ben Anochenhöhlen wurden nicht felten Menschenknochen mit entschieden biluvialen Thierknochen angeblich ver-mengt beobachtet. Doch ergab die nähere Untersuchung, daß entweder eine wirkliche Bermengung nicht statthatte, ober die diluvialen Knochen nicht mehr auf ursprünglicher Lagerstätte sich befanden. Letteres war auch der Kall mit den töstriher Knochen, welche eine Zeit lang
als Beleg für die Eristenz des Menschengeschlechtes in
ber Urwelt angesührt wurden. Anders verhielt es sich
mit den in einem unter dem Meeresspiegel gelagerten
Kall eingeschlossenen Menschensteleten auf Guadeloupe.
Dieses Gestein ist eine gegenwärtige, keine diluviale ober
noch ältere Bildung. Es schließt Ueberreste von Thieren ein, die sämntlich noch gegenwärtig in dem dasigen
Meere leben, und seine fortschreitende Bildung ist außer
Zweisel geseht. Zahlreiche andere Nachweise von Resten
antediluvianischer Menschen verdienen gar keine Berücksichtigung, da sie auf völliger Verkennung, ja auf absichtlicher Misachtung der Thatsachen, auf Unkenntnis
beruhen. Bis heute sehlt noch seder Beweis für die
Eristenz des Menschen vor der Diluvialsuth, das Auftreten desselben charakterisitet die gegenwärtige Schöpfung.
Die biblische Sündsluth und das geologische Diluvium
sind auf dem heutigen Standpunkte der Geologie nicht
zu identissieren.

Bie viele Jahrtausende eristirt das Menschengeschlecht und wie viele Millionen Jahre bedurfte die Erde bis zu ihrer gegenwärtigen Ausbildung? Auch diese Fragen soll die Geologie beantworten. Die Erörterung der ersten Frage müssen wir dem Historiser und Alterthumsforscher üderlassen, die Geologie hat keine Mittel, darüber zu entscheiden, dinschilch der zweiten haben wir bereits gelegentlich demerkt, daß die Rechung nach Jahren auf geologische Perioden nicht anwenddar ist. Schon der stücktige Vergleich des in einem Steinkohlenslöhe begradenen Pflanzenwuchses mit der üppigsten Begetation der Gegenwart führt uns auf Zeiträume von hundert Tausenden von Jahren. Die Bildung der andern geschichteten Gebirgsmassen ersodert nicht geringere Zeiten. Nehmen wir die jährliche Albagerung des Meeres von Sand, Schlamm, Gerölle unter besonders günstigen Umständen auf 20 Fuß an, so würde allein das 30,000 Auß mächtige Schichtenspstem des Uebergangsgebirges 15,000 Jahre gedauert haben. Für die Absühlung der sesten Erdrinde die zeithestimmung geden. Er ließ eine kat Bischof Versuche angestellt, die einen ungesähren Anhalt sur die Zeitbestimmung geden. Er ließ eine feurig-stüssige Basaltkugel von 2 Auß Durchmesser allmälig erkalten und deren Wärmeleitungsfähigkeit auf den Erdball übertragend, derechuete er den Zeitraum, während dessen die Zemperatur die auf den heutigen Stand herabsant, auf 353 Millionen Jahre. Diese Jahlen sind aber immer nur ungefähre, in deren Berrechnung viele gewichtige Daten unberücksigt bleiben mußten, aber sie deweisen wenigstens sowel, daß die Zeiträume, mit welchen der Menschausen siet, daß die Beildungsepothen des Erdbörpers viel zu kein sind. Die auf einander solgenden Schichtenspsteme und geognostischen Formationen bezeichnen dem Geologen die Vildungszeiten viel schärfer und besserchnung nach Jahren.

Aus bem Rampfe ber Reptuniften und Plutoniften ging die gegenwärtige Geologie hervor. In den haupt-gugen derfelden herrscht eine große Einigkeit, nur wie weit im Einzelnen die Wirksamkeit, die bildende Thä-tigkeit des innern Gluthkerns bei seiner Reaction gegen die starre Rinde reichte und wie weit der Einstuß der Gemässer auszubehnen ist, barüber herrschen noch ent-gegengesette Ansichten. Der Plutonismus hatte ben Reptunismus ganz verdrängt und diesen lediglich auf die geschichteten verfteinerungführenden Gesteine beforantt. In neuefter Beit aber ift es Bifchof's eifrigsten Forschungen gelungen, die Bildung zahlreicher Mi-neralien, an beren Entstehung aus dem feurig-stüffigen Bustande früher kein Bulkanist zu rütteln wagte, auf wässerigem Bege nachzweisen und mit der Möglichkeit biefer Rilbungsweise aus benen Makassteintiskis biefer Bilbungsweise auch beren Bahrscheinlichkeit im großen Saushalt ber Natur barzuthun. Die meisten ber Bischofschen Untersuchungen und Erörterungen find fo einsach, so klar und überzeugend, daß die vorurtheils-freien Geologen bereits sämmtlich die Beweiskraft der-felben anerkannt haben und damit dem Neptunismus wieder ein weiteres Feld gewonnen ist. Wir verweisen hinsichtlich dieser überaus wichtigen Forschungen auf das Lehrbuch der chemischen und physikalischen Geologie (Bonn 1847.—1854) 3 Phys. mann der lehte nach nicht volls-1847—1854.) 3 Bbe., wovon der lette noch nicht vollendet ift. Außer demfelben benutten wir als die neueften und grundlichsten allgemeinen Schriften noch C. Fr. sten und gründlichsten allgemeinen Schriften noch C. Fr. Raumann, Lehrbuch ber Geognosie. (Leipzig 1850.)
2 Bbe. — H. G. Bronn, Handbuch einer Geschichte ber Natur. (Stuttgart 1841—1852.) 6 Bbe. — C. Bogt, Lehrbuch ber Geologie und Petrefaktenkunde. 2. Aufl. (Braunschweig 1854.) 2 Bbe. — G. Cuvier, die Erdumwälzungen. Teutsch bearbeitet und mit erläuternden Bemerkungen von C. Giebel. (Leipzig 1851.) — Ch. Lyell, Principles of Geology. (London 1831—1837.) 4 voll. — R. E. A. v. Hoff, Geschichte der burch Leberlieferungen nachgewiesenen natürlichen Beränderungen der Erdoberstäche. (Gotha 1822—1840.) 4 Bbe. gen der Erdoberfläche. (Gotha 1822—1840.) 4 Bbe. — Fr. hoffmann's hinterlassene Werke. (Berlin 1837.) 2 Bbe. — B. Studer, Lehrb. der physikal. Geographie und Geologie. (Bern 1844—1846.) 2 Bbe. (Giebel.)

Geometra, f. Lepidoptera.

GEOMETRIE. Die Mathematif hat jum Gegenftande ihrer Betrachtung die Bahlengroße und Die Raumgroße, ober Die Discrete und Die continuirliche Größe, beren Begriffe sie als durch die Anschauung gegeben annimmt, ohne sich mit einer Entwickelung derfelben zu befassen. Aber nur die allgemeinsten Begriffe hiervon setzt sie als gegeben voraus, und auf ihnen baut fie ein System on Wahrheiten auf, beren Richtigkeit aus jenen Borausfegungen folgt.

Mus diefer Berichiebenheit ber Größen, beren Betrachtung bie Mathematit jum Dbjecte bat, ergeben fich nun unmittelbar die beiben Haupttheile berfelben, Die Arithmetit, Lehre von den Zahlgrößen, und die Geometrie, Lehre von den Raumgrößen. Mit der lettern haben wir es im Folgenben gu thun.

Die Geometrie — eigentlich Ausmeffung ber , von yn und perper — bat die Beziehungen ju Erbe, von yn und perper - bat bie Beziehungen gu untersuchen, in welche raumliche ober continuirliche Grofen zu einander treten konnen; sie vergleicht die raum-lichen Gebilde in Bezug auf Form und Große, unbe-tummert um das übrige Befen berfelben; sie beschäftigt sich also mit den Eigenschaften der Linien, der von diesen eingeschlossenen Flächen und der von diesen begrenzten Körper nach der angegebenen Richtung hin, und
hat dabei das Eigenthümliche, daß sie alle vorkommenben Begriffe und Sage durch Constructionen anschaulich

und so dem Berständniß zugänglicher macht.
Nicht aber alle Linien, Flächen und Körper zieht sie in den Bereich ihrer Betrachtung, sondern nur diejenigen, deren Punkte eine durch ein gemeinschaftliches Geset bestimmte Lage zu einander haben, und diese heißen dann vorzugsweise geometrische.

Die Form, in welcher bas Material in ber Geo-metrie behandelt wird, ift eine fehr verschiedene. Bir metrie behandelt wird, ift eine sehr verschiedene. Bir sinden zunächst Erklarungsfätz oder Definitionen, durch welche der Begriff der zu betrachtenden Größen festgestellt wird; dies geschieht entweder dadurch, daß man die wesentlichen Merkmale der zu erklarenden Größe aufführt — Real= oder Sacherklarung —, oder dadurch, daß man angibt, wie dieselbe entsteht — genetische Erklarung. — Eine andere Classe von Sagen sind diesenigen, in welchen sich irgend eine Wahrheit ausgesprochen sindet, und zwar in hypothetischer Form, sodaß ein solcher Sat immer in Boraussetzung oder Hypothesis und Behauptung oder Thesis zerfällt. Sypothesis und Behauptung ober Thesis zerfallt. Ift die aufgestellte Wahrheit von der Art, das ihre Richtigkeit unmittelbar einleuchtet, so heißt der Sat Grundsatz der Axiom; ist dies aber nicht der Fall, so muß derselbe noch bewiesen werden, und heißt Lehrsat ober Theorem. Der Beweis fann im Allgemeinen boppelter Art sein; entweder geht man von ber Boraussenung aus und kommt durch eine Reihe von Schluffen, welche fich auf frühere Sate ober Definitio-nen ftuten, auf bie Richtigfeit ber Behauptung — birecter Beweis —, oder man nimmt an, die Behaup-tung sei falsch und weist nach, daß diese Annahme entweder auf etwas Ungereimtes überhaupt, oder auf etwas der Voraussehung oder früheren als richtig erkannten Sagen Biderfprechendes führt - indirecter ober apagogifcher Beweis, reductio ad absurdum. Birb in einem Sage eine Bahrheit ausgesprochen,

beren Richtigkeit als besonderer Fall in einem vorhergehenden Sage enthalten ift, oder aus einem solchen unmittelbar folgt, so heißt ber Sat Folgerungsfat oder Zusat, oder Corollarfat.
Endlich können die geometrischen Sage auch die

Form haben, daß sie verlangen irgend Etwas auszuführen; auch hier tann ein boppelter Fall eintreten; ent-weber nämlich ergibt fich bie Ausführung ober Con-ftruction unmittelbar als richtig — Foberungsfas ftruction unmittelbar ale richtig — Foderungefat ober Poftulat —, ober es muß erft bewiesen werden, bag fie ben geftellten Bedingungen genügt — Aufgabe ober Problem -; in diefem Falle tritt gewöhnlich auch

noch die Untersuchung bingu, wie lange die Aufgabe nur ausführbar fei und wie viel Lojungen fie ergebe -

Grenzbestimmung ober Determination.
Man theilt die Geometrie in die niedere und bobere. Bur ersteren gehören alle Untersuchungen über Berbindungen gerader Linien und von Ebenen begrenzte Rorper; aber auch über ben Kreis, die Augel, ben Cy-linder und Regel, soweit darin Beziehungen gerader Linien vorkommen; Untersuchungen über das Krumme nur soweit, als es die Erhaustionsmethode gestattet. Einen Theil der niedern bildet die Elementargeometrie, welche die fortwahrend bei den Beweisen anzu-wendenden hauptfage und die Lösung der am haufigsten vortommenden Aufgaben enthält. Man theilt dieselbe haufig in Longimetrie, Planimetrie und Stereo. metrie. In der Longimetrie werden die Gigenfchaften ber geraden Linien, in der Planimetrie die ber ebenen Figuren und in der Stereometrie die der ebenflächigen Körper untersucht; doch zieht man in die lettere auch die Betrachtung des senkrechten Cylinders und geraden Regels und der Rugel in ihren Beziehungen zu ebenen Figuren mit hinein. Unterscheibet man aber blos zwischen Planimetrie und Stereometrie, so gehört in die erftere die Untersuchung aller ber Raumformen, die man fich in einer Ebene liegend bentt, mahrend alle in mehr als einer Ebene liegenden Raumgrößen in ber Stereometrie betrachtet werden, natürlich in ben schon angegebenen

Die bobere Geometrie beschäftigt sich mit den trummen Linien ober Curven, ben von ihnen eingeschoffenen Flachenraumen und ben von ihnen erzeugten

Rörpern.

Als mit der Geometrie eng zusammenhängend ift noch die Goniometrie (f. d. Art.) und ein neuer Zweig der Geometrie, die befchreiben de oder descriptive Geometrie (f. ben folg. Art.) ju nennen. Wir geben jest zu ben Dethoben in ber Geo-

metrie über.

Bei ber Behandlung geometrifcher Probleme und Untersuchung geometrischer Bahrheiten läßt fich ein boppelter Beg einschlagen, entweder man verfährt rein conftruirend, indem man mit Bilfe der Lehren ber Elementargeometrie das Verlangte zu erreichen sucht, höchstens die Rechnung zu hilfe nimmt, soweit die Erhaustionsmethode es gestattet, oder man bedient sich der Hilfe der Algebra, algebraischen Analysis und Goniometrie, indem man bie zu unterfuchenden Sage auf Gleichungen zurudführt und aus beren weiterer Betrachtung bie gefuchten geometrischen Beziehungen ableitet. Das erftere, conftruirende Berfahren mandten durchgangig die Grieden an, und auch neuere Geometer, namentlich bie Englander, machen von biefer Dethobe noch vielfaltig Gebrauch.

Seitbem jedoch burch bie großen Entbedungen ber Mathematifer bes 17. Sahrh., benen Rewton und Leibnit zu Anfange bes 18. Die Krone aufsetten, und welche ihre Schuler und Rachfolger immer weiter ausbilbeten, ber Calcul auf eine fo bobe Stufe der Bollendung ge-M. Enchel, b. 28, u. R. Erfte Section. LIX.

bracht murbe, gewöhnten fich die Geometer, namentlich in Frankreich und Teutschland, daran, die Geometrie der Alten zu vernachlässigen und als ein unvollkommenes Ueberbleibsel der Borzeit zu betrachten, weil man mit Hilfe der Rechnung auf viel kürzerem Wege weit allgemeinere und genauere Resultate erzielte. Diese Vernachlaffigung ber alten Geonietrie ift bie Urfache, bag fic in die Benennung ber geometrifchen Methoden eine feltfame Verwirrung eingeschlichen hat. Da nämlich die neuern Mathematiker bei der Lösung von Aufgaben sich ausschließlich der rechnenden Analysis bedienten, so gewöhnten sie sich bald, nur die rechnende Geometrie mit dem Namen analytische zu belegen, und gaben zum Unterschiede der alten Methode den Namen synthetische sche Dieser Sprachgebrauch ist aber unrichtig und verwirrend, da beide Methoden, sowol die construirende als auch die rechnende, ihre Spnthesis und Analysis haben. Um nun aber einigermaßen dieser Verwirrung abzuhelfen, hat man der Analysis der Alten den Namen geometrifche beigelegt, wodurch geometrifche Analyfis und geometrifche Synthefis ihre fefte Bebeutung erhalten.

Benn nun icon bie rechnende Methode große Bortheile gewährt, namentlich in allen praftifchen Beziehungen und burch ihre leichte Anwendbarkeit auf die Aftronomie, Dechanit und überhaupt die gesammten Naturwiffenschaften, ferner auch baburch, baß fie bas Bebiet ber Geometrie bebeutenb erweitert, indem eine Denge Probleme, welche die Alten vermittels ihrer Rethobe nicht gu lofen vermochten, durch ben Calcul geloft find; so hat man boch in ber neuern Zeit eingesehen, baß auch bie alte Methobe nicht vernachlässigt werden darf, und zwar wegen ihrer eigenthumlichen Schönheit und Elegand, wegen ihrer ftrengen Methobe und großen Un-

Bie fcon bemertt, bedienten fich die Griechen nur der Conftructionen und zogen die Flachen, Linien, Bintel zc. felbft in Betracht, mabrend bie Neuern rein alge-braifch mit beren Dagen rechnen und die gewonnenen Refultate rudwarts in die geometrifche Sprache über-tragen. Daber tam es, daß fie die Betrachtung folcher Probleme, die bei Anwendung des C le auf Gleichun-Probleme, die bei Anwendung des C le auf Gleichungen vom 3., 4. und von höheren Gra. führen wurden felten und dann nur mit großen Schwierigkeiten anftellen konnten; wogegen ihnen bei folden Problemen, Die ben Gleichungen bes 1. und 2. Grabes entsprechen, Die Lösung auf ausgezeichnete Weise gelang, sobaß man oft genöthigt ift, ben Scharffinn zu bewundern, mit wel-chem sie sich durch die auffallendsten Schwierigkeiten binburch fanden. Wir erinnern bier nur an bas 10. Buch von Guflid's Elementen über Irrationalzahlen, an bie Schriften bes Apollonius von Perga, bes Archimedes ic. Die Griechen hatten bei ihrer Methode ben Bor-

theil, daß ihnen die Entstehung und ber innere Busammenhang ber ju untersuchenben Größen mahrend ber ganzen Betrachtung gegenwartig blieb, und daß fie jede Beranderung, welche aus ihren Schluffolgen sich ergab, immer in ber Anschauung wieder nachweisen konnten,

während bei ber Methode ber Reuern, in welcher Mes auf Rechnung zurückgeführt wird, das durch die Auf-löfung einer Gleichung gewonnene Refultat oft einem Oratelspruche nicht unähnlich sieht, bessen Wahrheit wir anzuerkennen genötdigt sind, bessen Entstehung aber ein räthselhafter Schleier umhüllt. Will man sich eine gründliche Kenntnis von der gevmetrischen Methode der Alten verschaffen, so muß man die Werke ihrer Hauptmathematiser studiren. Das, was wir gevmetrische Analysis nennen, nämsich die An-weisung zur Ersindung und Beurtheilung gevmetrischer Wahrheiten und gevmetrischer Betrachtungen, welche die Griechen als Hilfsmittel der mathematischen Untersuchun-gen gebrauchten, dieß bei ihnen nach Pappus' Vorrede gen gebrauchten, hieß bei ihnen nach Pappus' Borrede gum 7. Buche ronos arakvoueros, b. h. Lehre von ber Auflösung. Unter eigentlicher Analysis aber verstanden fie nur die Methode, nach welcher sie die Auflösung einer Aufgabe vorbereittten, ober Die Richtig-Teit eines Lehrsages prüften. Bas bas Lettere anlangt, son immt man an, ber betreffende Lehrsat sei richtig, und zeichnet hierauf in ber vorläusig entworfenen Figur Alles, was bazu bienen kann, ben Zusammenhang biefes Sates mit andern schon bewiesenen Säten deutlich zu machen. Alsbann folgt das synthetische Berfahren, welches darin besteht, daß man mit dem Gegebenen beginnt und davon auf das Gesuchte schließt, indem mar rückwärts den Weg verfolgt, der bei der Analysis zum Resultate sührte. Dies ist die theoretische Analysisch Resultate sührte. Dies ist die theoretische Analysis, welche dazu dient, die Richtigkeit eines aufgestellten Sapes zu prüsen; sie war natürlich nur dann brauchbar, wenn die Richtigkeit eines Sapes untersucht werben sollte, der ohne Bewels aufgestellt war; dies war
aber grade bei den Griechen häusig der Fall, indem
ihnen, wie wir in dem geschichtlichen Ubris sehen werben, eine Reihe geometrischer Sahe und Regeln ohne
Remeise von andern Rölkern überliefert wurden, deren Dem, eine Accepe geometrisper Supe und Seigen ogne Beweise von andern Bolkern überliefert wurden, beren Richtigkeit sie nachzuweisen suchten, andererfeits aber auch bei ihren geometrischen Untersuchungen häusig neue Gate entbedt wurden, die eines Beweises bedurften. Eine andere Art der Analysis war nach Pappus

Die problematische, welche dur Losung von Anfgaben Diente. Bei berfelben waren folgende Operationen zu

unterfceiben:

a) Die Analpfis, beren Befen barin beftebt, a) Die Analysis, beren Wesen barin besteht, daß man die Aufgabe als gesöst betrachtet, d. h. daß man die gesuchten Größen als gesunden ansieht, indem man vorläusig eine der gesuchten entsprechende Figur construirt. In dieser Figur unterscheidet man die gesuchten und gegebenen Stücke, stellt die gegebenen dar, wenn sie nicht unmittelbar als Theile in der Figur enthalten sind; ist z. B. von einem zu construirenden Dreieck die Summe oder Differenz von Seiten oder Winkeln gegeben, so bildet man in der aufgestellten Figur diese Summe oder Differenz wirklich. Die verschiedenen Stücke der Flaur bringt man dann möglichst mit einander in Verschule verschieden wirklich dann möglichst mit einander in Verschule verschieden von Verschule der Bigur bringt man bann möglichft mit einander in Berbindung und überlegt, welche Eigenschaften den gesuchten Gibben zutommen muffen, wenn sie wirklich ben Bedingungen ber Aufgabe genügen föllen. Daburch ge-

langt man gur Lofung ber Aufgabe, indem man ent-weder auf frubere Lehrfage ober auf eine bereits getiffe Aufgabe purudigeführt wird, oder irgend eine Abhangigteit der gesuchten von den gegebenen Größen findet.
Es folgt nun b) die Synthesis, welche aus
Construction und Beweis besteht.

Die Conftruction und Delicte vertey.
Die Conftruction stellt die gesuchten Größen aus den gegebenen durch Zeichnung dar; der Gang derfelben ift durch die Analysis genau vorgeschrieben. Wenn aber diese in der zu ihrem Zweit construirten und vorläusig als richtig angenommenen Figur nicht auf Die wirkliche Große ber gegebenen Stude Rudficht nahm, fondern im Allgemeinen nur untersuchte, wie in der so angenommenen Figur die gesuchten Stude mit den gegedenen derfelben Art, nicht derselben Größe, als sie die Aufgabe verlangt, zusammenhängen, so legt die Construction die gegebenen Stude zu Grunde und stellt die Figur so dar, daß demgemäß die Gesuchten auch der Größe nach durch die Gegebenen ausgedrückt sind. Bur Construction kehr der Beneick in solcher Besiehung des er unwie fteht ber Beweis in folder Beziehung, baf er unmit-tetbar aus berfelben abgeleitet werben tann. Er hat bie Ueberzeugung zu gemähren, daß die durch die Conftruc-tion erhaltene Figur wirklich alle Eigenschaften besitzt, welche die Aufgabe verlangt; seine Form ist dieselbe wie

Bei manchen Aufgaben burfen bie gegebenen Stude ein bestimmtes Verhältnis nicht überschreiten, wenn nicht bie Aufgabe unmöglich werden soll; baher gehört zur vollständigen Auflöfung einer Aufgabe immer auch o) ber Diorismus ober bie Determination, b. b. bie Un-terfuchung, welche Berhaltniffe ober welche Beziehungen bie gegebenen Größen unter fich beobachten muffen, Da-mit Die Aufgabe lobbar ift.

Allgemeine Borfdriften jur Lofung von Aufgaben bat die Analysis der Alten nicht; auch ift sie in ihren hilfsmitteln ziemlich beschränkt; besto sinnreicher mußte sie daher auch in der Anwendung derfelben fein und fast für jeben einzelnen Fall ein befonberes Berfahren erfin-Darum ift aber grade bas Studium berfelben fo

fruchtbringenb.

Ein wichtiges hilfsmittel gur Lofung von Aufgaben waren die geometrifden Derter, b. b. Linien ober Blachen, beren fammtliche Puntte ben Bebingungen einer unbestimmten Aufgabe genügen. Die geometrischen Der-ter, welche durch Linien bargestellt wurden, theilten bie griechischen Geometer in ebene, körperliche und lineare; die ebenen Derter waren ihnen die gerade Linie und die Rreislinie, Die forperlichen die brei anbern Regelfchnitte, Die linearen alle andern Linien, mit Ausnahme ber wenigen Linien boppelter Rrummung welche bie Alten überhaupt betrachtet haben und welche ben Oberflächen als Dertern zugehören.

Wenn nun eine bestimmte Aufgabe auf ber Erfüllung von zwei Bedingungen beruht, fo tann man biefelbe in zwei unbestimmte zerlegen, von benen jebe eine ber beiben Bebingungen enthalt; sucht man mun für jebe ber beiben lettern ben geometrifden Ott, so genügt jeber Durchfchnitt ber beiben Berter ber in Rebe Refenben bestimmten Aufgabe. Diese Art der Behandlung geometrischer Probleme ist von den bedeutenderen alten Geometern sehr steißig angewandt worden und hat du den scharffinnigsten Refultaten geführt.

Wenn bemnach bie Griechen bei Behandlung geo-metrischer Probleme im Allgemeinen rein conftruirend verfuhren, so gab es boch baneben noch eine Methobe, welche ber Analysis bes Unendlichen bei ben Reuern einigermaßen nabe tommt; bies war bie fcon oben er-

wähnte Erhauftionsmethobe.
Dieselbe lehrt Größen, welche sich nicht unmittelbar mit einander vergleichen lassen, vermittels anderer Grössen vergleichen, die zwar jenen nicht absolut gleich sind, ihnen aber beliebig nabe gebracht werden fonnen. Die Alten machten von biefer Dethobe Anwendung bei ber Bergleichung frummliniger Figuren, frummer Oberstächen und runder Körper. Man hat oft gesagt, dies sei so geschehen, daß sie frummlinige Figuren als Polygone von unendlich viel Seiten betrachtet, ferner Figuren, Flächen und Körper in unendlich viele und unendlich fleine Theile gerlegt hatten; allein mit Unrecht; biefes Berfahren ift vielmehr von den Reuern in die Geometrie eingeführt worden. Die Alten betrachteten bas Rrumme immer als frumm; um aber eine Bergleichung ber frummen Figuren vornehmen ju tonnen, befchrieben fie "um und in Diefelben gerablinige Polygone ober Polyeder, und zeigten, daß die frummen Figuren die Grenze ber in und umschriebenen bildeten, welcher die lettern belie-big genabert werden konnten, fodaß die Differenz be-liebig klein wurde, wenn man nur die Seitenzahl durch fortgefette Berdoppelung binreichend vergrößerte. Gebr charffinnige Anwendungen Dieses Berfahrens finden wir bei Euklid und bei Archimedes.

Die oben ermähnte Theilung ber Flachen und Korper in unendlich viele und unendlich kleine Theile, burch beren Einführung die Beweise ber Alten fich fehr ver-einfachen laffen, bildet nun den Uebergang von der Erhauftionsmethobe gur Anwendung ber Analyfis der Reuern auf Geometrie. Bu ben hilfsmitteln, mit benen bie reine Geometrie operirt, treten baburch noch bie Gigen-fchaften ber Gleichungen, bie Dethoden fie zu verbinden und aufzulofen und manche andere Rechnungsweifen, vermittels deren das Gesuchte auch bei febr verwidelten Beziehungen leicht gefunden wird. Bur Anwendung in ber praktischen Geometrie und überall ba, wo geometrische Großen vortommen, also namentlich in ber Aftronomie und ben übrigen Raturwissenschaften, ift die Rechnung unentbehrlich, ba die Conftruction nie die erfober-

Collen nun irgendwelche geometrifche Bezichungen burch Bleichungen ausgebrucht werben, fo bat man qua nachft gu unterfuchen, wie die Größen, welche in ber Aufgabe vortommen, von einander abhängen; alsbann nimmt man Diejenigen als bekannt an, burch welche man am leichteften auf die übrigen tommen fann. Dit ben erftern beginnt man die Rechnung und schreitet gu ben übrigen fort, bis man zwei Werthe berfelben Große erhalt. hierbei ift gu beachten, welche Berbinbungen

fich am leichteften algebraifch ausbruden leffen, ba nich

felten Größen, welche sich durch die Seometrie leicht aus einander bestimmen, der Algebra schwer fallen. In den ersten Jahrhunderten, nachdem die Europäer von den Arabern die Mathematik der Griechen und. Inder erhalten hatten, war die Anwendung der Algebra auf die Geometrie eine mehr angerliche; man zeichnete, sich auch zunächst eine Kigur, welche als den Bedingun, gen der Aufgabe genügend angenommen wurde, stellte, aus den lettern die Gleichungen auf, löste diese rein algebraisch und suchte nun den durch die Wurzeln der Gleichungen erhaltenen algebraischen Ausdruck zu consstruien; aus der nähern Betrachtung dieser Wurzeln ersach bei Burzeln ersach bei Burzeln er

gab sich dann auch die Grenze für die Möglichkeit der Aufgabe,
Einen totalen Umschwung erhielt aber die Anwendung der Rechnung auf die Geometrie durch Descartes durch eine Einführung des Coordinatenspstems; sür Linien und Figuren in der Ebene bilden dasselbe zweites sich schneidende feste gesehe Linien für körnerliche Geometrie der Geometrie des Geometries des Geo Linien und Figuren in der Ebene bilden dasselbe zweich sich schneibende feste, gerade Linien, für körperliche Gebilde aber und für Linien in mehr als einer Sbene drei in einem Punkte sich schneibende Ebenen; indem man nun die Lage der einzelnen Punkte der zu untersuchenden Linie oder Figur gegen diese Coordinaten durch als gebraische Größen bestimmt, erhält man für jede Linie oder Figur eine oder mehre Gleichungen, durch deren analytische Untersuchung man die weitern Sigenschaften der fraglichen Linie oder Figur ableiten kann.

Dazu kam, daß bald darauf durch die Arbeiten eines Rewton, Leibnis und ihrer Nachsolger der Calcul so bedeutend vervollsommnet wurde, daß mit Hilse dessel

so bedeutend vervolltommnet wurde, daß mit Silfe deffelben bie schwierigsten Probleme, namentlich bie ber Rectification, Duabratur und Cubatur, gelöft werden tom-ten. Durch die Anwendung des Calculs auf die Geo-metrie hat vor Allem die Theorie des Krummen eine totale Umanderung erfahren, indem alle Eigenschaften ber frummen Linien, Flachen und Körper aus ihren Gleichungen entwicklt werden. Auf die analytische Betrachtung dieser Gleichungen gründet sich dann die Einstellung der Beilem im Onderwagen

theilung ber Linien in Ordnungen. Man theilte die frummen Linien zunächst in algebraifde und transfcendente, je nachdem ihre Glei-dungen algebraisch ober transscendent waren; indessen haben diese Benennungen manche Beranderung erfahren. Die algebraischen Eurven werden nach dem Grade ihrer Gleichungen eingetheilt:

Die Linien ber erften Ordnung, welche durch eine Gleichung vom erften Grade bargeftellt werden, find bie Geraben. Die Linien ber gweiten Drbnung, beren Gleichung vom zweiten Grade ift, begreifen bie Regelfchnitte; fie bilben bie erfte Claffe ber frummen Linien. Die Linien ber britten Dro nung ober bie frummen Linien ber zweiten Claffe werden burch eine Bleichung vom britten Grabe berge. ftellt, fie find ziemlich zehlweich und zerfallen im eine Menge Gattungen und diefe wieder in Arten, wenn man namlich die verfchiedenen: gatte ber allgemeinen Bleichung britten Grades fonbert. Achnlich, verhalt ch 28

fich mit ben Linien ber vierten Ordnung ober mit ben frummen Linien britter Classe, beren Gleichung vom vierten Grabe ift.

Alle diese Curven liegen in einer Ebene, und man nennt fie deshalb Curven von einfacher Krummung. Liegen aber sammtliche Theile einer Curve in verschiedenen Ebenen, so ist dieselbe eine Curve von doppelter Krummung; diese können entweder dadurch entstehen, baß zwei krumme Oberstächen einander schneiden, oder dadurch, daß eine krumme Linie auf der Oberstäche eines krummen Körpers nach bestimmten Gesehen beschrieben wird, oder auf manche andere Weise. Natürlich ist zu ihrer Betrachtung das aus drei Sbenen bestehende Coordinatenspstem nöthig.

Aehnlich wie mit ben Linien verfährt die analytische Betrachtung auch mit ben Flachen; für bieselben sind brei Coordinatenebenen nöthig, beren Durchschnittslinien die Aren ber drei Folgen von Coordinaten bilden. Die Ratur der Fläche wird wieder ausgebrückt durch eine Bleichung, die aber jest zwischen drei Coordinaten, stattfindet.

Die Gleichung vom ersten Grade gehört der Ebene an. Bei der Untersuchung der krummen Oberstächen läßt sich ein doppelter Weg einschlagen, entweder man geht von ihrer Erzeugung durch Linien aus, oder man untersucht die verschiedenen Fälle, welche in der allgemeinen Gleichung enthalten sind.

Bird nämlich eine gerade oder krumme Linie in bestimmter Beise bewegt, so entstehen krumme Oberstächen; so entsteht, wenn man an einer in der Ebene gegebenen Figur eine Gerade im Raume immer parallel einer andern Geraden, oder so sich fortbewegen läßt, daß sie immer durch einen festen Punkt geht, so entsteht im erstern Falle eine cylindrische, im andern eine konische Fläche; beide führen auf Gleichungen vom zweiten Grade. Ferner kann sich eine krumme Linie um eine Are drehen; es entsteht eine Rotationsoberfläche, deren Gleichung von der der erzeugenden abhängig ist; und so gibt es verschiedene andere Arten der Erzeugung krummer Oberslächen durch Bewegung von Linien. Bei der Betrachtung aller so erhaltenen Oberslächen wird man natürlich von der Gleichung der beweglichen Linie ausgehen und so mit Berücksichtigung der besondern Art der Bewegung die Gleichung der Obersläche ableiten.

Man tann aber auch umgekehrt aus den Bleichungen ber krummen Oberflachen ihre Gestalt und Eigenschaften ableiten.

Ist die Gleichung einer folden Flache vom zweiten Grade, so heißt sie Flache der zweiten Ordnung. Jede solche Flache, von einer Ebene geschnitten, gibt einen Regelschnitt, wodurch man sich einen Begriff von ihrer Gestalt machen kann.

Bei ber Untersuchung ber Eigenschaften frummer Linien spielen eine Hauptrolle die Langenten und Rormalen, nebst ben Subtangenten und Subnormalen.

Bieht man namlich an einen Punkt einer Curve zwei Gerade, welche zu beiden Seiten des erstern die Curve noch ein Mal schneiden und nun durch den ersten Punkt noch eine Gerade so, daß dieselbe immer zwischen den Schenkeln des von den beiden ersten Geraden gebildeten spigen Winkels liegt, so klein auch dieser angenommen werden mag, so heißt diese dritte Linie eine Langente oder Berührende; errichtet man im Berührungspunkte ein Loth auf der Langente die zum Durchschnitt mit der Abscissenare, so heißt dies Normale; das Stück der Abscissenare zwischen dem Ansangspunkte der Coordinaten und dem Durchschnittspunkte der Normale heißt Subtangente und das Stück derselben Are zwischen der Ordinate des Berührungspunktes und der Normale Subnormale.

Bei ben Linien von boppelter Krummung tritt an bie Stelle ber berührenben Linie eine Berührungsebene.

Die Bichtigkeit biefer Linien war schon von ben alten Geometern erkannt; es wurden baher für die einzelnen Curven besondere Methoden erdacht, um mittels berfelben die Langenten und die übrigen Linien zu ziehen; diese Methoden sind von den spätern Geometern verallgemeinert; allein erst durch Anwendung der Analysis gelang es, ein allgemeines Versahren aufzusinden. Wir werden in dem geschichtlichen Abrisse auf diesen Gegenstand zurücksommen.

Von besonderem Erfolge war die Anwendung der Salculs auf die Geometrie für die Behandlung der Probleme der Rectification, Duadratur und Eubatur. Diese Probleme beschäftigen sich damit, die krummen Linien durch gerade auszudrücken, den Flächenraum der von krummen Linien begrenzten Figuren und den körperlichen Inhalt namentlich krummflächiger Körper zu bestimmen. Wenn nun schon einzelne Probleme dieser Art von alten Geometern, namentlich von Archimedes, der sich hierzu der Erhaustionsmethode bediente, behandelt worden waren, auch die Geometer der spätern Zeit diesen wichtigen Untersuchungen ihre Ausmerksamkeit zuwendeten, so wurde doch erst durch Anwendung der Differential- und Integralrechnung zur Lösung dieser Probleme etwas Wesentliches erreicht; erst jetzt war es möglich, geordnete und allgemeine Methoden zu erfinden, während man früher immer nur Einzelnes hatte herausgreisen können. So gelangte man durch dieses neue Hissmittel zu einer allgemeinen Betrachtung dieser Probleme, welche die Resultate der frühern Einzeluntersuchungen, soviel Scharssinn bei den beschränkten Mitteln dieselben auch meist bekunden, an Wichtigkeit und auch an Einsacheit weit überstrahlen. Es würde die Grenzen dieses Artikels überschreiten, wollten wir näher auf die erwähnten Probleme eingehen; auch ist das Nähere darüber in den betressenden speciellen Artikeln zu sinden.

Das Erwähnte genügt, um die ungeheure Bichtigteit des Calculs für die Entwickelung der Geometrie anschaulich zu machen.

Umgekehrt aber hat die Geometrie nicht wenig bagu beigetragen, die Theorie der Gleichungen, namentlich ber höhern, auszubilden, indem bei der Untersuchung derselben es sich herausstellte, daß die meisten Eigenschaften ber Wurzeln ber Gleichungen bestimmte geometrische Beziehungen haben, beren Anwendung die Löfung nicht wenig vereinfacht. Auch hierüber findet man bas Rabere in bem Artikel Gleichungen.

Wenn nun nach bem Dbigen bie Anwendung bes Calculs auf Die Geometrie Diefe lettere bebeutenb gefördert und die Lösung der wichtigsten Probleme ermög-licht hat, so ist doch auch der indirecte Einfluß nicht ganz zu übersehen, den diese neue Richtung auf die Weiterentwickelung der Geometrie ausübte. Die unge-heuren Erfolge der analytischen Geometrie veranlaßten heuren Erfolge ber analytischen Geometrie veranlaßten nämlich eine Reihe von Geometern, welche das Hilfsmittel des Calculs verschmähten, zu dem Versuche, auf
rein geometrischem Wege dasselbe zu erreichen. Dieses
Streben, welches namentlich in England und Italien
vielfältig genährt wurde, hat auch zu einer großen Anzahl von Entbedungen geführt und die Methoden der
Alten bedeutend bereichert; eine Menge der schwierigsten
Probleme wurden so gelöst, und wir werden in dem
geschichtlichen Abrisse sehen, daß sich neben der analytischen Geometrie auch die reine Geometrie
nicht nur erbielt. sondern eine ungeabnte Vollkommennicht nur erhielt, fondern eine ungeahnte Bolltommenheit errang.

Che wir nun zu biefem gefchichtlichen Abriffe übergeben, wollen wir noch turz andeuten, für welche an-bern 3weige menschlichen Wiffens und Konnens bie Geo-metrie von Wichtigfeit ift.

hier haben wir vor Allem die Aftronomie zu nen-nen, welche vermöge der ihr zu Grunde liegenden An-ichauungen in ihren wichtigsten Betrachtungen an die Geometrie gewiesen ist; man denke nur an die Augelgestalt der Erde und der übrigen Himmelskörper, sowie des singirten Himmelsgewölbes, und an die hieraus sich ergebenden Bestimmungsmittel für die Lage und Enternation ergebenden Bestimmungsmittel für die Lage und Entfernung der Orte auf der Erbe nicht allein, sondern
auch der übrigen Gestirne, man denke serner an die wichtigen Kepler'schen Gesetze über Planetenbewegung, an Newton's Attractionsgesetz ic. Ueberall treten und geometrische Beziehungen entgegen, sodaß die Astronomie die Geometrie nicht entbehren kann. Umgekehrt ist die-selbe aber auch die Beranlassung zu einer Menge der wichtigsten geometrischen Untersuchungen geworden und hat so den Anstoß gegeben, daß die Geometrie eine so bebeutende Stuse der Entwicklung erlangt hat. Ganz ebenso verhält es sich mit der Mechanik

Ganz ebenso verhält es sich mit der Mechanik und Optik, welche auch in den meisten ihrer Untersuchungen auf die Geometrie sich stützen, andererseits aber auch die Edsung der schwierigsten geometrischen Probleme herbeisührten. Auch für die übrigen Zweige der Naturwissenschaften ist die Geometrie unentbehrlich. Nicht minder wichtig ist ihre Anwendung in den Kinsten und Gemerken; wir beuten hier nur auf ihre

Runften und Gewerben; wir beuten hier nur auf ihre Bedeutsamkeit fur bie Malerei und Architektur bin, in-Dem es ju weit führen wurde, auch bie übrigen Arten menschlicher Beschäftigung ju ermahnen, welche jur Geometrie ihre Buflucht nehmen muffen. Diese Andeutungen mögen genügen, um auf Die Bichtigkeit und Unentbehrlichkeit ber Geometrie aufmerkfam ju machen.

### Befdichte ber Geometrie.

Die altesten Culturvölker, von benen die Geschichte berichtet, finden wir in Asien und Afrika. Wenn nun auch die Anfänge ber Cultur in ein mythisches Dunkel gehüllt find, sodaß wir über beren Entstehung nur Bermuthungen haben, so zeigt sich boch schon in diesen mythischen Rachrichten ein burchgreifender Unterschied zwischen ben Boltern beider Erdtheile. Während namlich bie afiatischen Bolter die Anfange aller Cultur an bie Ramen bebeutender Manner der Urzeit anknupfen, leiten fie die Afrikaner von unmittelbar gottlicher Offenbarung ab. Deshalb murde bei ben Afiaten Die Biffenfcaft Gemeingut aller Menfchen und alle nahmen an ihrer Fortentwidelung Theil, wenn auch bei ber großen Berfplitterung ber Rrafte ein nur langfamer Fortichritt möglich war; bei ben Afrikanern bagegen verlangte bie Wiffenschaft, als etwas unmittelbar von Gott Geoffenbartes, jur Pflege und weitern Ausbildung einen befon-bern Stand, die Prieftertafte, ber allerdings Anfangs seiner ursprünglichen Bestimmung genügte, aber balb eben wegen seiner Abgeschloffenheit in einen für bie Beiterentwickelung ber Wiffenschaft vollständig hemmenben Stillftand gerieth. Dazu tam, bag burch bie An-nahme, die Wiffenschaft fei unmittelbar von Gott geoffenbart, ben bis dahin erlangten Resultaten bas Siegel ber absoluten Bahrheit aufgebrudt wurde. Daburch war aller Zweifel, der doch hauptsächlich Anlaß zu wei-tern Forschungen gibt, verbannt, jeder Beweis unnöthig, und so bestand denn die ganze Wissenschaft in einer Reihe einzelner Sate, Aussagen, Behauptungen und Borschriften, die meist in Berse gebracht waren und in dieser Farm namentlich nur Neannten aus über Allen biefer Form namentlich von Aegypten aus über Afien und Europa fich verbreiteten.

Bas nun die Geometrie insbefondere anlangt, fo wurde dieselbe von den Aegoptern vorzugsweise ausgebildet, da ihnen die Form hoher stand, als die Babl, während von den mittelasiatischen Culturvolkern die Chinefen so gut wie Richts hierin gethan haben und auch in ber Arithmetit nur Geringes leifteten.

Etwas gunftiger gestalteten sich die Verhaltniffe ba, wo die afiatischen und afrikanischen Boller in Berüh-rung kamen, also im fruchtbaren Mesopotamien, obgleich rung kamen, also im fruchtbaren Mesopotamien, obgleich speciell für die Geometrie wenig gethan wurde, indem hier mehr die Arithmetik der Pslege sich erfreute. Bon Aegypten und den Ländern des Euphrat ging nun die geistige Anregung einerseits nach Griechenland, andererseits nach Indian Indian. In beiden Ländern waren die staatlichen Verhältnisse vom günstigsken Einstusse auf die Weiterbildung der überkommenen Anfänge der Wissenschaft; aber Griechenland war es vorbehalten, in der Weiterbildung und Vervollkommnung des geometrischen Bissens und der geometrischen Methode alle alten Volter ju überfreffen. Bir wollen baber junachft die Ge-

verfolgen. ... Machbem, Mfammetich. 670, a. Ch. mit Silfe ita-rifcher und ionifcher Seerauber feine Gegner bestegt und fo bie Alleinherrichaft in Aegypten erlangt hatte, öffnete er ben Griechen und Phonitern alle Safen bes Landes, froak balb eine große Anzahl Griechen in Unter-Aegypten ansassig wurden. Dadurch bildete sich ein so leb-hafter Verkehr zwischen beiden Ländern aus, daß die ägyptische Priesterweisheit bald auf die Griechen überging und hier erst zu dem Umfange und der Tiefe geslangte, die mit Recht noch heute an der griechischen Wissenschaft bewundert wird.

Außer bem Berfehr aber, ber fich durch Pfammetich in Aegypten ben Griechen geöffnet hatte, waren es vornehmlich die kleinasiatischen Colonien, durch welche die Griechen in ihrem Wissen bedeutend gefördert wur-ben. Dort kamen sie auch mit den affatischen Culturvollern in Berührung und ce wurden ihnen fo von bei-ben Richtungen eine Menge Culturergebniffe jugeführt, die ihnen bis dahin fremd geblieben waren. Die Art aber eben, wie sie diese Ergebnisse aufnahmen und wei-terbildeten, ist von der größten Bedeutung für die Ent-

widelung ber Biffenschaft überhaupt geworden. Eben weil bas ihnen Zugeführte etwas Frembes, ihrem Wesen zunächt nicht Entsprungenes war und weil ihr Forschen nicht ben Beschrankungen unterlag, wie bies namentlich bei ben Aegyptiern ber Fall mar und wie wir auch icon oben angedeutet haben, weil fie viel-mehr volle Freiheit des Beiftes hatten, fo nahmen fie bie fremben Ibeen nicht paffiv auf, fondern fuchten bie-felben zu ergrunden. Grade aber in den ihnen überlieferten mathematischen Sagen öffnete sich ihnen in der eben angedeuteten Beziehung ein reiches Feld geistiger Betrachtung. In ihrem Charakter nun liegt es, daß sie dabei die Arithmetik weniger ausbildeten, sondern sich mit allen Kraften der Geometrie zuwandten, da sie dem nach Klarheit und Bestimmtheit strebenden Geiste durch die sinnliche Anschauung zu Hilfe zu kommen suchten. Diese Vorliebe, mit der sie sich der Geometrie widmeten, ging soweit, daß wir auch die arithmetischen Betrachtungen, wenn dieselben überhaupt nicht zu um-

geben waren, in ein geometrisches Gewand eintleibeten. Die mathematischen Sage, welche ben Griechen von Auswarts zugeführt wurden, waren nicht allein ohne allgemeine Begrundung und nur durch die Erfahrung als richtig erwiesen, sondern auch ohne Ordnung und Busammenhang. Das erste Bestreben der Griechen mußte daher barauf gerichtet sein, dieselben einzeln zu beweisen und in eine ftrenge Drbnung ju bringen. Die Form, welche die Sate dabei erhielten, war im Allgemeinen die hypothetische, sodaß sie in Boraussetzung und Behauptung zersielen: Wenn eine Figur die Eigenschaft A hat, so hat sie auch die Eigenschaft B; die Behauptung war nun zu beweisen, wenn sie nicht selbstverständlich war, wie bei den Grundsätzn (Axiama); ein solcher eines Beweises bedürftiger Sat hieß Lehrlas (Theorema). Beim Beweis machten sich bald hilfsepnitructionen nöthig, vermittels deren der zu beweisende Sat auf frühere Sats zurückgesührt werden konnts. Daher wurde die Foderung gestellt, eine bestimmte Londwaction auszusühren. Bar diese unmittelbar ausstührbar, so genügte die bloße Austellung der Foderung; gewöhnlich aber wurde es nöthig, zu zeigen, wie die Faderung erfüllt werden konnte und so kam man auf eine neue Classe von Sätzen, die Aufgaben oder Probleme. Bei diesen waren drei Theile zu unterscheiden: a) die Aufgabe oder genaue Angabedessen, was geleistet werden sollte; b) die Lösung oder Aussührung des Verlangten und c) der Beweis, das die gegebene Vorschrift zur Construction den Bedingungen der Aufgabe genüge. Bei solchen Untersuchungen, gelangten die Griechen auch zu neuen Sätzen, und es gelangten bie Griechen auch zu neuen Gagen, und et war gang naturlich, bag fie alle nun bekannten Sabe Bu einem Spfteme zu verbinden suchten. Wer nun zuerft in Diefer Beise geometrische Be-

trachtungen angestellt habe, ift ungewiß; wir geben Deshalb mit Weglaffung aller unfichern Rachnichten fogleich auf die Geometer über, von denen mir Bestimmtes

miffen.

Thales (640—549) aus Phönizien, lebte theils in Milet, theils bei Krösus von Lydien, war berühmt als Staatsmann, Philosoph, Mathematiker und Aftronom; doch zog er sich schon frühzeitig von den Staatsgeschäften zurück und widmete sich ganz den Wiffenschaften. In schon vorgerücktem Alter ging er nach Aegypten, verweilte baselbft langere Beit und machte fich mit ben agyptischen Wiffenschaften befannt. Schriften hat er nicht hinterlaffen, boch schreibt man ibm folgende Entbedungen in ber Geometrie zu: er foll zuerft bewiefen haben, daß zwei Dreiede congruent find, wenn eine Seite und die beiden anliegenden Bintel in beiden gleich sind, ferner daß im gleichschenkeligen Dreied die Winkel an der Grundlinie gleich sind, daß der Kreis durch ben Durchmesser halbirt wird, daß die Winkel im Halbtreis rechte sind; die Anwendung des Kreisbogens gum Meffen bes Bintels, Die er auch zuerft gemacht baben foll, burfte wol einer frubern Beit angehören.

Thales ftiftete die ionifche Schule. Unter feinen bedeutenoften Schülern find Anarimanber und Anarimenes, beide aus Milet, zu nennen, auch Pherety-bes aus Spros, welche, wie alle Philosophen iener Zeit, sich ebenfalls viel mit Geometrie beschäftigt und biefelbe ficher auch bereichert haben.

diefe ift

Pothagoras (580-471) von Samos, ein Schu-ler bes Pheretybes; zu Milet wurde er mit Thales und Anarimander bekannt, ging dann nach Eprus und vom ba, durch Polyfrates von Samos an Amafis empfohlen, nach Aegypten. Dort wurde er in ben Priefterffand aufgenommen und lebte in Theben, bis er burch Cam-byfes' Bug in perfifche Gefangenichaft- gerieth und von Darius freigegeben, nach Camos gurustehrte. Bon bai wandte er fich nach Unter-Itatien und mabite Erote Bon da ale Aufenthaltsort; van hier burch die Demofraten ver-

trieben, ging er nach Carent, bann nach M. tapontum, wo er in einem Auffande umfam. Durch feine vielen Reifen wurde er mit faft allen Gulturvollern und beren Bissen wurve er mit jast auen Quiturvoirern und beren Bissen bekannt, vorzugsweise aber neigte er sich den ägyptischen Gebrauchen zu, wie ja auch der von ihm gestiftete Gelehrtenbund dazu bestimmt war, die Rolle der ägyptischen Priester zu spielen; indessen fanden solche Bestrebungen im griechischen Bolte nicht den geeigneten Boden. Pythagoras und seine Schuler, die Pythagoraser, waren vom entschiedensten Einflusse auf die Fortbildung der Geometrie da sie sich mit ihr wie mit der bildung der Geometrie, da fie fich mit ihr, wie mit ber Mathematif überhaupt, vorzugsweise beschäftigten. Wenn man auch die Entbedung des nach Pythagoras benannten Sabes ihm mit Unrecht gufchreibt, indem berfelbe jebenfalls icon viel fruber befannt war und bei allen Culturvöllern sich findet, so hat er boch wol den Beweis desselben zuerst gegeben; ferner fand er die Incommensurabilität gewisser Linien, wie der Diagonale und Seite des Quadrates, ferner die Theorie der regulären Körper; chenko stellte er den Sat auf, daß Kreis und Rugel unter allen regularen Figuren von gleichem Umfange am größten find. Roch bedeutenber jeboth waren feine Leiftungen auf dem Gebiete ber Arithmetil er führte fie, mahricheinlich in Babylon von Indien aus damit bekannt geworben, in Griechenland ein und war fo ber Begrunder ber Methode, welche die arithmetifche Betrachtungsweise auf Geometrie anwandte, bie aber erft nach vielen Sahrhunderten gur rechten Geltung tam. Die Ausbildung des Bahlenspftems, welche er und feine Schüler fich zur Hauptaufgabe machten, ba fie bie-felbe in ihrem naturphilosophischen System zu Grunde legten, tonnen wir biet wol, ale nicht ftreng jur Sache geborig, übergeben, um fo mehr, ale bie myftifche Darftellungsweise ber Pothagoreer ber weitern Berbreitung ihrer an fich foon weit vorgefchrittenen Lehren hinderlich murbe.

Die Entbedungen ber Phthagoreer auf bem Gebiete ber Geometrie maren nach beren bamaligem Stande wichtig genug, um auf langere Zeit die Aufmerksamkeit an sich zu fesseln und vielseitige Prüfungen ihrer Zuver-lässigkeit hervorzurufen; daher benn auch die Unter-suchungen der nächken Zeit sich innerhalb dieser Gren-zen hielten. Von den Philosophen dieser Zeit, die sich vorzugeweise mit Geometrie beschäftigten und barin auch

gum Theil Reues leifteten, Anaragoras (500-428) aus Klazomena, welther über bie Duedbratur bes Rreifes nachgebacht baben foll,

Denopides von Chios und bessen Schuster Benodorus, der die Meinung als unrichtig nath-wies, das Figuren von gleichem Umange auch gleichen Flächeninhalt haben nichten; er ist der atteste geschsische

Mathematiter, von bem noch eine Schrift erhalten ift. Alles Biffen concentrirte fich um jene Beit in Athen. Durch bie Perfettelege jum bochften politifchen Anfeben in Griechenland gelungt, wurde es auch in gei-fliger Beziehung balb fo bebeutenb, wie teine andere Stadt Griechenlands. Dier war der Summithlat aller Rünftler und Philosophen und bie Athener waren de-

Künftler ind ponojoppen und vie utvener waren getehrige Schüler, sodaß Kunft und Wissenschaft hier ben Sipfel der Ausbildung erlangten. Wir nennen aus dieser Zeit vor Allen Hippotra-tes (um 450) von Chios; so unerfahren er als Ce-schäftsmann war — er trieb Seehandel —, so bedeutend war er als Denker. In Athen, wohin er sich gewendet, wurde er mit den Sahen der Geometrie bekannt, und diese zog ihn so an das er sich ihr vollständig ergah biese zog ihn so an, daß er sich ihr vollständig ergab. Er stellte zuerst die Sobe systematisch zusammen und schrieb Elemente der Geometrie, die erft durch Gullid's berühmtes Bert gleiches Ramens in ben hintergrund gebrangt wurden. Ferner fand er den bekonnten Sab, der nach ihm den Namen lunulae Hippocratis fibit. Wenn man namlich über ben Seifen eines rechtwinfeligen Dreieds Halbtreife beschreibt, sodaß ber über ber Oppotenuse durch die Spige des reiten Bintels gest und die über ben Ratheten das Dreied nicht treffen, so ind die Gumme der Beiden daburch entstandenen Mondsik die Summe der beiden daburch entstandenen Mondsikdeln glehch dem Orcied; zum Bewelse bedarf es einer Berallgemeinerung des Pothagoreischen Lehrsates. Auch
mit dem schon damals gestellten, berühmt gewordenten
delischen Problem hat er sich beschäftigt; dasselbe verlangt nämlich, die Seite des Würfels zu bestimmen,
der doppelt so groß als ein gegebener ist. Hippotrates
soll nun gefunden haben, daß es bei der Lösung darauf
ankonnne, zu zwei gegebenen Linien zwei mittlere Proportionalinien zu bestimmen, wodon die eine die Selte
des zesuchten Bützels ist. Sind a und die gegebenen Linien und x und y die gesuchten mittleren Proportionalen, so muß a:x = x:y = y:b sein, dies
gibt I, x² == ay und II, y² == bx; quadrirt man I, so
wirte x² == a²y² und mit Hise von II, x² == a²bx,
d. h. x² == a²b, und sehen wir b == 2a, so erhalten wir
x² == 2a²; neimen wir deher die Seite des gegebenen
Würsels a, die des zesuchten x, so ergibt sich aus der
zestruckenen Geschung die Rüchten x, so ergibt sich aus der
zestruckenen Geschung die Rüchten x, so ergibt sich aus der
zestruckenen Geschung die Rüchten kie Geste zu
zu construiren; vielmehr machte auch den spätern Geseitermetern die Lösung dieser Ausgabe noch diel zu schaffen.
Von dem bedeutendsten Einstusse auf die Weiterentwickstung der Geometrie war ift bie Summe ber beiben baburch entstandenen Donb.

enthoidelung ber Beometrie war

Platon (429-847) aus Athen. Er wat Stiftler bes Solrates, ging hater nath Phonizien, Aegypten und Italien — hier schloß er sich vorzugsweise den Pythagorern an — und wurde, nach Athen zurückliebert, nicht allein Stifter einer neuen philosophischen Schule, sondern auch Epothe machend für die Geometrie.

Die Kenntnis derfelben galt ihm als Geundiage eller geistigen Ausbildung, daher er Niemand in seinen Unserricht aufnahm, der nicht mit den geometrischen Besten verkraut war — Aber feiner Alabemie war die Aebetschrift: jendeig äremperonrog eigirw. Durch ihn und seine Schuler wurde duger auch die Geometele be-beutend gefordert, sodaß diefelbe eine ganz andere Ge-ftalt gewann. Bundchft schreibt man bem Platon eine größt Berbefferung der Methode zu. Das gewöhnliche Bessitzten beim Beweise von

Sippotrates die Lösung desselben auf die Aufgabe gurudgeführt hatte, zwei mittlere Proportionallinien zu sinden; wir fanden dabei die Gleichungen x² — ay und y² — bx; in beiben ist die Aufgabe enthalten: an eine Gerade a und b ein Rechted anzutragen, beffen Inhalt gleich x2 und y2 wird; bier find aber bie anzuftredenben Bladen felbft unbefannt; wir haben es daber mit geometrifchen Dertern ju thun, beren Durchschnitt x und y gibt; biefer geometrifche Drt ift aber eine von ber Geraben und bem Rreise verschiebene Linie, welche man wegen ihrer Eigenschaft Parabel — παραβολή — nannte. Run tam es barauf an, biefe Linie, welche zuerst De-nachmus zur Löfung bes obigen Problems anwandte, zu construiren; man konnte nur einzelne Punkte finden, nicht aber, wie bei der Geraden und dem Kreise, in einem Zuge sie darstellen. Auch andere Aufgaben ahn-licher Art, wie z. B. die Oreitheilung eines Wintels, sübrichen lichen die mit Cirkel und Lineal sich nicht bekareiben ließen und in murde man nach und nach beschreiben ließen, und so wurde man nach und nach auf die Regelschnitte geführt. Platon und seinen Schulern gebührt jedenfalls das Berdienft, diese Linien aus dem Regel abgeleitet und als Regelschnitte in die Geometrie eingeführt zu haben, mahrend biefelben icon früher bekannt fein mußten, da ein alterer Freund Platon's, Aristaus, funf Bucher über die Regelschnitte geschrieben haben soll. Leider aber sind dieselben verloren gegangen, ebenso wie seine fünf Bücher über die körper-lichen Derter; letztere, welche Pappus im VII. Buche seiner mathematischen Sammlungen erwähnt, sind von Vincenz Viviani (Florenz 1701.) wieder hergestellt wor-den. Die bedeutenden Fortschritte der Geometrie durch die Platoniker waren auch der Grund zu einer neuen Eintheilung in die elementare und transscendente Geometrie: erstere umfoste die gerodlinigen Sieuren und Geometrie; erstere umfaßte die geradlinigen Figuren und ben Rreis, die ebenflächigen Rörper, nehft Cylinder, Regel und Rugel, mahrend man zur zweiten bie Regelschnitte, sowie die übrigen frummen Linien und Rorper rechnete.

somie die übrigen krummen Linien und Körper rechnete. Kommen wir noch ein Mal auf das delische Problem zurück, so soll Platon zu dessen Lösung ein Instrument erfunden haben, mittels dessen die Construction aussührbar wurde; Menächmus, wie schon vorhin angedeutet, bediente sich zu demselben Zweiter Parabeln mit einem gemeinschaftlichen Scheitel und auf einander senkrechten Aren, oder auch einer Parabel und einer Hopperbel zwischen ihren Asymptoten. Eudo pus aus Knidos erfand hierzu andere Curven, deren Kenntnis leider verloren gegangen ist; auch kand er den Sak. niß leiber verloren gegangen ift; auch fand er ben Sat, baß die Pyramide gleich bem dritten Theile eines Pris-ma's von gleicher Grundfläche und gleicher Sobe fei, und daß daffelbe Verhältniß zwischen Regel und Cylin-

Ferner sei hier erwähnt, daß Dinostratus, ein Bruder bes Menachmus, sich mit der Lösung des Problems beschäftigte: einen Winkel nach einem gegebenen Berhaltniß zu theilen, und zu deffen Lösung die Duabratrix erfand. Diefe Curve murbe, wenn man fie

construiren konnte, auch bas Problem von der Quadra-tur des Kreifes losen, daher ber Rame.

A. Encott. b. 2B. u. R. Grfte Section. LIX.

Bahricheinlich gebort in diese Beit auch die Erfin-bung ber Schnedenlinien burch Perfeus; er bilbete biefelben baburch, baß er bie ringformige Dberflache, welche burch die Umbrehung eines Kreifes um eine feste, in berfelben Ebene liegende Are entsteht, burch eine andere Ebene fcnitt. Leiber find feine Untersuchungen, ebenfo wie bie bes ju Ariftarch's Beiten lebenben Geminus über benfelben Gegenstand, verloren gegangen, und fin-ben fich beibe nur erwähnt in Proflus' Commentar zum Euklid; es ift dies um so mehr zu bedauern, als jene Curven vom vierten Grabe sind.

Aber auch die Pythagoreer in Italien blieben nicht urud, obgleich fie mehr mit Arithmetik fich beschäftigten. Hier ist vor Allen Archytas von Tarent zu nennen, ein berühmter Staatsmann, Feldherr und Gelehrter, bessen Vorlesungen Platon gehört hatte: er soll Begründer der vorlfenschaftlichen Nechanit sein, auch das delse sproblem beschäftigte ihn, und er erfand zu dessen Lofung eine frumme Linie von boppelter Krummung,

Lölung eine krumme Linie von doppelter Krümmung, die älteste auf uns gekommene Curve der Art.

Das delische Problem beschäftigte noch lange die griechischen Geometer, und so sinden wir dei Eutocius, einem Mathematiker des 6. Jahrh. p. Ch., in seinem Commentar zum zweiten Buche des Archimedes über Kugel und Cylinder die Lösung dieses Problems von einer Menge Geometern angeführt, nämlich von Eratosthenes, Apollonius, Nikomedes, Hero, Philo, Pappus, Diokles und Sporus.

So hatte denn durch Naton und seine Schüler die

So hatte denn durch Platon und seine Schüler die Geometrie eine Erweiterung und Entwidelung nach Umfang und Methobe erfahren, wie sie nur unter ben außerst gunstigen Verhältnissen Griechenlands möglich war. Mit Platon schließt aber die Reihe jener Männer ab, benen Philosophie, Mathematik und Naturbetrach-tung ein untrennbares Ganges waren; von jest ab tritt Trennung ein, die Philosophen entfernen fich von ber Mathematit, die Mathematiter von der Philosophie, beibe aber von der Ratur. Der lette bedeutende Pla-Griechen sich wendeten, fanden die Wissen, wohn biete Griechen sich wendeten, fanden die Wissenschaften keinen geeigneten Boden, da hier noch lange nach Alexander's Tode blutige Kämpfe um die Herschaftnisse in Aegypten. Hier batte bald nach Alexander's Tode Ptolemaus der Herrschaft sich bemächtigt und suchte durch kluge Mossecoln sich doein zu hekestigen Rar Miem befär-Maßregeln sich darin zu befestigen. Vor Allem befor-berte er Handel und Verkehr, um die durch die Perfer-herrschaft tief untergrabene Wohlfahrt des Landes wieder herzustellen; nicht minder pflegte er Wiffenschaft und Kunft, sodaß wir in Folge der umsichtigen und klugen Berwaltung dieses Fürsten Aegypten in kurzer Zeit von Neuem aufblichen ten es den Centralpunkt geistiger Regfamkeit werden feben. Ptolemaus I. grundete 320 zu Alexandrien das Dufeum und zog die berühmteften Gelehrten feiner Zeit dahin; fo entstand hier die Alexanbrinische Schule, die trot aller politischen Umwälgungen fast 1000 Jahre wirkfam blieb. Diese nahm bas, was Platon und Aristoteles gegründet, auf und bilbete es weiter aus, sodaß grade auch die Mathematik unter den Gelehrten dieser Schule eine Reihe glanzender Namen aufzuweisen hat. Aber es trat hier eine für die Weiterentwicklung dieser Wissenschaft wichtige Berön-

berung ein.
Schon burch Pythagoras war zu ber blos raumfichen Anschauung ber Mathematit bei ben Griechen aus Perfien Die arithmetifche getommen, ohne jeboch bis jest bedeutende Fortschritte gemacht zu haben. In der Alexan-brinischen Schule werben wir Diefes Clement fich immer mehr Bahn brechen und vom bedeutenbften Ginfluffe werben sehen. Schon beim Beginn hat diese Schule einen berühmten Ramen aufzuzeigen, Euklides, welcher schon 308 zu Alerandrien gelehrt haben soll. Ueber seine Lebensumstände ist weiter Richts bekannt, als daß er seine Bildung in der Platonischen Schule erhielt und fo Bermittler zwifden biefer und ber Alexandrinifden wurde. Sein berühmteftes Bert find bie Elemente in 15 Buchern, been verugmestes wert sind die lemente in 13 Buchen, beren beide lette aber über die fünf regelmäßigen Körper Hypfitles (c. 160 p. Ch.) von Alexandrien angehören; außerdem schried er dedopera oder data 95 Säte; beide Berte sind was erhalten; versoren aber sind vier Bucher über die Regelschnitte, beren Theorie er be-beutend erweiterte, vier Bucher über die Derter auf ber Oberfläche und brei Bucher Porismen.

Was zunächft die Elemente betrifft, denen Euklid besonders seine Berühmtheit verdankt, so war er, wie wir schon früher gesehen, nicht der Erste, welcher ein berartiges Werk aufftellte. Prollus hat uns die Namen der Verfasser ahnlicher Werke aufbewahrt und hebt unter thnen besonders Hippokrates von Chios, Leon, Theudius von Magnesia und Hermotimus von Ko-lophon hervor; nun folgte Cuklid, welcher das vorhan-bene Material sammelte, ordnete und die einzelnen Sate streng bewieß; dabei brauchte er ofter die von ihm eingeführte Beweisart ber reductio ad absurdum.

Eutlib's Elemente bilben bie Grundlage ber Geometrie aller Beiten, und wenn auch feine Dethode bei bobern Untersuchungen einer anbern hat Plat machen mussen, so wird doch noch jest und mit vollem Grunde ber erfte Unterricht in der Geometrie auf biefes Wert bafirt, fobaß bie geometrifchen Schulbucher mehr ober minder nur Bearbeitungen beffetben find. Das 1-4. Buch enthalt bie Eigenschaften gegebener Figuren, bas 5. bie Berhaltniffe ber Größen im Allgemeinen, bas 6. Anwendung dieser Theorie auf ebene Figuren; das 7—9. heißen die arithmetischen, weil sie die allgemeinen Eigenschaften der Zahlen behandeln; das 10. enthält die incommensurabeln Größen, das 11—15. die Flächen und

Das zweite uns erhaltene Wert Guflid's, die Data, bilden den Uebergang von den Elementen zu den Poris-men; fie enthalten 95 Sate und fteben mit den Elementen im engen Busammenhange, indem Euflid als gegeben nicht blos betrachtet, was aus den Bedingungen einer Aufgabe unmitteBar folgt, fonbern auch affes bas, mas vermöge ber Ctemente für bie betreffenbe Aufgabe als befannt vorausgefest werben fann. Die Gate felbft enthatten Unterfuchungen barüber, mie, wenn gewife Dinge gegeben find, daburch auch andere bestimmt merben

Bas feine verloren gegangenen Sibriften anlangt, fo ift über bie vier Bucher von ben Regelschnitten und über bie vier Bucher von ben Dertern auf ber Dberflache nichts Sicheres bekannt. Bahrscheinlich hatte er auch in Diefen Schriften bas bis bahin Geleistete gefammelt und geordnet und burch eigene Forfcungen

Etwas mehr laft fich über bie brei Bucher Porismen fagen, ba biefelben von fpatern Schriftftellern naber men jagen, da dieselben von spatern Schriftsteuern nuger erwähnt werden. Freilich sind auch hierüber die Andewtungen, welche sich bei Pappus und Proklus sinden, nicht der Art, daß sie ein genügendes Licht auf die Bedeutung dieser Schrift werfen; denn die 30 von Pappus als zu den Porismen Euklid's gehörig angeführten Sähe sind so lückenhaft, daß sie fast ganz unverständerte kristen und des Annung samme aus des Annungs samme lich bleiben, und auch des Pappus fowol, ats bes Prober Ausbrud Porisma fcon bei Gutlib eine boppette Bebeutung hatte; einmal verftand er barunter einen Gab, ber unmittelbar aus bem Sauptsate sich ergab; benn aber hatte bas Bort noch eine andere, bald nach Euflid verloren gegangene und später nicht mehr verstandene Bedeutung. Nach Pappus kanben die Porismen mitten inne gwischen Problemen und Theoremen, es waren Gate, in benen aus irgend welchen gegebenen Bebingungen neue Bahrheiten geometrift abgeleitet wurden. Bum Inhalte haften biefelben nach bemfelben Schriftsteller hauptfächlich folde Forschungen, welche mit ber Theorie ber Transverfalen bei ben Reuern fich ver gleichen laffen.

Die aftronomifchen und optischen Berte, welche Euflid zugeschrieben werben, übergeben wir, ebenso bie erft neuerdings aufgefundenen zwei Abhandlungen, beren eine pon der Theilung ber Figuren, die andere vom

Bebel handelt.

Bon Platon bis Eutlid war fonach die Geometrie bedeutend bereichert worden, sowol in Bezug auf ben Inhalt, als auf die Methode; indessen wurde auf ber von Gullib betretenen Bahn nach ihm nicht fortgefcheis ten, bis man erft nach faft 2000 Jahren wieder auf biefelbe zurudtam. Bielmehr trat balb nach Guflib eine neue, foon oben angebeutete Entwidelungsphafe in ber Gefcichte ber Geometrie ein, namlich bie Anwendung ber Arithmetif auf Geometrie. Dies Berbienft gebührt Archimedes (287-212), einem Schuler Gutlib's. Bu Syrafus geboren, widmete er seiner Vaterstadt einen großen Theil seiner Krafte, indem er durch Ausstellung sinnreicher Maschinen den belagernden Römern großen Schaden zusügte; bei der Eroberung der Stadt wurde er durch einen römischen Solderen getödet. Er war der erste Geometer, welcher der Arithmetik zur Kölung der der einen kich hediente und es gelore im geometrifder Probleme fich bediente, und es gelang ibm,

die größen Entbekungen auf dem Gebirte der Geometrie zu machen; namentlich wußte er sehr geschickt die Arhaustionsmethode anzuwenden. Er sand die Quadratur der Parabel auf zwei verschiedene Arten — das erste Beispiel der Bestimmung einer von geraden und krummen Linien begrenzten Fläche —; ferner sind wichtig seine Untersuchungen über die nach ihm benannte Spirale, über das Nerhältniß ihrer Fläche zu der des Areises, die Construction ihrer Tangenten, die Bestimmung des Schwerpunktes eines parabolischen Sectors, die des Bolumens der Segmente von Sphäroiden — durch Umderbung einer Ellipse um ihre große oder kleine Apeentstandene Körper — und parabolischen und hyperbolischen Konoiden — durch Umdrehung einer Parabel oder Highen Konoiden — durch Umdrehung einer Parabel oder Hinden des Berhältnisses der Kugel zum umschriedenen Eplinder, welche er selbst so müchtig hielt, daß er seinen Erabstein damit bezeichnet wünschte; des Verhältnisses der Areisperipherie zum Durchmesser, welches er als zwischen Zum Durchmesser, welches er als zwischen Zum durch Räherung —, und viele andere wichtige Entdeckungen haben wir ihm zu danken.

Ein Zeitgenosse des Archimedes war Eratosth enes

Ein Zeitgenosse des Archimedes war Eratosthenes (geb. 276), ein gelehrter, alleitig gebildeter Philosoph, welcher zu Alerandrien der Bibliothek vorstand; sein von Pappus angeführtes, auf die geometrische Analysis bezügliches Wert in Büchern ist verloren gegangen; außerdem erfand er ein Instrument zur Construction der beiden mittleren Proportionalen, mesoladium genannt, welches wir bei Eutocius und Pappus beschrieben sinden.

Dem Archimedes an die Seite zu stellen ist der bald auf ihn folgende Apollonius (geb. 247) von Perga in Pamphylien; er lehrte zu Alexandrien und Pergamus; sein bedeutendstes Wert über die Kegelschnitte in acht Büchern ist uns fast ganz erhalten. In den vier ersten Büchern stellte er die die dahin gemachten Untersuchungen über die Kegelschnitte zusammen, indem er aber mannichsache Erweiterungen hinzusügte; die übrigen Bücher enthalten eigene Forschungen. Während aber die dahin nur der gerade Kegel zur Erzeugung der Kegelschnitte gewählt und noch dazu die schneidende Schene immer senkrecht auf einer Seitenlinie des Kegels angenommen worden war, sodaß man zur Erzeugung der drei Regelschnitte drei Kegel mit verschiedenem Scheitelwinkel benuhen mußte, betrachtete er zuerst die Kegelschnitte an einem schiefen Kegel mit kerschiedenem Scheitelwinkel benuhen mußte, betrachtete er zuerst die Kegelschnitte an einem schiefen Regel mit kerschiedenem Scheitelwinkel den Und seiner Jaupteigenschaften, das zweite handelt von Aren, Durchmessern und namenslich den Aspmptoten, das dritte enthält eine Anzahl Theoreme, darunter die Haupteigenschaften der Brennpunkte der Ellipse und Handelnde Buch ist eine Untersuchung über die Normalen aus einem Punkte an einen Kegelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seinem Punkte an einen Regelschnitt; weniger bedeutend ist das seines Punkte, die Sleichheit und Alehnlichkeit der

Regelschnitte behandelnde Buch; dagegen wieder wichtig das siebente Buch, unter bessen Throremen besonders die von conjugirten Durchmessern hervorzuheben sind; das achte Buch endlich ist Aufgaben gewidmet. Die sieben ersten Bücher sind uns erhalten, und zwar das 1—4. im Urtert, das 5—7. in arabischer Uebersetung, während vom achten nur der Inhalt bekannt ist. Von seinen übrigen Schriften ist nur die de sectione rationix erhalten, die übrigen sind verloren gegangen. In fast allen seinen Werten schließt er sich mehr der eigentlich griechischen Richtung an; allein auch in der Arithmetik kann er nicht undewandert gewesen sein, da er sowol als Archimedes vielfältig die griechische Zahlbezeichnung zu verbessern und zu erweitern gesucht haben sollen.

Noch nennen wir hier Nikomedes (150) den Erfinder der Conchoide, welche er zur Löfung des belischen Problems und zur Dreitheilung des Winkels anwandte; leider sind feine Werke verloren gegangen. Aurz nach ihm schried Geminus (c. 1400) über

Rurg nach ihm schrieb Geminus (c. 190) über bie auf bem Cylinder entstehende Schraubenlinie und fetner eine Entwickelungsgeschichte ber griechischen Geventrie.

Wenn nun auch die folgende Zeit nicht mehr fo ausgezeichnete Geometer hervorbrachte, als Archimedes und Apollonius, so haben doch eine Anzahl derselben nicht unwesentliche Verdienste um die Erweiterung der Geometrie, während andererseits die Arithmetit und Astronomie jeht besonders cultivirt wurden; namentlich der letztern widmeten auch die noch zu nennenden Geometer ihre Hauptfräste und erlangten dadurch hauptfächlich ihre Berühmtheit.

Durch die Anwendung der Mathematik namlich auf die Aftronomie wurde eine ganz neue Richtung der erstern angebahnt; die astronomischen Untersuchungen machten nämlich die Berechnung gesuchter Stude einer Figur aus gegebenen nothwendig, führten also zur Ersindung der Trigonometrie, namentlich der sphärischen, da es sich bei den in Rede stehenden Untersuchungen besonders um die Berechnung solcher Dreiecke handelte, die auf der Obersläche einer Augel durch Schnitte größter Kreise entstehen.

In diefer neuen Richtung scheint zuerst hiparchos aus Nifaa in Bithynien sich ausgezeichnet zu haben, welcher in Rhodos und in Alexandrien lebte und c. 125 starb. Er war der größte Astronom des Alterthums und schrieb ein Werk in zwölf Büchern, worin die Construction der Sehnen am Areisbogen sich sindet, und in seinem Werke über den Auf- und Untergang der Gestirne gab er die geometrische Begründung seiner altwnomischen Berechnungen, sodaß ihm wol mit Rocht die Entdedung der sphärischen Trigonometrie zugeschrieben wird.

Theodofius (c. 100) von Tripolis in Bithynien schrieb drei Bucher über die Eigenschaften ber größten Arcise auf der Augel, gab also die Grundlage zur Berechnung der spharischen Orciede, ohne jedoch diese selbst zu behandeln.

Che wir nun wieder auf einen bedeutenden Namen 29\* ftogen, tritt eine ziemliche Lude ein, und zwar lag bie Beranlaffung bazu in ben politischen Berhaltniffen je-

ner Beit.

Die Römer, ihrer gangen Individualität nach den tiefen Forschungen ber Griechen nicht geneigt, ba benfelben die nahere Beziehung zum praktischen Leben mangelte, übten bei ber Befignahme Megyptens einen ungunstigen Einstuß auf die Fortbildung der Wissenschaft aus, zumal zufällig ein Theil der Bibliothet zu Alexan-drien verbrannte. Als aber die Römer immer mehr von den Sitten und Gebräuchen der eroberten, in der Cultur fie weit übertreffenden Bolter annahmen, fanden auch Die feineren griechifchen Genuffe und mit ihnen griechische Kunst und Wissenschaft bei ihnen Eingang, und so blühten unter dem Kaiserreiche die Wissenschaften von Reuem auf. Aus dieser Zeit ist zunächst Menelaok (c. 80 p. Ch.) aus Alexandrien zu nennen, welcher unter Transen in Rom lebte. Seine

brei Bucher über bie Geometrie ber Rugel, welche uns blos in arabifcher und hebraifcher Ueberfetjung erhalten find, geben über bas abnliche Bert bes Theodofius binjund, gehen uber das ahnliche Wert des Speodopus hin-aus, indem er sich noch darin über die Eigenschaften der sphärischen Dreiede verbreitet, ohne jedoch ihre Berech-nung zu lehren; wahrscheinlich geschah das Letztere in dem verloren gegangenen Werke über die Sehnen in sechs Büchern; ebenso ist seine Schrift über die krum= men Linien nicht auf uns gekommen. Alle Leistungen der früheren Astronomen aber wur= den übertrossen durch Neulemäns (125 p. Ch.) aus Re-

ben übertroffen durch Ptolem aus (125 p. Ch.) aus Pe-lusium; in seinem 13 Bücher umfassenden Almagest ') fammelte er die frühern Entbedungen über die Beschaf-fenheit des Weltgebaudes, berichtigte dieselben durch eigene Beobachtungen und slocht zugleich seine mathema-tischen Untersuchungen ein, sodaß uns dieses Werk allein die Behandlung der ebenen und sphärischen Trigonome-trie bei den Ariecten barleat da die Schriften Sintrie bei den Griechen darlegt, da die Schriften Sip-parch's verloren gegangen sind. Darin kommt auch der nach ihm benannte Satz vom Sehnenviered vor, daß das Rechted aus den beiden Diagonalen gleich der Summe der Rechtede aus den Gegenseiten ist, welchen in neuerer Zeit Carnot als die Grundlage der ebenen Trigonometrie bezeichnet hat.

Außerdem schrieb er eine mathematische Geographie in acht Buchern, in welcher auch die Lehre von den

Projectionen enthalten ist, da er diefelben zur Anfertigung geographischer Karten brauchte.
Bon seinen andern Werken ist noch ein Buch über die drei Ausbehnungen der Körper und eine Optik zu

Diefer Zeit gehort wol auch Serenus an, welcher zwei Bucher über Cylinder- und Regelfchnitte fchrieb. In ber nun folgenden Periode vermiffen wir bei den Geometern die eigentliche Productivität; wol aber finden wir Namen, die durch ihre Commentare der Werke

früherer Schriftsteller fich berühmt gemacht haben. Ihnen verdanten wir zugleich bie Renntnig ber Ramen einer Menge von Schriften und ihrer Berfaffer, bie uns fonft unbefannt geblieben fein murben.

Unter Diesen Commentatoren nennen wir zunächft Pappus (gegen bas Enbe bes 4. Sahrh.) aus Alexan-brien; seine mathematifchen Sammlungen in acht Büchern sind uns mit Ausnahme des ersten, des größten Theils vom zweiten und des Anfangs vom dritten erhalten; sie enthalten eine Reihe von zerstreuten und wahrscheinlich wenig bekannten Untersuchungen alterer Geometer, darunter eine Anzahl Sate, welche Aufschlußüber die Porismen Euklid's geben, Sate über die harmonischen Verhältnisse und über die Transversalen, welche in der neuern Theorie von so großer Redentung gemannten in der neuern Theorie von fo großer Bedeutung gewor-ben find. Ferner finden wir bei Pappus das erfte Beispiel der Quadratur einer frummen Oberfläche, wie sich überhaupt auch Andeutungen vorfinden, nach denen die Lehre von den frummen Oberflächen und von den Gurven doppelter Rrummung bei ben Alten ichon ausgebilbet fein mußte.

Diofles, aus ungewiffer Beit, erfand gur Löfung bes belifchen Problems eine neue Curve, die Ciffoibe; auch löste er vermittels der Regelschnitte die Aufgabe: die Rugel durch eine Ebene nach einem gegebenen Ver-hältnisk zu theilen, welche vom Archimedes ') verspro-

chen, aber nicht gegeben worden ift. Proflus (450), Borfteber ber neuplatonifchen Schule zu Athen, commentirte das erste Buch der Ele-mente Euklid's und gab viele die Geschichte der Geo-metrie betreffende Bemerkungen, auch die Construction der Ellipse durch continuirliche Bewegung eines Punk-tes. Unter den seiner Schule angehörigen Geometern nennen wir

Marinus, ber eine Ginleitung zu Gutlid's Schrift

Data schrieb, und
Isidorus von Milet, der das delische Problem durch die Parabel löste und zu deren continuirlicher Construction ein Instrument erfand.
Endlich Eutocius (540), Schüler des Isidorus, schrieb Commentare zu ben Kegelschnitten bes Apollo-nius und zu einigen Berten bes Archimebes; von ben lettern ift ber zum zweiten Buche über Rugel und Cplinder von besonderer Bichtigfeit, weil er uns mit einer Menge von verlorenen Schriften fruberer Geometer, wenn auch nur fragmentarisch bekannt macht; biefe Anbeutungen beziehen sich auf bas belifche Problem. Siermit schließen bie Geometer ber Alexandrinischen

Schule ab, welche einigen Anspruch auf Berühmtheit haben. Die Beschäftigung mit Kunst und Wiffenschaft nahm immer mehr ab in jener Zeit und zwar nicht ohne Schuld ber driftlichen Priefter, welche alle Spuren bes Beidenthums zu vertilgen suchten; es ift baber nicht zu verwundern, wenn bie gange Thatigfeit ber Alexandri-nischen Schule von jest bis gur Eroberung Aegyptens

Der Rame Almageft ift eine Berftummelung bes arabis schen Litels Almagosti, b. h. größte Busammenstellung, mahrend Ptolemaus selbst das Wert σύνταξις μαθηματική nannte.

<sup>2)</sup> Archimedes über Rugel und Cylinder im 2. Buche, Sag 5.

burch bie Araber und bis jum Brande ber großen Bibliothet zu Alexandrien barauf gerichtet mar, die bis bliothet zu Alexanorien vuruug geringen Biffenschaft babin erzielten Ergebniffe ber griechischen Biffenschaft papin erzietten Ergebnise der griechtigen Wifenichaft zu erhalten und auf die Nachkommen fortzuerben. Mit diesem Brande aber, der die Resultate einer durch 1000 Jahre fortschreitenden Bildung fast ganz vernichtete, trat eine lange Zeit geistiger Barbarei ein, die nach Jahrhunderten in Europa mit neuem Eifer die Reste alter Bildung hervorgesucht und weiter fortgebildet wurden.
Wir wollen, ehe wir zum Wiederausblühn der Wissenschung fchaften fortschreiten, noch einen kurzen Plick auf die oben

schaften fortschreiten, noch einen furzen Blid auf die oben noch nicht besprochenen Bolter bes Alterthums werfen, welche für unfern Gegenstand von Interesse find und

beginnen mit ben Indern. Wahrend wir bei ben Griechen eine befondere Borliebe für die Form und dadurch eine fo glangende Entwidelung ber Geometrie gefunden, die Beschäftigung mit der Arithmetik dagegen vernachlässigt gesehen haben — diese wurde erst in den spätern Zeiten der Alexandrinischen Schule mehr vervollkommnet, wie aus den Leistungen des Nikomachus (100 p. Ch.) aus Gerasa, Thymarides von Tarent und namentlich Diophantus (wahrscheinlich im 4. Jahrh.) zu schließen ist, — so sinden wir bei den Indern die Geometrie in nur geringen Anschen stehend des ihnen die Korm nur menia gem Ansehen stehend, ba bei ihnen bie Form nur wenig galt; die Geometrie bildet hier nur einen Theil der Arithmetik. Aber auch für diese konnen nur wenig Schriften als Anhalt bienen und barunter hauptfächlich Die der Aftronomen Brahmegupta aus dem 7. Jahrh. p. Ch. und Bhastara Acharya aus dem 12. Jahrh. p. Ch. 3war finden sich in den indischen Schriften Andeutungen, die sich auf einen ältern Astronomen Aryabhats beziehen, seine Schriften sind aber leider verloren gegangen; indessen bekunden die ihm zugeschriebenen Untersuchungen doch eine schon weit vorgeschrittene Renntnig ber Lehren ber Arithmetit, fobag man annehmen muß, es haben icon vor ibm Schriftsteller in bie-fem 3weige bes Wiffens gearbeitet. Bas nun junachft bas Wert bes Brahmegupta anlangt, so war baffelbe eine Aftronomie in 20 Capiteln; von biefen ift bas 12. ber Arithmetit - Ganita betitelt - und bas 18. ber Algebra — Cuttaca betitelt — gewidmet. Wir sinden also die mathematischen Untersuchungen in die astronomischen eingeschoben, soweit sie zum Berständniß der lettern nöthig erscheinen, und was von der Mathematis im Allgemeinen, das gilt noch in viel höherem Grade von der Geometrie; diese erscheint nur als ein besonderer Abschnitt des Capitels über Arithmetis.

Diese Behandlungsweise ber Geometrie gebort ent-schieden ber vorgriechischen Zeit an. Die Grundlage berfelben bildet die Proportionalitat ber Seiten ahnlicher und zwar nur rechtwinkeliger Dreiede, sodaß an eine allgemeine Behandlung der Aehnlichkeitslehre nicht gedacht werden darf, und der Pythagoreische Sat; beides wurde aber rein arithmetisch aufgefaßt und bedurfte also auch keines Beweises, da die Richtigkeit sich aus den Zahlenbeispielen ergab. Auf diese Sate gestütt, betrachtet nun Brahmegupta bas Dreied, Biered und

ben Kreis, indem er fich aber babei nur auf die Berechnung bes Inhalts und einzelner Theile diefer Figuren beschränkt; die Sate über das Viereck betreffen hauptfächlich das Sehnenviered; die Figuren, die bei ben Untersuchungen benutt werben, find meift febr fpeciell, mabrend boch aus ihnen allgemeine Sage abgeleitet werben.

leitet werden.

Aehnlicher Art als das Werk des genannten Gelehrten war das Bhaskara's; er hatte aus den Schriften seiner Vorgänger gesammelt, was er zur Erlernung der Mathematik für nothwendig hielt und in seiner Arithmetik (Lilavati betitelt) und Algebra (Bija-Ganita betitelt) niedergelegt; auch dieses Werk ist unverändert erhalten und von einer Menge Schriftesteller commentirt worden; übersett sind diese Schriften von Colebrooke, der auch Brahmegupta's Werk übersett hat, Taylor und Strachen. Das ganze Werk ist jedenfalls bedeutender, als das des Brahmegupta; es ist viel deutlicher und enthält hier und da auch Bezweise, die sich bei Brahmegupta gar nicht sinden. Der geometrische Theil ist enthalten in Capitel 6—11 der Lilavati und einzelne Ausgaben in dem Wija-Ganita. Nur in der Form sinden sich hier Veränderungen. Rur in ber Form finden fich hier Beranderungen.

Much Bhastara geht von ber Bildung ber recht-winkeligen Dreiede und vom Pythagoreifchen Sage aus; es folgen eine Anzahl Borfdriften zur Berechnung recht-winteliger Dreiede, alsbann die Regeln zur Berechnung ber Dreiede überhaupt und der Vierede, wobei er die Irrthumer seiner Borganger auftlart, dann die Lehre vom Kreise, alsdann die Körperberechnungen wie bei Brahmegupta; das 11. Capitel enthält die Berechnung der Entfernungen durch den Schatten des Inomon. Der Entzernungen durch den Schatten des Indmon. In dem Bija-Ganita sindet man ebenfalls geometrische Aufgaben, die durch Rechnung gelöst werden, ferner auch Beweise für geometrische Sabe, z. B. zwei für den Pythagoreer, unter denen besonders der zweite wegen seines rein indischen Ursprungs merkwürdig ist. Aus diesen Saben geht deutlich hervor, daß zur Zeit Bhastara's die Inder Algebra auf Geometrie und umgekehrt anzumenden verstanden anzuwenden verstanden.

Roch zu ermähnen maren die Commentatoren ber beiden genannten indischen Mathematiker und zwar Cha-turveda, welcher Erklarungen zu Brahmegupta's Werk schrieb, und Banesa und Suryadasa, welche die Schriften Bhakkara's commentirten. Fassen wir die Resultate über die geometrischen Kenntnisse der Inder zusammen, so sinden wir, daß eine eigentliche Geometrie im Sinne der Griechen bei ihnen aar nicht eristirte. Sie rechneten mit Linien.

eine eigentuce Geometrie im Sinne der Griechen bei ihnen gar nicht eriftirte. Sie rechneten mit Linien, Flächen und Körpern, wie wir mit unsern Maßen; die Formeln wurden ohne Begründung, nur durch Beispiele als richtig gefunden, angewendet, sodaß tine Weiterentwickelung der Geometrie den Indern nicht zugeschrieben werden kann.

Auch bie mathematischen Renntniffe ber Chinefen, welche wir nun turg betrachten wollen, beschränkten fich fast gang auf die Arithmetit. Die geometrischen Cape finden fich zerftreut unter ben arithmetischen. Ale alwites Dentmal chinefischer Mathematik wird bas jebenfalls viete Sahrhunderte vor unferer Beitrechnung abgefaßte heilige Bach ber Rechnung (Token - pei) genannt, welches aus zwei Abfchnitten, einem arithmetischen und einem aftronomischen, bestand. Aus demfelben gebt bervor, bag bie Chinefen ein Inftrument jum Meffen hatten und daß ihnen der Pothagoreifche Sat und bie Aehnlichkeit rechtwinkeliger Dreiede mit einem gemeinschaftlichen Winkel bekannt war. Alsbann aber fehlen die Nachrichten bis über 2000 Jahre. Aus der bann folgenden Zeit befinden sich in Paris drei überein-ftimmende Manuscripte eines Bertes, wovon das eine von 1693 ist mit dem Titel: Vollstandige Abhandlung über die Kunst zu rechnen (Suan-fa-tong-tsong); dasselbe scheint eine Sammlung des früher Worhandenen zu sein; es besteht aus zwölf Abschnitten, von denen nur einzelne, besonders der sechste, die Lösung geometrischer Ausgaben enthalten; die Construction tritt dabei fast gang gurud, indem fast Alles durch Rechnung ge-löft wird. Unverkennbar ist dabei der Einfluß der inbischen Mathematit, sowie auch durch die Araber Bieles aus der griechischen Mathematit hinzufam. Auch die Chinesen haben für die Beiterentwickelung der Geometrie

Richts gethan. Sunftiger gestalten sich die Verhältnisse bei den

arabern.

Schon oben ift der Eroberung Aegyptens durch Diefes Bolt und Des gerftorenden Ginftuffes gebacht mor-ben, ben dies Ereignis auf die Beiterbildung der Biffenschaften überhaupt, namentlich aber auch ber Mathematik ausübte. Getrieben von religiösem Fanatismus drangen die Araber überall vor, und in kurzer Zeit wuchs das Reich der Khalifen zu einer ungeheuren Größe an; damit gewann aber auch der orientalische Despotismus immer mehr die Dberhand und je mehr fich bie Berhaltniffe in den eroberten gandern befeftigten, besto mehr nahm auch der Ginfluß ber eroberten Bolter und ihrer Bildung bei den roben Arabern gu. Go barf es une nicht mundern, daß ichon unter ben Abaffiben wissenschaftliche Bestrebungen hervortraten. Almansur, Der zweite berfelben, verlegte bie Refibeng nach Bagbad, von wo aus eine Verbindung mit Indien eintrat. So famen die Araber von Alexandrien aus mit den Refultaten der griechischen Biffenschaft und über Persien mit Indien in Berbindung. An beide Bolker lehnen sich nun auch ihre mathematischen Untersuchungen an. Der erfte bekannte arabische Mathematifer war ber unter Almantun lebende Abu Abballah Mohammed ben Mufa, welcher einen Auszug aus ben von Indien überkommenen aftrononischen Safeln fertigte; ferner schrieb er eine Algebra, welche die Grundlage ber neuen Algebra geworden ift; in ihr findet sich auch eine Abtheilung über Geometrie, bie Flachenberechnung ber Dreiede, Bierede und bie Rreibrechnungen, auch einige Rorperberechnungen enthaltend; dabei ift von Bichtig-Teit, daß schon hier die Anfange einer Berbindung zwifchen Algebra und Geometrie zu erkennen sind. Die folgenden Schriftsteller über Arithmetik und Algebra

übergeben wir, ba fit nicht von Bebentung für bie Beometrie find. Biel wichtiger ift es in diefer Bezie-tung, daß die Araber die Werte der Griechen überseigen und daß die Occidentalen zuerst darch sie mit den-selben bekannt geworden sind, ehe die Originale aufge-funden wurden. So sollen Euklid's Elemente schon unter Almanfur übersett worden sein, und unter dessen Nachfolgern wurden dieselben immer von Reuem bear-beitet. Auf Almamun's Befehl wurden dann auch bie beitet. Auf Almamun's Befehl wurden dann auch dur andern Werke der berühmtesten griechischen Geometer, übersetz bas Verständniß derselben schritt aber nur allmälig fort, da die griechische Richtung den Arabern viel weniger zufagte, als die indische. Daher mochten die arten Bearbeitungen der griechischen Geometer auch die erften Bearbeitungen ber griechischen Geometer noch fehr unvollkommen fein und machten bald bei fortfcbreitendem Berftandniffe verbefferte Bearbeitungen

nothig. Unter Almansur lebte auch Musa ben Schaker, beffen Sohne Mahommed, Uhmed und Albaffan viele mathematische Schriften versaßten; fo schrieb Ma-hommed über die ebenen und sphärsischen Figuren; alle drei versaßten ein geometrisches Werk. Feener ist aus der Euklid bearbeitete, ben Forrah zu erwähnen, wel-cher Euklid bearbeitete, den Almagest übersetzte und eine Anwendung der Algebra auf Geometrie fchrieb; ebenfo gehört hierher die Ueberfetung der Berte bes Apollonius. Um biefelbe Beit lebte auch Abn Bufef MIfendi, welcher über bie Regel ber feche Größen forieb, eine jedenfalls mit Gutlid's Porismen gufammenhangende und icon von Ptolemaus zu feiner Eri-

Mus dem 10. Jahrh. nemen wir Dahommed von Bagdad, welcher über die Theilungeon Flachen

nach gegebenem Berhaltniffe fchrieb.

Saffan ben Saffan ben Saithem (farb 1083 ju Cairo) fchrieb eine geometrifche Abhandlung in brei Abtheilungen, Untersuchungen über geometrifche Derter

und den Data Guflid's nachgebildete Sage enthaltenb. Ahmed ben Dohammed ben Abb al Gelil fchrieb über Regelschnitte, über gerade Linien an Rreifen,

geometrifche Regeln u. f. w.

Mughafferal Isferledi gab eine Ergangung jum 14. Buche von Guflid's Clementen.

Abul Balid fchrieb über fpharifche Dreiede. Bon Bichtigkeit find bie Arbeiten, welthe von bem Beftreben ausgingen, die Algebra mit ber Geometrie gu verbinden. Die Araber nahmen nämlich mit der indischen Algebra nicht auch deren Zeichensprache auf und waren deshalb genöthigt, den Gang der Rechnung an der Figur zu verfolgen; sie suchten deshalb die Burzeln von Jahlengleichungen, welche sie algebraisch nicht aufzusinden vermochten, zu construiren und so nenigstens annähernd zu bestimmen. So sinden wir dem in der Algebra des Omar den Ihrahim Alshanami in ber Algebra bes Omar ben Ibrahim Althanami (aus bem 12. Jahrh.) Die geometrifche Conftruction ber Bleichungen, namentlich neu bie ber Gleichungen brit-ten Grabes, mahrend bie bes erften und zweiten Grabes auf Dieselbe Beife wie bei Dabommed ben Dusa ge-

ieht. Bei seinen Constructionen schloß er fich genau die Griechen an. Wenn nun schon weder die griechische, noch bie indische Mathematik burch die Araber wefentlich erweitert worden ift, fo ift boch ihr ganges Birten nicht gering anzuschlagen, indem ihnen hauptfachlich bie Erhaltung und weitere Berbreitung berfel-ben ju banten ift. Der Mittelpuntt ihrer wiffenfchaftsichen Bestrebungen war Bagdad; von hier erstreckte sich ihr Einstuß über Damaskus und Cairo bis nach Spanien, sowie anderereits nach Indien und China.
Ferner war es für die Beiterentwicklung der Machemetik und nomentich der Kannetzie unter den gewannt

thematif und namentlich ber Geometrie unter ben europaifchen Bolkern von der hochsten Bichtigkeit, daß bie beiben Hauptzweige derfelben, Geometrie und Arithmetit,

getragen von ben Griechen und Indern, durch die Ara-ber bereits mit einander verschmolzen waren und in dieser Berbindung nach Europa gelangten. Wir kommen nun Geschichte der Geometrie bei den abendlandischen Rölkern im Mittelalter, wolfen aber juvor noch Giniges über die Geometrie ber

Romer nachholen.

Die Romer waren ihrer Individualität nach ben abstracten Biffenfchaften überhaupt und fo naturlich auch ber Dathematit nicht bold; zwar tannten fie bie Elemente ber Arithmetit und Geometrie; aber nur fo-weit diefelben ihnen prattifc von Ruten waren. Ihre Feldmeffer find burchaus nicht als Geometer angufeben; Denn felbft bie von benfelben angewendeten Formeln gur Ausmeffung ber Figuren maren nicht von Fehlern frei. Es darf baber nicht befremden, daß wir bei den Ro-mern nur wenig Manner finden, welche der Geometrie ein über das tägliche Bedurfniß hinausgehendes Stubium wibmeten.

So wird von M. Zerentius Barro berichtet, bağ er über Arithmetit und Geometrie gefchrieben habe; aus ben Beiten Cafar's und Auguft's ift zu nennen D. Bitruvius Pollio, beffen Wert über bie Bautunft schließen läßt, baß er nicht gewöhnliche Kenntnisse in der Mathematik gehabt. Am Ende des 1. Jahrh. p. Ch. schrieb Sertus Julius Frontinus über-Bafferleitungen und mahrscheinlich auch über Geometrie; aus der spätern Zeit find zu erwähnen Hyginus, Marcianus Capella, Fulius Firmicus Maternus, Caffiodorus. Wichtiger ift Manlius Serverius Boëthius, wahrscheinlich um 470 geboren und 510 von Theodorich zum Conful erhoben; er lehrte zuerst unter den Kömern die Geometrie Euklid's und schried übet Geometrie und Arithmetik. Die Geometrie aerfällt in amei Rücher, von denen das erste eine Ueber. gerfällt in zwei Bucher, von benen bas erfte eine Ueberfetung ber Definitionen und Sate ber vier erften Buder Eutlid's enthalt, bas zweite ift bie prattifche Geo-metrie ber Feldmeffer. Die Arithmetit ift im Geifte bes Pythagoras geschrieben. Es ift febr natürlich, daß von Unter-Italien aus grade die Pythagoreische Schule Einfluß auf die Romer gewann, da die Arithmetik für bas gewöhnliche Leben viel nothwendiger erschien, als die Geometrie — die praktischen Aufgaben der lettern wur-ben durch die Feldmesser gelöft. Deshalb finden wir verhaltnifmäßig noch eine größere Befanntichaft bei ben Romern mit ber Arithmetit, als mit ber Geometrie.

Mit der Bolferwanderung, durch welche die aus bem Innern Afiens nach Weften vorgedrungenen; befonbere germanischen Bollerschaften ju herren bes großen romischen Reiche murben, beginnt in Bezug auf Biffen schaft und Runft eine lange Beit ber Finfterniß und Barbarei; Die Urfache waren allerdings junachft die einbringenden, roben, ungebilbeten Scharen; allein es ift hierbei wol zu bebenten, bag um jene Beit in Statien nicht minder als in Gricchenland bas eigentlich wiffenschaftliche Streben schon erstorben war und einer Erneuerung bringend bedurfte; diefe tonnte aber nicht aus ben folaffen und abgelebten Gulturvollern jener Beit, ben Griechen und Romern, erfteben, ba biefelben eines neuen Aufschwunges nicht mehr fabig waren; vielmehr mußte ein frisches, noch urtraftiges Element hinzutreten, welches die Resultate ber Biffenschaft in fich aufgunehmen und vermoge feiner gwar Anfangs noch folum-mernden, balb aber an der Sand des Chriftenthums fic Bahn brechenden geiftigen Regfamteit weiterzuführen vermochte; bagu waren nun die germanischen Bolter-Kamme fehr geeignet, wie ber weitere Berlauf ergeben wirb.

Anfangs zwar ichien benfelben ber Sinn für Runft und Wissenschaft ganzlich zu mangeln; allein bald er-hielt derfelbe eine Psiege in den Klöstern, deren Be-wohner die Werke der Alten, zunächst der Kömer, sam-melten und studirten. Aber auch die Fürsten suchten ben Ginn fur bie Biffenschaften zu weden und erwarben fich große Berbienfte um die allgemeine Bilbung. Dazu kam, daß durch die kriegerischen Greignisse, die am wenigsten geeignet schienen, der Pflege der Wissenschaft Vorschub zu leisten, doch ein neuer Weg geboten war, die Kenntnisse zu bereichern. Die Abendlander kamen auf diese Weise zunächst in Berührung mit den Arabern; dieser Umgang setzte sich über Rordafrika und Aegypten, ferner namentlich durch die Kreuzzüge weiter fort, und so kamen die westlichen Wölker bald in den Besit der griechischen Werte, die freilich zunächst nur in Uebersetzungen bestanden. in Ueberfepungen beftanben.

Wenn nun auch die Beftrebungen Diefer gangen Beit nur barauf gerichtet fein tonnten, die Forfcungen früherer Zeiten zu sammeln und sich anzueignen, wenn also felbständiges Untersuchen und eigene Resultate sich jest noch nicht erwarten lassen, so find boch in dieser Beziehung mehre Manner jener Zeit so ausgezeichnet, daß fie wol einer Erwähnung verdienen.

Aus dem Anfange bes 8. Jahrh. ift Beba (671-735) ju nennen, in beffen Schriften über Dufit, Aftronomie und Arithmetit die Methoden bes Boethius fic mieberfinden.

Sein Schuler Alcuin ift hauptfachlich burch bie Thatigfeit berühmt geworden, mit der er Karl's bes Gro-Ben Bestrebungen gur Bilbung bes Bolle unterflühte; er fchrieb über bie fieben freien Runfte und im Befonbern über Aftronomie.

232

In ben folgenden beiben Sahrhunderten wurden Die Geister fast ganz für das religiöse Element, das der Scholastit als Grundlage hiente, eingenommen. Aus dieser Zeit ist nur Gerbert (wurde 999 Papst und farb 1003) zu erwähnen. Er studiete zunächt in Kleury, farb des Benghietingstellen burch weisterfelden Gien wo das Benedictinerklofter durch wissenschaftlichen Gifer fich auszeichnete, und dann in Spanien Mathematik, obgleich feine mathematischen Werte nicht der arabischen obgleich seine mathematischen Werke nicht ber arabischen Mathematik entsprungen sind; seine Geometrie ist nach bem Muster ber Römer mehr zu praktischen Zwecken geschrieben. Zuerst spricht er barin über die römischen Maße, geht dann zum Pythagoreischen Dreieck über — hier löst er ein für jene Zeit merkwürdiges Problem, welches auf eine Gleichung zweiten Grades führt, nämlich aus dem Flächenraum und der Hypotenuse eines rechtwinkeligen Dreiecks die Ratheten zu sinden —, hierauf lehrt er vermittels des Askreten zu sinden —, hierauf lehrt er vermittels des Askreten zu sinden — bie Gorostop die Höhe eines Thurms, die Tiefe eines Brunnens und die Entsernung von einem unzugänglichen Gegenstande messen; sodann berechnet er die höhe des Dreiecks, dessen messen, sobann berechnet er die Höhe des Dreieds, dessen Seiten 13, 14, 15 sind, und andere Probleme, die nach dem Borgange römischer Feldmesser zum Theil falsch gelöst werden. Auch über Arithmetit scheint er viel geschrieben zu haben, obgleich die Schrift De numerorum divisione wol Beda angehört.

Unter seinen Schülern ist zu nennen Abelbold, Bischof von Utrecht, Heriger, Abt von St. Gallen und Bernelin

und Bernelin.

Aus dem 12. Jahrh. erwähnen wir ben englischen Monch Abbelhard, welcher in Spanien und Aegyp-ten studirte und die Elemente Guklid's aus dem Arabifchen überfette und commentirte.

Gerard von Cremona (1114—1187), ftubirte gu

Tolebo und überfette ben Almageft.
Platon von Tivoli überfette um 1120 bie Spharit bes Theodofius aus bem Arabifchen und aus bem De-

bes Theodosius aus dem Arabischen und aus dem Hebräischen die Geometrie des Juden Savosarda.

Rudolf von Brügge übersetzte das Planisphaerium des Ptolemäus aus dem Arabischen — der griechische Text ist verloren gegangen.

Johann von Sevilla übersetzte die astronomischen Elemente des Alfraganus im J. 1142 und verschiedene Werke über Aftrologie, darunter eins von Albumazar 1171, ferner schrieb er ein Werk über arabische Arithmetik, Algorismus.

Mit dem 13. Jahrh, beginnt eine neue Zeit; es bereitet sich jetzt die Wiederherstellung der Wissenschaften vor, indem das arabische Zahlspstem, die Algebra und mehre wichtige Werke der Griechen Verbreitung sinden. Diese Zeit hat eine Menge berühmter Namen finden. Diefe Beit bat eine Menge berühmter Ramen aufzuweisen, so Borban Nemorarius, Leonard Fi-bonacci von Pifa, Sacro Bosco, Campanus von Novara, Albertus Magnus, Vincent de Beau-vais, Roger Baco, Vitelliv, von denen mir jedoch nur diejenigen näher besprechen wollen, welche für die Geschichte der Geometrie von besonderem Interesse sind.

Campanus von Rovara überfeste und commentirte Euflid's Elemente; baburch murbe die Geometrie mehr als bisher verbreitet und auch fast alle Geometer ber spätern Zeit benutten dies Wert; es enthält auch die Lösung bes Problems von der Trisection des Wintels und zwar mit Silfe von Ritomedes' Concoide; fer-ner tennt Campanus Die Eigenschaften ber nach außerem und mittlerem Berhaltnisse getheilten Geraden.
Sacro Bosco (starb 1256) lehrte zu Paris und

schrieb De sphaera mundi, einen Auszug aus bem Almageft, welcher als Schulbuch ber Aftronomie 400 Jahre hindurch gedient hat und von vielen berühmten Schriftftellern erlautert worden ift, über Arithmetik schrieb er ein Werfen.

Jordan Remorarius, etwa um dieselbe Zeit lebend, schrieb namentlich über Arithmetik, ferner über das Planisphärium, worin der Satzum ersten Male allgemein vorkommt, daß die Projection eines Kreises wieder ein Kreis sei; ferner schrieb er über die Dreiecke, drei Bucher über Geometrie, endlich über Mechanik und Optif.

Albertus Magnus fchrieb über Arithmetit, Geometrie, Aftronomie und Dufit; feine Berte find aber

verloren gegangen.

Roger Baco, geb. 1214, studirte zu Orford und Paris, wurde, nach England zurückgekehrt, Franziskanermönch. Wenn auch seine eigenen Forschungen in der Mathematik ihm keinen hohen Platz anweisen, so ist er doch als besonderer Förderer biefer Wissenschaft zu nennen, weil er ihre Wichtigkeit erkannt hatte und bie Renntniß berselben für nothwendig hielt, wenn Jemand überhaupt mit den Wissenschaften sich beschäftigen wollte. Er starb 1292 in seinem Rloster zu Orford, nachdem er seiner philosophischen Richtung halber vielfältig angefeindet und verfolgt worden war. Zu erwähnen ist seine Optif und Bearbeitung des Kalenders.

Vitellio, ein Pole, machte 1270 eine Bearbeitung ber Optik des Alhazen bekannt, in deren erstem Buche eine Menge aus Euklid und Apollonius ausgezogene geometrische Sate sich vorsinden.
Vincent von Beauvais verdient erwähnt zu

werden als Verfasser des speculum mundi, da man aus demselben ersehen kann, auf welchem Standpunkte die Wissenschaften im 13. Jahrh. sich befanden; es sinden sich darin Auszüge aus Euklid, Aristoteles, Vitruvius, Boëthius, Cassiodorus, Isidorus von Sevilla, Alfarabius, Avicenna und andern. Der geometrische Theil besteht aus Definitionen und einigen elementaren Sätzen, sodaß der Schluß nahe liegt, daß die Forschungen der portergenannten Geometer noch nicht nach Franksen der ber borbergenannten Geometer noch nicht nach Franksen gen ber vorhergenannten Geometer noch nicht nach Frantreich gebrungen waren.

Die bisher erwähnten Schriften des 13. Jahrh. gehören, wenn auch durch Vermittelung der Araber nach Europa gekommen, der griechischen Richtung an. Unterschieden davon sind beie von Leonard Fishen aus im Alle abeleich auch burch bie Araber mer

bonacci, welche, obgleich auch durch die Araber ver-mittelt, indischen Ursprungs zu sein scheinen. Fibonacci studirte auf Beranlassung seines Baters Arithmetit bei ben Arabern; auf seinen spätern Reisen-nach Acgypten, Sprien, Griechenland, Sicilien und dem fudlichen Frantreich suchte und fand er Belegenheit fich mit den verschiedenen Methoden zu rechnen genauer bekannt zu machen und erkannte, daß die indische die bequemfte von allen sei. Er schrieb ein Werk über Arithmetik und Algebra, worin er bas noch jeht gebrauchliche Bahl-fhitem einführte; die Algebra wendet er auf Geometrie an und ift durch diese Bereinigung besonders wichtig, da er der erste Mathematiker in Europa ift, der davon Gebrauch machte. Außerdem schrieb er eine praktische Geometrie; diese aber sowol, als die Algebra sind Manuscript geblieben.

Beniger reich an berühmten Ramen ift bas 14. Jahrh., ba man genug zu thun hatte, um bas in fo reichlicher Menge gebotene Material ber vorhergebenben

Beit zu verarbeiten.

Seit der Wiederaufnahme der mathematischen Stubien war die Mathematit immer nur hilfswiffenschaft der Mechanit, Optik und Aftronomie gewesen; im 13. Jahrh. kam dazu der Gebrauch, den die Kaufleute von der Arithmetik und Algebra machten. Zetzt erhielt sie aber auch von anderer Seite einen neuen Aufschung. Seitbem nämlich die neuplatonische Philosophie, namentlich durch die Bemühungen von Scotuß Erigena sich Eingang verschafft hatte, war man auch wieder mehr auf das Studium der Geometrie hingewiesen, und so sinden wir in der ersten Hälfte des 14. Jahrh. einen berühmten Mann, Thomas von Bradwardin, Erzehischer von Conterdury der zu seinen philosophischen bischof von Canterbury, der zu seinen philosophischen Untersuchungen der Geometrie sich bedient und selbst eine Geometrie — wahrscheinlich 1344 herausgegeben — nach Boëthius, Campanus, Euklid, Archimedes und Theodosius ausgearbeitet hat. Darin kommt auch die Theorie ber ausspringenden Polygone vor, welche von ber Untersuchung bes Campanus über das fternformige Bunfed ihren Musgangspuntt nimmt.

Die übrigen, namentlich italienischen und englischen,

Schriftsteller dieses Sahrhunderts übergehen wir, da burch sie Geometrie nicht weiter ausgebildet wurde. Im 15. Jahrh. dagegen, welches wir als die Zeit der Wiederzeburt der Wissenschaften überhaupt bezeichnen tonnen, erhielt auch die Geometrie einen neuen Anftoß, indem man jest mit ben griechischen Driginalwerten bekannt murbe und Uebersetzungen vorbereitete, welche bie Kenntniß ber Werke bes Euflid, Archimedes, Apol-lonius und Anderer verbreiten follten. Gleichzeitig aber wurde auch die indische Algebra, welche langere Beit zurückgetreten war, wieder ans Licht gezogen und so wurden die auf die Bereinigung ber Geometrie mit ber Algebra gerichteten Bemühungen Fibonacci's weiter fort-

In diesem Jahrhunderte vereinigte sich Alles, um die Wiedergeburt, wie der Wissenschaften überhaupt, so der Mathematit ins Besondere zu beschleunigen. Durch bie Ersindung der Buchdruckerkunft wurde ein wesent-liches Hemmiß ihres Gedeihens beseitigt, das ist die langsame Berbreitung der Resultate der frühern For-schungen; durch die Entdeckung von Amerika, dem Cap der guten Hossinung, Oftindien wurden die Astronomie, A. Enepst. d. W. R. Corke Section. LIX. Geographie, Optik bereichert; durch die Eroberung Con-ftantinopels endlich wurde Europa bekannt mit den Er-zeugnissen griechischer Wissenschaft. Bei so zahlreichen hilfsmitteln und Ereignissen, welche zum Fortschritt drangten, gelang es der Kirche, welche von der Aus-bildung der Wissenschaften einen Widerspruch gegen ihre Auctoritäten fürchtete, nicht länger den Geist der Wei-terbildung und des Fortschritts darniederzuhalten.

Allerbings war die Mathematit von diesem Sin-berniffe ber Ausbreitung und Fortbildung im Allgemeinen weniger betroffen worben, weil sie der Rirche für ungefährlich galt; allein es stellte sich immer mehr heraus, mas früher überfehen worben war, welchen den firchlichen Bestrebungen feindlichen Ginfluß dieselbe auf das freie Denten überhaupt ausübte und wie auch ihre Berbindung mit den Naturwiffenschaften, namentlich ber Aftronomie, ben fireng firchlichen Ansichten entgegenarbeitete. Als man aber, den frühern Fehler einsehend, begann, auch nach dieser Seite hin der freien Forschung Keffeln anlegen zu wollen, war es bereits zu spat; ber Beift bes Fortschritts hatte schon zu weit um fich gegriffen, als bag man ihn mit Erfolg hatte nieberhalten tonnen; nur Italien, von wo ber neue Anftog im geistigen Leben ausgegangen war, wurde durch seine eigen-thumlichen firchlichen Berhaltniffe in einem ungehindert freien Fortschreichen unterbrochen. Was Teutschland insbesondere anlangt, so fehlen allerdings nahere nachrichten; allein der Widerstand, der sich hier im 15. Sahrh. gegen die Wilfur des Papstes und der Kirche entfaltet, beutet barauf bin, bag auch bier bie Wiffenschaften icon augemeine Berbreitung gefunden und so die Auftlarung

geforbert haben muffen. Als Geometer biefer Beit haben wir befonderes Purbach und feinen Schuler Regiomontanus ju

nennen.
Georg Purbach (1423—1461) flubirte unter Johann von Gmünden in Wien Aftronomie und wurde später bessen Nachfolger. Er schrieb eine Theorie der Planeten nach dem Almagest, jedoch ohne die Rechnungen und Beweise; dazu bediente er sich einer kürzlich erst durch einen Griechen aus Kreta, Georg von Trapezunt, gelieferten, freilich sehr mangelhaften Uebersetzung des Almagest, die er durch den Cardinal Bessarion erhalten hatte. Sein Hauptbestreben war nun darauf gerichtet, die Fehler derselben, namentlich auch die der aftronomischen Tasseln nach eigenen Beobachtungen zu verbessern; statt der Chorden bei Ptolemäus führte er die Sinus ein, indem er sich hierin den Arabern andie Sinus ein, indem er fich hierin den Arabern an-

die Sinus ein, indem er sich hierin den Arabern anfchloß; ebenso wandte er anstatt der griechischen Sexagesimaleintheilung die Decimaltheilung an. An der
Bollendung seines Werkes wurde er durch zu frühen
Tod gehindert.

Noch bedeutender ist sein Schüler, Johannes
Müller aus Königsberg in Franken, daher Regiomontanus genannt (1436—1476). Er studirte zuerst
in Leipzig, seit 1451 unter Purdach's Leitung in Wien.
Hier lernte er auch den Cardinal Bessarion und von
ihm die griechische Sprache kennen, begleitete benselben ihm die griechische Sprache tennen, begleitete benfelben

fpater auch nach Stalien und fammelte bort griechische später auch nach Stalien und sammelte bort griechische Manuscripte. Die Zeit war um so günstiger bazu, als nach ber Zerstörung Constantinopels burch die Zürken eine Menge Griechen mit ihren literarischen Schätzen sich nach Italien geslüchtet hatten. Nach Wien zurückgekehrt, übernahm er die Stelle Purbach's; später aber (1471) ging er nach Nürnberg, wo er mit einem reichen Bürger Bernhard Walther zusammen arbeitete. Vom Papst Sirtus IV. aufgesobert, den Kalender zu verbessern, ging er nach Rom, starb aber schon das Jahr darauf in einem Alter von 40 Jahren. Er hat die Hauptwerke der griechischen Geometer im Urtert gelesen und von den meisten bessere lebersetzungen geliefert, vauprwerre ver griechichen Geometer im urrert gelesen und von den meisten bessere Uebersetzungen geliesert, als die Araber. Vor Allem haben wir zu erwähnen die Fortsetzung und Vollendung des von Purbach be-gonnenen Werkes über den Almagest; ferner schrieb er eine vollständige ebene und sphärische Trigonometrie, in der er auch die Algebra anwendet, und eine praktische Arithmetik, in welcher er sich bereits der Buchstaben als allgemeiner Zahlzeichen bedient. Seine vielen Werke allgemeiner Zahlzeichen bedient. Seine vielen Werke gingen nach seinem Tode an den vorhin erwähnten Walther über, der die astronomischen Beobachtungen mit vieler Genauigkeit fortsetze. Nach dessen Tode sedoch sind die meisten von Regiomontanus' Schriften verloren gegangen. Der Carbinal Nicolaus von Cufa ift ebenfalls

als Beforderer der Mathematik zu nennen, da er ihren Werth erkannt hatte und ihre Anwendung und ihren Ruten demgemäß in seinen Werken hervorhob.

Ferner tonnen wir hier noch zwei berühmte Maler nennen, Albrecht Durer und Leonardo ba Binci; nennen, Albrecht Durer und Leonardo da Binci; ersterer schrieb eine Geometrie für Maler, welche ursprünglich teutsch abgefaßt, hernach lateinisch herausgegeben wurde; in derselben wird auch die Ztichnung einer Menge frummer Linien, z. B. der Kegelschnitte, der Schraubenlinien, der Epichtloide u. s. w. gelehrt.

Der andere war in der Mathematik und den damit verwandten Wissenschaften wohlbewandert; seine zahlreichen Manuscripte aus diesem Gebiete sind die jest unbeachtet geblieben.

unbeachtet geblieben. Am Ende bes 15. Jahrh. erschien zu Brestia ein Bert über Arithmetit, Algebra und Geometrie von Lucas Pacioli oder Lucas de Burgo, wie er gewöhnlich heißt; dasselbe läßt sich als der Ursprung der italienischen Schule betrachten, aus welcher Cardanus und Tartalea hervorgingen. Junächst enthält es die Jahlenlehre, die Rechnung mit Burzelgrößen, die unbestimmte Analytik, die Gleichungen des zweien Grades und die Actualit, die Gleichungen des zweies Grades und die Befcafterechnungen, wobei haufig geometrifche Betrach-Geschäftsrechnungen, wobei häusig geometrische Betrachtungen zur Anwendung kommen; der geometrische Theil enthält so ziemlich vollständig die Elemente mit Benutzung Euklid's, doch sinden wir häusig auch die Algebra zur Lösung von Problemen angewendet. Es war dies das erste Werk über Algebra, welches gedruckt wurde und hat deshalb eine ziemliche Verbreitung gefunden, und wenn auch durch dasselbe die Wissenschaft keine Erweiterung erfahren hat, da es sich in seinem algebraischen Theile hauptsächlich an Fibonacci und die Araber anlehnt, so gibt es boch Zeugnis davon, welche Fortschritte die Algebra bei den Abendlandern schon gemacht hatte. Noch haben wir von demselben Verfasser die Schrift über die divina proportio, d. h. die Theilung einer Geraden nach außerem und mittlerem Verhältniß, von der er viele Eigenschaften nachweist, und eine andere über regelmäßige Polygone und Polyeder.

Den letzten Jahren dieses Jahrhunderts gehört endsich noch Jahann Rerner aus Rürnhera an Gr

lich noch Johann Werner aus Nürnberg an. Er hulbigte mehr ber griechischen Richtung, obgleich ihm als Ustronom auch die Rechnung nicht fremd blieb; boch hat man seine Werke nicht als bloße Nachahmung griehat man seine Werke nicht als bloße Nachahmung griechischer Arbeiten anzusehen, vielmehr sind dieselben die Frucht eigener Forschungen. Im I. 1522 wurde ein Buch von ihm gedruckt, welches von den Regelschnitten, von der Verdoppelung des Würfels und von dem Problem des Archimedes handelt, eine Augel durch eine Ebene in zwei Theile nach einem gegebenen Verhältnisse zu theilen; alsdann folgt ein astronomischer Abschnitt. Seine Untersuchungen über die Regelschnitte beruhen auf den Sigenschaften des Regels, welcher Methode sich später auch Maurolicus bediente und auf welcher die Arbeiten von Desargues, Pascal und de la Sire beruhen. Werner's übrige Schriften über die sphärischen Dreiecke und über die Anwendung der Trigonometrie auf Astronomie und Geographie, serner über die Arithmetist und Gnomonis, alsdann eine Art Fortsetzung der Data Eusliden wir noch ein Mal zuruck, so sehen wir,

Bliden wir noch ein Mal zuruck, so sehen wir, baß 1000 Sahre feit dem Untergange der griechischen Mathematik vergangen waren, ehe dieselbe unter den Europäern wieder erftand. Diefe lange Zeit war aber nicht unbenutt vorbeigegangen. Die erften Sahrhunberte mußte man fich mit den geringen Reften griechifder Beisheit begnugen, welche fich bei ben romifden Schriftftellern vorfanden; nachbem man aber mit ben Schrifftellern vorfanden; nachdem man aber mit den Arabern bekannt geworden, fanden deren mathematische Renntnisse, die, wie schon oben gezeigt, aus der griechischen und indischen Mathematik sich herausgedilbet hatten, Eingang bei den Europäern. Den so gebotenen Stoff zu verarbeiten, bedurfte es längerer Zeit, die wir in der zweiten Hälfte des 15. Jahrh. die freie Forschung mit Regiomontanus wieder auftreten sehen. Es läßt sich dahre erwarten, daß das 16. Jahrh. durch besondere Leistungen sich ausgezeichnet habe; ehe wir jedoch auf die Schilderung derselben näher eingeben, wollen wir bie Schilberung berfelben naber eingeben, wollen wir vorher turz bie Ueberfetjungen griechischer Berte anfub-

ren, welche biefem Sahrhunderte angehören.

Jamberti aus Benedig übersette bie Elemente Euklid's (1505) und Memmo, ebendaher, die Regelschnitte bes Apollonius (1537); beibe aber waren nicht

genügenb.

Biel größern Ruf hat fich bagegen Commandienus aus Urbino (1509-1575) erworben, unter beffen Ueberfetungen besonbers bie ber mathematischen Sammlungen bes Pappus hervorzuheben ift. Alsbann ift Maurolicus aus Meffina zu erwähnen. Für die Berbreitung ber Geometrie waren die Aus-

züge und Busammenstellungen aus jener Beit wichtig, unter benen bie von teutschen Berfassern sich besonders burch Brauchbarteit auszeichneten. Durch sie erhielt bie griechische Richtung eine immer größere Verbreitung; unverkennbar war aber auch der Einstuß dieser Richtung auf die Anwendung der Arithmetit auf Geometrie, welche in der nächsten Zeit besonders cultivirt wurde. Bei der rein arithmetifchen Unichauung ber Raumgebilbe, wie fie den Indern eigen war, laffen zwar die Refultate fich häufig leichter erreichen, aber es geht auch der Zusam-menhang der Operationen im Resultate verloren und dadurch finken die geometrischen Sate zu bloßen Rechnungsregeln herab; durch das Hinzutreten der griechischen Geometrie ward dieser bloß mechanischen Betrachtung abgeholsen und dadurch erhielt erst die arithmetische Richtung die rechte Stärke. Das wir aber im 16. Jahrh. Diese lettere Richtung fo vorherrichen feben, hat seinen Grund in den wichtigen Fortschritten, welche um diese Zeit die Lehre von den Gleichungen machte. Ramentlich find es Italiener, welche fich in biefer Be-

giehung auszeichneten. Wir nennen zuerst Scipio Ferro (1496—1525), Professor ber Mathematit ju Bologna, welcher etwa 1508 bie allgemeine Auflösung ber Gleichungen britten Grades fand; er starb jedoch, ohne seine Lösung bekannt gemacht zu haben. Zum Glück hatte er sie einem gewissen Fiore anvertraut, der den Geometern eine Anzahl nur durch seine Formel lösbare Probleme vorlegte. Dadurch wurde Tartaglia (starb 1559 zu Benedig) aus Brestia zum Nachdenken angespornt und ersahl 1535 die allgemeine Formel. Auch er hielt diefelbe ge-

beim und vertraute fie nur bem

Cardanus (1501-1575) aus Mailand, welcher aber bas Beheimniß nicht bewahrte, fondern 1545 mit feinen eigenen Forschungen veröffentlichte; er gibt zuerft ben Beweis und die Zahl ber Burzeln, ohne jedoch die Bebeutung der negativen und unmöglichen Burzeln zu

Cardanus sowol, als Tartaglia haben die Algebra auf Geometrie angewendet und umgekehrt; Zartaglia überfette ferner die Elemente Guklib's und auch einen Theil von Archimedes' Schriften aus dem Griechischen; ebenfo war Cardanus mit der griechischen Geometrie vertraut. Gin Schüler von Cardanus, Ludwig Ferrari (1522—1565) von Bologna, löste die allgemeine Gleichung vierten Grades, machte aber seine Entbedung nicht bekannt; dies geschah von Cardanus. Die weitere Ausführung gab Rafael Bombelli aus Bologna, von welchem 1572 eine Algebra in streng wissenschaftlicher Form erschien.

Bilbelm holzmann aus Augsburg, gewöhnlich Aplander genannt, überfette bie Arithmetif bes Diophantus ins Lateinische.

Ferner erfchien im 3. 1544 in Rurnberg eine Arithmetif und Algebra von Dichael Stiefel aus Eflingen.

Etwa um biefelbe Beit fcrieb ber Englander Ro. bert Recorbe.

Bon Benedetto erfchien 1585 ein Bert in Turin, in welchem Algebra und Geometrie mit Glud verbunden find.

Maurolicus betrachtete bie Regelschnitte am Regel und versuchte bas Buch bes Apollonius vom Groß-ten und Kleinsten nach ben Angaben bes Pappus wieber herzustellen.

Um die Trigonometrie machte fich um biefe Beit Georg Joachim Abaticus verbient; er fprach es zuerft aus, daß die trigonometrischen Linien Functionen ber Winkel feien.

Der Rieberlander Simon Stevin gab 1585 eine Arithmetit und balb darauf eine Algebra heraus.

Bahrend alle diese Fortschritte in der Arithmetik und namentlich der Algebra gemacht wurden, erblickte zu Bontenay gegen 1540 Franz Vieta bas Licht der Welt, welchem es vorbehalten war, eine allgemeine Umwalgung in ber Mathematif hervorzurufen. Er ift ber Begründer der heutigen Algebra, indem er zur Bezeichnung der Jahlen die Buchstaben allgemein einführte. Dadurch vermochte er die Arithmetik in ganz anderer Weise auf die Geometrie anzuwenden, als dies bisher geschehen war, sowie er auch umgekehrt durch die graphische Conftruction der Gleichungen zweiten und dritten
Grades die Resultate der Algebra geometrisch zu construiren lehrte; ferner sindet man bei ihm die erste Idee
die Fläche einer Curve durch eine unendliche Reihe auszudrücken. Nicht weniger bewandert war Vieta in der
Geometrie der Griechen. Er kellte Apollonius' Schrift
üher die Rerührungen wieder ber welcher die Aufaghe über die Berührungen wieder her, welcher die Aufgabe zu Grunde liegt: einen Kreis zu beschreiben, der drei in einer Ebene liegende Kreise berührt; ferner schrieb er eine Schrift über die Auflösung der sphärischen Dreiede, über die Verdoppelung des Würfels und über die Duabratur des Kreises; auch die sphärische Trigonometrie wurde von ihm vervollständigt. Vieta starb 1603 zu Paris.

Bir erwähnen hier noch die genauere Bestimmung bes Berhaltniffes der Rreisperipherie gum Durchmeffer. Bieta berechnete es auf 10 Stellen, der Belgier Abria-nus Romanus auf 15 und Ludolf van Ceulen auf 35 Stellen.

Die wichtigen Forschungen Bieta's murben febr bald verbreitet und weiter fortgeführt. Es foliegen fich bier bie Arbeiten bes Rieberlanders Albert Girarb (farb 1633) und bie von Thomas Barriot (1560

du Orford geboren) an. Die Geometrie in ihrer neuen Gestaltung fand ihre hauptfächlichfte Anwendung in der Aftronomie und trug nicht wenig ju ben glangenben Entbedungen jener Beit bei. Ein wesentliches Hinderniß waren aber die weit-laufigen Berechnungen, die der Schotte John Rapier (1550—1617) die Logarithmen erfand; die Taseln für die Logarithmen der sinus und cosinus, sowie die der Tangenten erschienen 1614 zu Edindurgh. Bald soggen Darbettenmen der Freier Parier's sode nan de es Berbefferungen ber Tafeln Rapier's, fodag von ba ab bie Rechnungen ber Aftronomie fich ungeheuer vereinAber auch die Geometrie wurde in diefer Beit be-

deutend gefördert.

Repler (1571-1630) aus Beil in Burtemberg führte bie 3bee bes Unenblichen in bie Geometrie ein und machte davon bei der Betrachtung solcher Probleme Anwendung, zu deren Lösung die Griechen sich der Ex-haustionsmethode bedienten. So bestimmte er mittels feines Versahrens das Wolumen eines Körpers, welcher burch die Umbrehung eines Regelschnittes um eine in feiner Chene liegende Gerade erzeugt wird; badurch murbe bie Arbeit bes Archimedes über die Conoibe und Spharoibe arbeit des Archimedes über die Conotde und Sphardioe erweitert; ferner fand er, daß der Zuwachs einer Versänderlichen, z. B. der Ordinate einer Curve, in einer unendlich kleinen Entfernung vom maximum oder minimum gleich 0 ist, wodurch der Grund zu der 20 Jahre später von Fermat gegebenen analytischen Regel de maximis et minimis gelegt wurde. Ebenso ist die Prosincentation fectionsmethode zu ermahnen, Die er zur graphischen Conftruction ber Erscheinungen ber Sonnenfinsterniß für Die Bewohner ber verschiebenen Puntte auf ber Erbe anmanbte.

Aury nach Repler stellte Bonaventura Caval-leri (1598—1647) in seiner "Geometrie des Untheil-baren" eine neue Methode zur Bestimmung des Flacheninhalts, des Volumens und des Schwerpunktes auf, die sich an die Exhaustionsmethode der Alten anschloß, indem er die Flächen durch Linien, die Körper durch Ebenen in Schichten theilte und nun die Summen derselben zu bestimmen suchte; die Idee des Unendlichen, die er so vermeiden wollte, war dennoch in seiner Methode mit

enthalten.

In ber nun folgenden Beit fanden wir eine Menge ber wichtigften Entbedungen auf bem Gebiete ber Geometrie. Bunachft wurde bas Problem ber Sangenten, metrie. Junacht wurde das Problem der Langenten, welches bisher noch nicht allgemein behandelt worden war, von drei Geometern, Descartes, Fermat und Roberval, auf verschiedene Weise gelöst. Die griechischen Geometer desiniren die Langente als eine Gerade, welche nur einen Punkt mit einer Curve gemein hat und so beschaffen ist, daß man zwischen ihr und der Curve keine andere Gerade ziehen kann. Die geringen Bestimmungsmittel aber, welche sich aus dieser Desinition ers mungsmittel aber, welche fich aus biefer Definition ergeben, veranlagten die neuern Geometer, die Zangenten

aus andern Gefichtspunkten zu betrachten. Descartes und Fermat faben fie als Secanten an, beren beibe Durchschnittspuntte jufammenfallen, Barrow als die Berlangerungen ber unendlich fleinen Seiten einer Curve, wenn man diese als ein Polygon von unendlich viel Seiten annimmt; Roberval endlich betrachtete sie als die Richtungen einer zusammengesetzten Bewegung, durch welche die Curve beschrieben wer-

ben fann.

Die Methode von Roberval (1602-1675) bafirt sich auf die Lehre von der zusammengesetzten Bewegung, welche schon einige Jahre früher Galilei entdeckt hatte, ohne sie jedoch auf die Geometrie anzuwenden. Roberval sagte nun, daß man sich eine Curve entstanden denten könne durch Bewegung eines Punktes, auf den zwei Rrafte einwirten. Dentt man fich einen unenblich tlei-Krafte einwirken. Denkt man sich einen unendlich kleinen Theil der Curve als eine Gerade, so kann man dieselbe als die Resultirende der beiden Seitenkräfte ansehen, welche an dieser Stelle der Beschaffenheit der Curve gemäß auf den beschreibenden Punkt einwirkenztennt man die Seitenkräfte, so kennt man auch ihre Resultirende, also auch die Richtung der Curve an dieser Stelle, d. i. ihre Tangente.

Um biefe Beit maren in Frankreich eine Denge Gurven, welche wir bei ben Alten nicht treffen, gefunben worden, so eine Claffe von Curven, von denen die Parabel ber Alten nur ein specieller Fall war; Robers val und Fermat fanden die Flächenraume diefer Parabeln, die Conftruction ihrer Tangenten und die Lage ihrer Schwerpuntte.

Roberval hatte eine abnliche Methode gur Bestimmung ber Flachen und Rorper, als Cavalleri; er dachte fich namlich die Flachen als eine Anhaufung unendlich schmaler Rechtecke und die Körper ebenfo aus unendlich

schmaler Rechtede und die Körper ebenso aus unendlich kleinen Prismen zusammengesett.
Fermat (1590—1663), Rath beim Parlament zu Loulouse, behandelte das Tangentenproblem nach denselben Principien, auf denen seine Untersuchungen de maximis et minimis beruhen; bei denselben führte er zum ersten Male das Unendliche in den Calcul ein, wie dies Kepler in Bezug auf die Geometrie gethan hatte; deshald betrachtet man ihn als den Ersinder der Institutionalenung. In der Gleichung zwischen Abscisse und Ordinate, welche er die specifische Eigenschaft der Curve nennt, vermehrt oder vermindert er die Abscisse um eine unbestimmte Größe und betrachtet die neue Ordinate als zugleich zur Curve und zur Tangente gehörig; binate als zugleich zur Eurve und zur Tangente gehörig; bie so erhaltene Gleichung behandelt er wie beim maximum und minimum; bie Analogie mit ber Differentialrechnung ift flar.

Fermat erfand ferner mit Pascal zusammen bie Bahrscheinlichkeitsrechnung und begründete Die Theorie

der Zahlen.

Richt minder vertraut war er mit der griechischen Geometrie; er fcbrieb über die Berührungen ber Rugel und beabsichtigte die drei Bücher Porismen Euklid's wiederherzustellen, sowie er auch die ebenen Derter des Apollonius nach den Andeutungen von Pappus wieder-herktellte; leider find blos die bei den Bucher des Apollonius gebruckt, nicht aber feine eigenen Bemerkungen. Er lehrte auch nach einer allgemeinen analytischen Dethobe bie ebenen und forperlichen Derter zu finden und biefe Methobe zur Löfung von Aufgaben burch biefe Derter anzuwenden.
Um biefelbe Zeit bediente sich Pascal (1623—

1662) ber Methode bes Untheilbaren von Cavalleri gur allgemeinen Lösung schwieriger Probleme über Dberstagemeinen Solumen und Schwerpunkt der Körper; so untersuchte er die Eigenschaften der Cykloide. Diese Curve war schon von Galilei, Descartes, Fermat, Roberval und Toricelli untersucht worden; auf Pascal's Beranlassung wurde sie dann von Weren, Sluze, Wallis, Hungens, la Loudère und Fabri betrachtet; aller Arbeiten aber übertraf die von Pascal selbst. Seitbem hat die Cykloide noch ein Mal Epoche gemacht, nämlich zur Zeit der Ersindung der Differentialrechnung. Außer ihren geometrischen Eigenthümlichkeiten wurden durch die Untersuchungen eines Newton, Leibnitz, Bernoulli und des Marquis von L'Hopital auch ihre mechanischen Eigenschaften aufgefunden. Leibnitz, de la Hire, Nicolas u. A. nahmen von dieser Curve Beranlassung, die Linien überhaupt, welche durch Rollen einer gegebenen Curve auf einer andern festen entstehen, näher zu untersuchen, und hermann und Clairaut dehnten ihre Theorie auf Curven aus, die in derselben Weise auf der Augel beschrieben werden.

Richt minder hervorragend find Pascal's Arbeiten auf dem Gebiete der alten Geometrie; wir erwähnen hier sein mystisches Sechsed, d. h. ein irgend einem Regelschnitte eingeschriebenes Sechsed, dessen Gigenschaften für die Regelschnitte von Wichtigkeit sind; lettere hatte er schon in seinem 16. Jahre behandelt. Ferner löste er die Probleme über Berührung der Kreise und der Kugeln, schrieb über ebene Derter und erfand eine neue Methode der Perspective; die lettern Werke aber

find verloren gegangen.

Desargues (1593—1662), der Lehrer Pascal's, schrieb auch über Regelschnitte und zwar in neuer und eigenthümlicher Beise. Seine Methode beruhte auf den Principien der Perspective und auf einigen Sägen aus der Theorie der Transversalen. Er betrachtete die Regelschnitte auf dem Regel bei jeder möglichen Lage der schneibenden Ebene und suchte dann die Eigenschaften des Kreises, welcher die Basis des Regels bildet, auf diese Curven zu übertragen, was von den Alexandrinischen Geometern übersehen worden war. Dazu kam, daß er die verschiedenen Kegelschnitte als Unterarten einer einzigen Curve auffaßte, während sie dis dahin getrennt behandelt worden waren.

Rach Descartes führte er auch ein System paralleler Linien auf ein System sich in einem Punkte schneibender Linien zurud, indem er den Durchschnittspunkt paralleler Linien in unendliche Entfernung versetzte.

Ebenso neu war der Gedanke, die Eigenschaften der Curven auf Systeme von Seraden anzuwenden; dies führte ihn weiter darauf, die Eigenschaften eines Systemes von zwei Geraden auf die Regelschnitte anzuwenden; dadurch fand er wichtige Beziehungen, die wieder als Grundlage bei der Betrachtung der Kegelschnitte dienten. Nach Mersenne ging aber Desargues noch weiter dei Betrachtung der Regelschnitte, indem er die Frage ausstellte, ob alle Regel, deren Basis irgend ein Kegelschnitt ist, gleichbedeutend mit Kegeln von kreiskörmiger Basis seien, die man die dahin nur betrachtet hatte. Descartes hat diese Frage gelöst für den Fall, daß die Basis eine Paradel ist, und seitdem haben sich noch mit derselben der Marquis von L'Hopital, Hermann, Sacquier beschäftigt.

Auch der Anwendung der Geometrie auf die Runfte hat Defargues feine Thatigkeit zugewendet. hierher geboren verschiedene Schriften über die Perspective, über ben Schnitt der Steine und die Berfertigung der Sonnenuhren, welche aber nur Entwürfe gewesen zu sein scheinen. Der Graveur Bosse, von Desargues in seine Ideen eingeweiht, beschrieb dieselben in sehr weitschweisiger Weise. Nach de la Hire hat Desargues auch die Epicykloide und ihre Anwendung auf die Mechanit entdeckt, welche Entdeckung jedoch von Leidnith für den Ustronomen Kömer in Anspruch genommen wird.

Als Bearbeiter ber Regelschnitte ift hier noch Myborge (1585—1647) zu nennen; er schrieb zuerst in Frankreich eine Abhandlung über die Regelschnitte und suchte über die Leistungen der Alten hinauszugehen; zwar schrieb er in deren Weise, machte aber mehr von der Betrachtung des Regels Gebrauch und konnte beshalb bedeutende Vereinsachungen vornehmen.

Auch Gregor von St. Vincent (1584—1667) schrieb meift über die Regelschnitte und wandte dabei eine ihm eigenthumliche Methode an, welche eine Berbesserung der Erhaustionsmethode ist. Außerdem schrieb er über die gegenseitige Beziehung der Spirale und

Parabel.

Bon nicht unbedeutendem Einflusse auf die Fortbildung der Geometrie waren die Arbeiten mehrer anderen Geometer, namentlich der beiden berühmten Schüler Galilei's, Toricelli und Niviani; ferner nennen wir Leotaud, La Loubère, Gregory, Etienne de Angelis, Michel Ange Ricci, Mercator, Schooten, Ceva, Huygens, Sluze, Weren, Nicolas, Lorenzini, Guido-Grandi u. s. w.

Die meisten Geometer jener Zeit beschäftigten sich mit ber Erfindung einfacher, allgemeiner Methoden für die Untersuchung einzelner Bahrheiten, die theils in allgemeiner Form dargestellt, theils unter einander in Zusammenhang gebracht wurden. Gine vollständige Umgestaltung aber erhielt die Geometrie durch die Ersindung der analytischen Geometrie. Das Verdienst derselben gebührt Descartes, welcher die Algebra mit der Geometrie verband.

Descartes ober Cartesius (1596—1650), geboren zu la Hape in Touraine, machte seine Studien im Jesuitencollegium zu la Flèche, ging dann zum Militair und bereiste Europa. In seiner Geometrie, welche 1637 zu Leyden erschien, behandelt er die Anwendung der Algebra auf die Geometrie. Schon seit 2000 Jahren war diese Verbindung angestrebt worden; durch sie erhielt die Geometrie einen Charakter von Allgemeinheit, der sie wesentlich von der alten Geometrie unterscheidet. Iwar ist die Allgemeinheit der Methoden von Cavalleri, Fermat, Roberval und Gregor von Vincent in Bezug auf die metaphysischen Principien nicht abzusprechen, sie sehlt ihnen aber in der Anwendung, während die Methode des Descartes eine allgemeine Anwendung gestattete und die nothwendige Einleitung zu den neuen Rechnungsarten des Leidnit und Newton bildet.

Ein anderer Borzug berfelben ift ber, baß fie burch eine einzige Formel allgemeine Eigenschaften ganzer Gruppen von Curven ausbruckt.

Beben wir nun auf ben Inhalt biefer Geometrie näher ein, so sinden wir im ersten Theile die Behand-tung geometrischer Aufgaben, welche sich durch Lineal und Eirkel lösen lassen, ferner die Anwendung der Al-gebra auf dieselben; der zweite Sheil enthält die Lehre von den Angenten und von den Curven; im dritten ist Die Construction ber Wurzeln von Gleichungen bis zum fechsten Grabe vermittels ber Durchschnitte zweier Cur-ven behandelt. Das Berdienst bes Descartes besteht hauptsachlich barin, daß er die Zeichensprache in die Geo-metrie einführte und die Eigenschaften der Curven burch Gleichungen ausdruckte. Raturlich mußte nun der Auflofung ber Gleichungen bie Aufmertfamteit fich zuwen-

den, und so ist weiter wichtig, daß Descartes die Be-deutung der negativen Burzeln angab. Die neue Geometrie, welche sich aus der Methode des Descartes entwickelte, erhielt den Namen analytifche Geometrie im Gegensatz zur fonthetischen welche fich bes Calculs nicht bediente. Bon jest al Bon jest ab wurden in der Geometrie ungeheure Fortschritte gemacht, indem die neue Methode fich fehr fcnell verbreitete und von den Geometern benutt und erweitert murbe. Bor Allen nennen wir in biefer Beziehung Fermat unb

Roberval.

Fermat hatte schon vor dem Erscheinen von Descartes' Geometrie ähnliche analytische Methoden angewen-Det; bennoch blieben feine Schriften mehr benen ber Alten verwandt. Roberval, eifersüchtig auf Descartes, kri-tisite bessen Geometrie, trug aber grade dadurch nicht wenig zu ihrer Verbreitung bei; auch gab er eine An-wendung derselben auf die Construction von Dertern vermittels ihrer Gleichungen unter dem Titel de roso-

lutione aequationum.

be Beaune (1601-1651) fchrieb Anmertungen zu Descartes' Arbeiten; er benute in ber Theorie ber Curven die Eigenschaften ber Tangenten zur Conftruction ber Curven und erfand die umgekehrte Tangentenmethobe. Descartes hatte in feiner Geometrie nur die Curven bearbeitet, beren Gleichungen nach feinem Coorbinatensysteme von einem bestimmten endlichen Grabe waren, und nannte dieselben geometrische, die übrigen dagegen mechanische Curven; Leibnit führte dafür die Namen algebraische und transscendente Curven waren schon zu Descortes? Zeiten erkunden so durch Mricht um zu Descartes' Zeiten erfunden, so durch Wright um 1600 die trigonometrischen Curven und durch James Gregory die logarithmische Curve.

Ferner bedienten sich die Niederländer Schooten, Vassener, Hungens, de Witt, Hubbe, van Heuraet und Sluze der Methode des Descartes.
Schooten (gest. 1659) schried einen aussührlichen Commentar zu Descartes Geometrie und wandte is seinen "Exercitationes geometricae" die Methode dessellen. ben an; bei ihm findet fich auch die Anwendung von brei Coordinaten, obgleich bei feinen Untersuchungen

eigentlich zwei ausreichten.

Sluze (1623 — 1685) und Hubbe (1640 — 1704)
vereinfachten bie Methobe bes Descartes und Fermat zur

Conftruction ber Zangenten und gur Bestimmung ber Maxima und Minima.

be Bitt (1625 — 1672) vereinfachte bie analytifche Theorie ber geometrifchen Derter bes Descartes und et-Theorie der geometrischen Berter des Bescartes und er-fann eine neue Theorie der Regelschnitte ohne Hilfe des Regels; er beschreibt dieselben durch die Durchschnitte gerader Linien, weiche im Allgemeinen Schenkel beweg-licher Winkel sind; dies war disher nur in Bezug auf die Paradel geschehen. So fand er auf rein geometri-schem Wege die Haupteigenschaften dieser Eurven. Er selbst betrachtet sein Wert als eine Einleitung zu einer allgemeinen Aborie der Gurnen höherer Ordnung

allgemeinen Theorie der Curven boberer Ordnung. Der Englander Ballis (1617—1703) legte bei seiner analytischen Behandlung ber Regelschnitte Die Lehren der Geometrie des Descartes zu Grunde, befchäftigte fich jedoch mit Borliebe mit den durch Archimedes gemachten Entbedungen; ferner manbte er in feiner Arith-metit bes Unenblichen die Analpfis bes Descartes auf ble Methode bes Untheilbaren von Cavalleri an und erzielte dadurch eine Menge Resultate, welche jest mit Silfe ber Integralrechnung erlangt werben. Ban Beuraet und ber Englander Reil rectificir-

ten zuerst unabhängig von einander eine Curve, nämlich die durch die Gleichung y' = ax' ausgedrückte Parabel. Huggens (1629—1695) beschäftigte sich mit der annäherungsweisen Quadratur des Kreises und der Hypperbel und rectisicirte die Cissoile; ebenso berechnete er zuerst trumme Oberstächen, und zwar die der parabolischen schen und hyperbolischen Conoide, mabrend bis babin nur die Oberfläche der Rugel berechnet mar; er untersuchte die Eigenschaften der logarithmischen Curve und der durch sie erzeugten Körper und löste das von Ga-lilei gestellte Problem der Kettenlinie und die von Leibnis gegebene Aufgabe über bie Curve ber gleichen Entfernungen, und zwar nur mit Silfe ber alten Geometrie. Ferner führte er die Theorie der Evolventen und Evo-luten ) in die Geometrie ein und zog aus derfelben eine Menge der wichtigsten Folgerungen. Richt minder bebeutend find bie Entbedungen, die er im Gebiete ber Mechanif und Optif machte und auf geometrifchem Bege bewies. Bei allen seinen Untersuchungen zeigt fich ein bewundernemurbiger Scharffinn, und nur daburch ward es ihm möglich, eine Menge von Problemen blos mit Silfe ber Geometrie ber Alten gu lofen, welche biefer Methobe unüberwindliche Sinderniffe entgegenzustellen schienen. Uebrigens beschrantte er fich nicht auf Diese Methode, sondern war auch mit der des Descartes, wie

nicht minder mit dem neuen Calcul von Leibnis, vertraut. Barrow (1630 — 1677), Lehrer Rewton's zu Cambridge, gab 1669 feine geometrifchen Borlefungen beraus, in welchen wir treffliche Untersuchungen über die

<sup>3)</sup> Denkt man sich um die erhabene Geite einer Gurve einen biegsamen Jaden gelegt und nach der einen Seite hin in der Richtung der Langente angespannt, so beschreibt der nach dieser Seite hin liegende Endpunkt des Fadens, wenn man diesen immer angespannt nach und nach von der Curve abwickelt, eine neue Curve, welche die Evolvente der ursprünglichen heißt, während man diese selbst Evolute nennt.

Eigenschaften ber Curven, namentlich beren Ausmeffung, finden; ferner feine Sangentenmethobe, welche ber Behre bes Leibnit icon ziemlich nabe flebt. Bermoge feiner fprachlichen Renntniffe war er im Stanbe, von ben Elementen und Data Eutlid's, von den vier erften Buchern bes Apollonius, von Archimebes' Berten und Theodoses Apollonius, von Archimeves Werren und Apeddo-fius' Sphärik treffliche Uebersetungen zu liefern. Auch seine Anwendung der Geometrie auf die Optik führte auf manche wichtige Entdeckungen. Barrow sowol all Hungens hatten bei ihren optischen Untersuchungen Sätze aufgestellt, welche auf die Brennlinien ihren konn-ten; allein erst Tschirnhausen (1651—1708), ein Gutsbesitzer in der Lausitz, erfand dieselben und unter-suchte ihre Eigenschaften; in ihnen hat man eine dop-wite Knitzelung, nömlich einmal die antischen Gurnen. pelte Entbedung, namlich einmal die optischen Curven, dann aber die Sdee ber einhüllenden Curven<sup>5</sup>). Ferner gab er auch einen neuen Weg zur Beschreibung ber Curven an, nämlich die Beschreibung vermittels eines Miffeld ber einen an ben beiben Enden beschies eines Griffels, Der einen an ben beiben Enben befeftig. ten und über mehre andere feste Puntte hingleitenben, ober über eine ober mehre befannte Curven sich umwickelnden gaben spannt; es war bies alfo eine Berall-gemeinerung ber Art, die Regelschnitte von ben Brenn-

puntten aus zu befchreiben.
be la hire (1640 — 1718) war zwar mit ber Analyfis bes Descartes vertraut, wandte fich aber mit Worliebe der synthetischen Geometrie zu und bildete die Lehren des Desargues und Pascal weiter aus. In seiner Abhandlung über die Regelschnitte verfährt er zwar synthetisch, aber von der Weise der Alten abweichend, mehr rationell, indem er junachft Die Eigenschaften bes Areifes, vorzüglich die auf Die harmonische Theilung bejuglichen, ausführt und bann erft Anwendung macht auf die Auffindung und ben Beweis ber analogen Gigenichaften in ben verschiebenen Schnitten bes Regels; auch bebient er sich dabei nicht des Arendreiecks; er ver-fährt also ähnlich, wie Desargues und Pascal, welche mittels der Perspective die Eigenschaften des Arcises auf die der Kegelschnitte übertrugen. de la Hier suche allgemeine Beschreibung ber Regelschnitte in ber Ebene; bierüber schrieb er zwei Berte, welche seinem großen Traite von 1685 vorangingen, in ben Jahren 1673 und 1679; zugleich vereinigte er damit die Arbeiten über die geometrischen Derter nach Descartes' Methode und über deren Gebrauch bei der Construction der Gleichungen. In ahnlicher Beife als be la Sire hatten auch Berner aus Rurnberg und Maurolicus von Meffina bie Regelschnitte behandelt.

Endlich tann noch ein Beitgenoffe von be la Sire erwähnt werben, Guarini, welcher 1671 ein Bert über Regelschnitte herausgab; er macht bei der Ableitung der Eigenschaften Diefer Curven vielfaltig Gebrauch von ber

Betrachtung des Regels.

Rachbem die Arbeiten von de la Sire in Bergeffenbeit gerathen waren, wurde seine Methode, die Regelschnitte in der Ebene zu erzeugen, im 3. 1704 wieder entbeckt von le Poivre von Mond; die Behandlungsweise desselben war zwar von der des vorhingenannten Geometers unabhängig, führte aber zu denselben Resultaten; de la hire sowol als le Poivre sanden die zahlereichen Eigenschaften der Regelschnitte vermittels des Preises: molecules des Preises: molecules Abittel Rreises; zugleich aber boten fie ein allgemeines Mittel bar, in der Ebene bie Figuren in andere berfelben Gatvan zu transformiren, wie dies die Perspective lehrt. Das Charakteristische der Transformation des Kreises in einen Kegekschnitt in der Ebene, wie sie de la Hire und se Poivre anwendeten, ist das, daß sebem Punkte und jeder Geraden, die zum etzeugenden Kreise gehören, auch ein Punkt und eine Gerade entsprechen, die zum Kegelschnitt gehören, und daß beide Figuren so zu einander liegen, daß zwei correspondirende Punkte mit einem kesten Nunkte (Nal) in gerader Linie siegen und das festen Puntte (Pol) in gerader Linie liegen und daß zwei correspondirende Geraden auf einer sesten Axe zusammen kommen (bei de la Hire die Formatrix, bei le Poivre die Durchschnittslinie der schneidenden Ebene). Der Pol und die Formatrix, als zum Kreise gehörig betrachtet, correspondiren sich selbst in Bezug auf den Regelschnitt. Kann man von dem Pol zwei Langenten an den Preis ziehen. so sind es auch Siangenten an den Regelichnitt. Kann man von dem Pol zwei Langenten an dem Rreis ziehen, so sind es auch Sangenten an dem Regelschnitt, und wenn die feste Are den Kreis in zwei Punkten trifft, so geht auch der Regelschnitt durch diese beiden Punkte. Ferner ergibt sich, daß die Correspondirenden zweier Parallelen in einem Punkte zusammentreffen, welcher auf der Directrix liegt, d. h. auf der Geraden, welche parallel der Durchschnittslinie der schneibene Shene geht und welche der Durchschnittslinie der schneibene Khene benden Ebene geht und welche der Durchschnitt der Ebene ber Bafis bes Regels und einer zweiten burch ben Scheitel des Regels parallel der schneibenden Ebene ge-henden Ebene ist. Die so erhaltenen Figuren sind die homologischen Figuren, deren Theorie zuerst Pon-celet gegeben hat; der Pol ist der Mrittelpunkt der Homologie und die Formatrix beren Are.

Ferner stimmen dieselben mit den perspectivisschen Figuren überein, wenn man nämlich die Formatrix als die Grundlinie, die Directrix als die Horizontallinie, den Fußpunkt des vom Pol auf die Directrix gefallten Lothes als Augenpunkt nimmt und zur Bestimmung des Grundpunktes vom Augenpunkte aus auf ber Directrir ein Stud gleich bem eben ermahnten Lothe

Diefe Anwendung ber Perspective auf Die Conftruction ber Regelichnitte in ber Ebene murbe icon langft von ben Runftlern benutt, be la hire aber hat bas

<sup>4)</sup> Brennlinie oder kaustische Linie heißt eine Linie, auf 4) Brennlinie oder kaustische Linie heißt eine Linie, auf welcher die Durchschnittspunkte je zweier nächsten, nach Art der Lichtkrahlen, von einer gegebenen Linie zurückgeworfenen oder durch sie gebrochenen Linien liegen, wenn diese in sketiger Folge genommen werden, oder auch die Linie, welche von allen auf die angegebene Art zurückgeworfenen oder gebrochenen Linien berührt wird; die Benennung ist der Optik entnommen. 5) Hat man die Gleichung einer Eurve in der Ebene zwischen den Beränderslichen x und y und der Constanten a, und man läst a sich stetig verändern, so erhält man eine stetige Folge von zwar unter einander verschiedenen, aber doch einem gemeinschaftlichen Gesehe meterworsenen Eurven, deren auf einander solgende Durchschnittspunkte eine Eurve übern, welche alle diese Eurven berührt und deshalb die einhüllende Eurve genannt wird.

Berbienft, eine folche Deformation ber Figur als eine Methode ber rationellen Geometrie bargeftellt zu haben. Dadurch wurden die beiden andern Methoden verallge-meinert, vermittels beren man eine Figur in eine andere berfelben Gattung transformirt. Nach der ersten zieht man von einem festen Puntte Radien nach allen Puntten einer Curve und verlangert biefelben nach einem con-ftanten Berhaltniffe, die Endpunkte bilden eine neue, ber ursprunglichen abnliche und in Bezug auf ben festen Punkt ahnlich liegende Curve. Rach der zweiten Art ber Transformation fällt man von allen Punkten einer Curve Lothe auf eine feste Are und verlängert dieselben nach einem gegebenen Verhältniß, die Endpunkte bilden eine zweite Curve von demselben Grade und derselben Sattung, wie die erste. So bildeten Stevin, Gregor von St. Vincent und Albrecht Dürer die Ellipse vermittels eines Kreises.

Bu berfelben Zeit als be la Sire erbachte auch Ifaac Remton (1642-1727), welcher unter Barrom in Cambridge ftudirte und zwar nach einander die Elemente Euklid's, die Geometrie des Descartes und die Optik Kepler's, eine Methode, vermittels deren sich in der Ebene Transformationen von Figuren aussuhren ließen, sodaß den Punkten Punkte und den Geraden Gerade entsprächen; seine Construction sowol, als der analytische Ausdruck der transformirten Figuren sind sehr einfach; leine läßt sich der Weg nicht erkennen, auf

einsach; leiber läßt sich ber Weg nicht erkennen, auf dem er dazu gelangt ist.

In der Analysis schloß er sich an Wallis an und vervollkommnete dessen Versahren, Flächen zu quadriren. Auch er ließ, wie Roberval, die Curven durch eine zusammengesetzte Bewegung entstehen. Läßt man nämlich die Ordinate parallel mit sich selbst gleichsörmig sich sortbewegen, sodaß sie in gleichen Zeiten gleiche Stücke der Abscisse durchläuft, so muß, wenn der Endpunkt der Ordinate dabei der Curve solgen soll, dieser Endpunkt auch noch in der Richtung der Ordinate beweglich sein; ist auch diese Bewegung gleichsörmig, so wird eine gerade Linie erzeugt; bei jeder andern Curve aber ist diese Bewegung den Eigenschaften der Curve entsprechend zu- oder abnehmend. Ist nun die Ordinate in irgend eine bestimmte Lage gekommen, und man läßt sie mit der hier erlangten Geschwindigkeit, während sie ein bestimmtes Stück der Abscisse durchläuft, sich gleichförmig verlängern, so wird ihr Endpunkt am Ende des förmig verlangern, fo wird ihr Endpunkt am Ende des betreffenden Beitabichnittes nicht mit ber Curve felbft betreffenden Zeitabschnittes nicht mit der Curve selbst zusammenfallen, sondern über derselben liegen. Newton nennt nun das durchlaufene Stück der Abscisse die Fluxion von x, die Differenz zwischen den beiden Ordinaten zu Ansang und Ende des festgehaltenen Zeittheilchens die Fluxion von y, sowie die Gerade, welche die Endpunkte der beiden Ordinaten verbindet, oder, was dasselbe ist, die Gerade, welche der Endpunkt der Ordinate bei der angegebenen Bewegung beschreibt, die Fluxion des dazwischenliegenden Bogens. Die Zu- oder Fluxion bes bazwischenliegenden Bogens. Die Bu- ober Abnahmen diefer Linien heißen alfo Fluxionen, die Größen aber, welche fich verandern, Fluenten. Ift die Fluxion von x febr flein, fo fallt die Fluxion bes

Bogens mit bemfelben zusammen, sobas die Fluxion ber Ordinate für ben Bogen selbst und für beffen Fluxion nicht verschieden sind. Hieraus folgt, daß, wenn man einen Ausbruck für y hat abhängig von einer andern Beränderlichen x, man die Fluxion von y sindet, wenn man x um ein Gewisses machen läßt und von dem so man x um ein Gewisses wachen last und von dem so veränderten y das ursprüngliche y wegnimmt. Obgleich hier von unendlich kleinen Größen nicht gesprochen wird, so sett doch die ganze Ansicht voraus, daß die Fluxion von x unendlich klein sei; denn nur so kann man eine veränderliche Bewegung als gleichförmig betrachten. Die Fluxionen bezeichnete Newton auf verschiedene Weise, zuletzt durch einen über das Zeichen der Fluenten gesetzten Runkt ten Puntt.

Meistentheils handelte es fich aber um die Quadra-turen, und biese verlangen die umgekehrte Rechnung, nämlich aus ben Fluxionen die Fluenten zu finden, und hier war es nothwendig, y als eine gesonderte Function von x zu haben. Hierzu ersand Newton eine Methode, die noch jetzt ein wichtiges Hilssmittel der Analysis ist. Während aber die Flurinsrechnung Newton's im-

mer noch eine geometrische Methode war, gelang es Leibnig (1646—1716) durch die Ersindung der Differential- und Integralrechnung diese Beschränkung zu überwinden. Dadurch wurde ein neuer Zweig der Mathematik geschaffen, welcher auf die Geometrie und die Mechanik eine Anwendung geskattete. Durch dieselbe wurden die Methoden von Cavalleri, Roberval, Fermat und Gregor von St. Vincent für Ausmessung der Riauren und für die Untersuchungen über Maxima und Figuren und für die Untersuchungen über Maxima und Minima fast gänzlich verdrängt, da sie in allen diesen Fragen sich sehr leicht anwenden ließ. Daher kommt es, daß wir in der Folgezeit die alte Geometrie bei den meisten Geometern ganz zurücktreten sehen und nur die Analysis von Descartes beheilt ihre Bedeutung, da sie das Fundament der neuen Methode bildete.

Leibnit hatte sich langere Zeit mit der Zahlenlehre und in seiner ersten Schrift (1668) mit der Combina-tionslehre beschäftigt; lettere mandte er später auf die Umkehrung der Reihen an. Die Beziehungen, welche er bei Betrachtung der Differenzreihen sand und welche ganz allgemeine Anwendungen zuließen, ohne durch die besondern Verhältnisse ihrer Entstehung ein Hindernis darzubieten, führten ihn auf die Ersindung der Disserentialrechnung. Früher hatte er sich nicht viel mit Geometrie beschäftigt und nahm erst durch Hungens Veranlassung ihr mehr Ausmerksamkeit zuzuwenden; bald erkannte er, daß auch auf die Geometrie die Beziehungen der Reiben anwendhar seien und das man es ziehungen ber Reihen anwendbar feien und daß man es hier nur mit unendlich kleinen Differenzen zu thun habe, welche er Differentiale nannte, und so wurde er auf die Differentialrechnung geführt. Die erste Schrift hierüber kam 1684 heraus und in den nächsten beiden Jahren folgten zwei andere, in welchen er die umgekehrte Rechnung, die Integralrechnung, begründete. Während nun Newton, so sehr er auch seine Borganger überragt, weder zu einer allgemeinen Auffassung, noch Bezeichnung in seiner Fluxionsrechnung gekommen

war, während diefe vielmehr in ben Grenzen einer geometrischen Methode fich bewegte, gelang es Leibnit, Diefe Schrante zu überwinden. Seine Methode war ein neuer Bweig ber Mathematik, ber mit gleichgroßem Erfolge in ber Geometrie und Mechanik jur Anwendung kam. Im Uebrigen hat Leibnit nicht die Bedeutung für

Die Mathematik, wie Newton, ba feine Arbeiten viel

oberflächlicher waren.

Außer den bereits ermähnten Arbeiten Newton's ift noch zu erwähnen die Enumeratio linearum tertii ordinis (1706), worin er die in der Gleichung dritten Grades amifchen zwei Beranderlichen enthaltenen frum-men Linien aufgahlt; er erfannte 72 Arten berfelben, Die er in funf Claffen theilte. Leiber hat er blos bie Resultate, ohne die Beweise und ohne Andeutung ber von ihm befolgten Methode angegeben. Stirling half biefem Mangel einige Sahre barauf theilweife ab; auch fügte er noch vier Curven hingu.

Wenn auch Newton nicht speciell über die Geometrie ber Alten geschrieben hat, so war er doch in derselben wohl bewandert und bediente sich dieser Methode fast ausschließlich in seinen mathematisch-physikalischen Unterfuchungen. In Diefer Beziehung find befonbers noch zwei Berte von ihm anzuführen, Die Arithmetica uni-

versalis und die Principia.

In der Arithmetica universalis wird die Methode bes Descartes in trefflicher Beise auf die Lofung von Problemen ber Geometrie und auf die Conftruction ber Burgeln von Gleichungen angewendet und es finden fich in derselben eine Menge von Aufgaben aus allen Theilen der Mathematik. Die Principia enthalten zunächft eine große Anzahl von Sähen aus der reinen Geometrie, besonders die Eigenschaften der Regelschnitte und die Aufgaben über Conftruction eines Regelschnitts, ber burch bestimmte Puntte geben, oder bestimmte Gerade berühren, ober einen feiner Brennpuntte in einem gegebenen Puntte haben foll; mittels biefer Sate unter-fuchte Rewton die himmelserscheinungen in Beziehung suchte Newton die himmelserscheinungen in Beziehung auf das Gravitationsgeset und leitete aus diesem Gesethe die Erklarung und Berechnung der Bewegung der himmelskörper ab. Ferner findet man in diesem Werke zum ersten Male die Rectisication der Epicykloiden. Ueber diese Curven war noch Nichts geschrieben, obgleich sie nach Leibnitz schon zehn Jahre früher erdacht wurden und nach de la hire die erste Endedung und ihre Anwendung auf die Berfertigung gezahnter Räder die auf Desargues zurückeht. Erst nach Newton schrieb de la hire über diese Curven. Endlich führen wir aus den Principiis noch die Ovalen an. Diese hatte ben Principiis noch bie Ovalen an. Diese hatte Descartes erbacht, um vermittels ber Refraction Lichtstrahlen, Die von einem Punkte ausgehen, in einem andern Punkte zu vereinigen, wie es die Ellipse und Hopperbel bei parallelen Lichtstrahlen thun. Newton Beigt, baß die Dvalen der geometrifche Drt eines Puntbeffen Entfernungen von zwei Rreisumfangen

ein conftantes Berhaltniß haben. Die Arbeiten von Leibnig verbreiteten fich fehr schnell über ben ganzen Continent und führten zu einer M. Eneptt, t. 28. u. A. Erfte Section. LIX.

Menge Untersuchungen, indem es jest namentlich burd Leibnig unter ben Geometern wieder Sitte murbe, fic gegenseitig schwierige Aufgaben vorzulegen. So stellte Leibnit ben Anhangern des Descartes, mit benen er in einen gelehrten Streit verwidelt war, die Aufgabe: die Curve ju finden, in welcher ein schwerer Rorper in gleichen Zeiten sich gleichviel von der Horizontalebene ent-fernt. Zwar lösten die Cartesianer sie nicht, aber Hup-gens gab, wie schon oben angeführt, (1687) die Para-bel y' = ax' dasur an, nebst den Eigenschaften und der Construction der Linie; sie ist die Evolute der gemeinen Parabel und bie erfte Curve, welche rectificirt murbe.

Leibnit gab diese Auslösung gleichfalls (1689), beibe aber ohne Augabe ihrer Analpsis; diese wurde erst (1690) durch Jacob Bernoulli bekannt. Ferner stellte Leibnits (1689) die viel schwierigere Aufgabe: die Curve zu finden, in welcher ein schwerer Aufgabe: die Curve zu finden, in welcher ein schwerer fich entfernt; sie wurde um gleichviel von einem Punkte sich entfernt; sie wurde nam Lacah Berrausti dann von Leichnitz und hieraust von Jacob Bernoulli, dann von Leibnig und hierauf von Johann Bernoulli geloft.

Die beiben Bernoulli gehörten zu ben ausgezeich-netften Geometern und haben um die Begrunbung und Beiterbildung ber neuen Rechnung große Berbienfte fich

ermorben.

Sacob Bernoulli (1654—1705) und Johann Bernoulli (1667—1748) aus Bafel, ber altere Pro-Bernoullt (1001-1120) und Dingern Brubers, ar-fessor zu Bafel und Lehrer feines jungern Brubers, arbeiteten Anfangs vereint; später aber trennte sich jungere von bem altern, eifersuchtig auf beffen Rubm. Jacob Bernoulli ftellte ben Geometern Die Aufgabe: Die Curve zu sinden, welche eine Rette von gleichformiger Beschaffenheit bildet, wenn sie an ihren Enden frei aufgehängt wird; sie wurde gelöst von Hungens, Leibnitz und Iohann Bernouli. Hierauf erweiterte er die
Aufgabe auf Ketten, deren Gewicht nach einem bestimmten Befet fich anbert; ferner untersuchte er bie Curven, bie entstehen, wenn auf einer Curve eine gleiche, oder ihr ahnliche fich fortwalzt, bann die logarithmische Spirale.

Johann Bernoulli ftellte bie Aufgabe (1697): bie Curve zu finden, lange welcher ein Rorper von einem Puntte zu einem andern in fürzester Beit fallt; fie wurde von Leibnit, Rewton, bem Marquis be l'Hopital und Jacob Bernoulli gelöft; alle fanden bie Cykloide als Brachiftochrone. Aus biefer Aufgabe nahm Jacob Bernoulli Beranlaffung dur Erfindung einer andern, viel schwierigeren, und baburch geriethen beibe Bruber

vollends in 3wietracht.

In diefe Beit fallt auch die Anregung gur Anwenbung bes Rrummungsfreifes. Die Zangente namlich hat nur einen Puntt mit ber Curve gemein und bezeichnet beren Richtung in Diefem Puntte; vergleicht man aber die Rrummung der Curve an irgend einer Stelle mit der eines burch den Berührungspunkt gegogenen Kreifes, fo läßt fich unter allen bier möglichen Kreifen. einer benten, welcher ber Curve am nachften tommt; auf biefe Borftellung wies schon bie Betrachs

tung ber Gooluten bin. Leibnit regte ben Gebanten merft an und Sacob Bernoulli fand (1691) ben Aus-bruck für ben Rabius biefes Kreifes.

Ueberhaupt werben in dieser Zeit die wichtigsten Fragen der höhern Geometrie angeregt, wozu nicht wenig der zwischen den Anhängern von Rewton und Leibnitz geführte gelehrte Arieg beitrug.

Als tüchtige Schüler der Gebrüder Bernoulli sind

m nennen: hermann aus Bafel und Nicolaus Bernoulli (1683—1759), Reffe von Jacob Bernoulli, ferner Nicolaus Bernoulli (1695—1726), Daniel Bernoulli (1700—1782) und Johann Bernoulli (1700—1782)

noulli (1710—1790), Sohne von Johann Bernoulli. Die von Newton, Leibnit und ben Bernoulli's begründete Methode wurde nun immer mehr ausgebildet, in welcher Beziehung sich ein vorzügliches Berdienst Euler (1707—1783) aus Bafel erwarb; ihm verbankt Guler (1707 bie Mathematik in allen ihren Theilen beträchtliche Erweiterungen. Eine Menge geometrischer Probleme, welche Bezug auf die Mechanik hatten, wurden um jene Zeit behandelt. Zu ihrer Lösung bediente sich Fontaine (1705—1771) einer eigenthümlichen Methode. Euler folgte ihm darin und erweiterte die Untersuchung, die später wieder von Lagrange und d'Alembert ausgenommen wurde. Es handelt sich bei der Auflösung um die Lehre vom Größten und Kleinsten, und Euler's Arbeiten hierüber wurden die Grundlage zur Ersindung eines neuen 3weigs ber Analysis bes Unendlichen. Lagrange (1736 — 1813) erfand namlich zur Auflösung aller hierber gehörigen geometrifchen und mechanischen Probleme bie Bariationerechnung.

Bahrend nun aber durch Anwendung der Analyfis bes Unendlichen die Geometrie einen fo bedeutenden Umschwung erhielt und die schwierigsten Probleme ber Untersuchung unterworfen wurden, blieb auch die fyn-thetische Geometrie nicht liegen. Wenn fie auch burch bie Methobe bes Descartes und burch bie Anafo finden wir doch fast teinen der bedeutendern Geometer, ber nicht auch in diesem 3weige der Geometrie be-

wandert gewefen mare.

Bir nennen gunachft Daclaurin (1698-1746); angeregt burch Remton's Entbedungen fcbrieb er zwei Berte über die geometrischen Curven; bas erste handelt von der organischen Beschreibung der geometrischen Curven; er lehrt in demfelben alle geometrischen Curven vermittels bes Durchschnitts zweier Schenkel von zwei beweglichen Binkeln beschreiben; die zweite Schrift hat den Titel: De linearum geometricarum proprietatibus generalibus tractatus. Ein brittes Bert von ihm: Treatise of fluxions, verfnüpft bie Methobe bes Archimedes mit ber von Rewton; er suchte barin bie des Newton mit griechischer Strenge zu beweisen und führte deshalb für verschiedene Sate der Mechanik und bohern Geometrie eine Denge fonthetischer Beweise an. Auf Diefe Art lofte er mit großer Eleganz und Leichtig-teit die Frage über Die Gestalt ber Erde, bei welcher eine von ben berühmteften Geometern als febr fcwierig

betrachtete Untersuchung anzustellen war, die Anziehung eines Revolutionsellipfoides auf Puntte, die auf feiner Oberfläche liegen. Maclaurin bediente sich zur Lösung der Eigenschaften der Regelschnitte. Ferner behandelte er das Theorem über Ellipsoide, deren Hauptschnitte diefelben Brennpunkte haben.

Der Aftronom Sallen (1656-1742) bat die Regelfchnitte bes Apollonius herausgegeben, bas achte Buch wieder hergestellt und noch andere griechische Werke überfest. Außerdem aber, daß er mit der griechischen Methode sehr bekannt war, hatte er auch eine tiefe Ein-sicht in die des Descartes und bediente sich berfelben, um die Conftruction der Gleichungen des dritten und vierten Grades vermittels einer gegebenen Parabel und

eines Kreises zu vervollständigen.
Robert Simson (1687—1768) schrieb fünf Bucher über Regelschnitte in dem Style des Apollonius, beffen ebene Derter er genauer wiederherstellte, als Schooten und Fermat; ferner lehrte er in feinem Traits des porismes die Natur biefer Sate tennen und reftituirte darin auch die Schrift über den bestimmten Schnitt. Die Uebersehung der Schriften des Pappus, welche sich in seinen zu Glasgow ausbewahrten Manusscripten sindet, ist nicht im Drude erschienen.
Mathieu Stewart (1717—1785), ein Schü-

ler von Maclaurin und Simfon zu Glasgow, hernach an ber Universität zu Ebinburgh, schrieb werfchiebene Ab-

handlungen über bie reine Beometrie.

Lambert (1728—1777), als Raturforscher und Mathematiker berühmt, gab in feinen zahlreichen Schriften viele Untersuchungen aus ber reinen Geometrie; dahin gehören vor Allem feine Schrift über bie Perspective und feine geometrische Abhandlung über Die Rometen. Der erfte Theil ber Perspective erfchien 1759 und um ben zweiten Theil vermehrt 1773; mit Hise ber Per-spective als Methade bewies er eine Anzahl Sage, die sich auf und hetzeutenden Eigenschaften der Figuren beziehen und heutzutage zur Theorie der Kansversalen gehören. Die Abhandlung über die Kometen enthalt viele Eigenschaften der Aegelschnitte, die Bezug auf ihre Beschreibung und auf die Ausmessung und toren haben; diefelben werben bann bei ber Bestimmung

der Bewegung der Kometen angewendet.
Gegen das Ende des 18. Sahrh. erhielt die reine Geometrie eine bedeutende Erweiterung durch Monge (1746-1818), welcher die beschreibende ober be-

feriptive Geometrie begrundete.

Denkt man fich nämlich von allen Punkten ber begrenzenden Linien eines Raumgebildes feutrechte Liv nien auf eine Ebene gezogen, so entsteht dadurch eine ebene Figur, welche die Projection der räumlichen ist; mit diesen Projectionen hat es die beschreibende Geometrie zu thun und zwar hat sie einen doppelten 3wed, ein Mal alle Rorper von bestimmter Form in einer Gbene barzuftellen und bann, aus biefer Darftellung ber Rörper ihre geometrifchen Beziehungen abzuleiten. Durch

<sup>\*) &</sup>quot;Bergl, hierüber ben folgenden Opecialartifel."

lese neue Lehre ist eine allgemeine Theorie für die prattifche Geometrie und bie bavon abhängigen Runfte gegeben, indem alle geometrischen Operationen, welche in ber Steinschneibekunft, Architektur, bei ber Perspective, Bortistation, Gnomonit u. s. vortommen, auf eine Eleine Angahl fester Principe und auf leichte Confirme-Bionen fich jurudführen laffen. Bom entschiedenften Gin-Auffe aber ift bie befchreibenbe Geometrie auch auf Die Fortbildung ber Geometrie überhaupt geworden; benn icon jest ift man burch ihre Anwendung zu einer großen Anzahl neuer Theoreme auf bochft einfachem Bege ge-

Langt und gewiß werden diese Entdeckungen noch zunehmen.

Ronge gab in seinem Traite de Geometrie descriptive die Begründung dieses neuen Zweigs der Geometrie. Sein Schüler Carnot (1753—1823) erweisterte dieselbe bedeutend in seinen Schristen Geometrie de position und Essai sur la théorie des transversales, und feitdem haben fich viele frangofifche Mathematiker ber fonthetischen Geometrie zugewendet, burch welche biefelbe fehr vermehrt wurde, fo Brianchon, Poncelet, Gergonne, Quetelet, Dandelin und

In Teutschland haben wir befonders Jacob Steiner und Abams zu nennen. Steiner faßt in seiner 1832 erschienenen Schrift: "Spftematische Entwidelung ber Abhangigleit geometrischer Gestalten," Die Geometrie wieber in ihrer rein synthetischen Form auf; Abams bringt feit 1843 bie neuen Refultate ber reinen Geometric durch eine Reihe von Schriften zur Sprache, Die febr beifallig aufgenommen wurden. Daburch ift die fehr beifällig aufgenommen wurden. Daburch ift bie Aufmerksamteit der Mathematiker von Reuem auf Diefen wichtigen Gegenstand hingelentt worben, und die Erfolge

werden nicht ausbleiben.

Bahrend aller biefer Beftrebungen erfreute fich bie analytische Geometrie, wie sie von Descartes begründet worden, fortwährend der regsten Theilnahme der Rathematiker. Die erste Erweiterung ersuhr sie durch Partent (1666—1716), der zuerst (1700) eine trumme Oberstäche durch eine Gleichung zwischen der Erweiterung ersuhr sie der Aumerschete. Dies erstehe word sond kontrollen im Raumerschete. Dies erstehe word sond nan Kahenn anwendete. Dies gefchah zwar fpater auch von Johann Bernoulli; aber erft 1731 hat Clairaut in feiem berühmten Berte über bie Curven von boppelter Rrummung die Lehre von ben raumlichen Coordinaten auf trumme Dberflachen und auf Curven von doppelter Strummung, die bei beren Durchschnitt entfleben, methobifc angewendet. Der Rame Curve von boppelter Arummung stammt von Pitot (1695 — 1771) her, ber ihn (1724) in einer Abhandlung von bet auf einem geraben Areischlinder gezogenen Schraubenlinie anwendete; diese Curven waren aber nicht neu. Wir haben scher, die Archytas, Geminus und Pappus angedeutet, daß fie den Alten nicht fremd waren; und auch in der spatern Zeit dis zu Clairaut hin wurden fie bei Gelegenheit bestimmter Probleme behandelt, fo von Ronius, Roberval, la Loubère, Descartes, Pascal, Courcier, Pascal, Courcier, Biviani, hermann, Guido-Grandi. Als Geometer, welche fich ber Methobe bes Des-

cartes mit Erfolg bebienten, neanen wir fetner Braiten-ridge, welcher in der Befchreibung ber Guiven aller Grade mit Maclaurin wetteiferte; wir erwähnen feine Schrift: Exercitatio geometrica de descriptione li-nearum curvarum (1733). Ricolas (1683—1759) fing eine Erflärung der

Principien an, welche Remton bei feinen Arbeiten geleitet hatten, ebenfo den Beweis des Sabes über die Be-fcreibung der Curven vermittels des Schattens von fünf

Divergirenden Parabeln.
Der Abbe von Bragelogne (1688 - 1744) bewies 1708 zuerst die vorzüglichsten Theoreme Remton's über die organische Beschreibung der Regelschnitte und der Curven 3. und 4. Grades, welche doppelte Puntte haben; alsdann untersuchte er die Gestalt und Eigenfcaften ber Curven 4. Grabes.

Der Abbe de Gua (1712—1786) gab in feinem Berte: Usages de l'analyse de Descartes (1740), Die Mittel an, um Die Sangenten, Afomptoten und Die ausgezeichneten Puntte fur Curven aller Grade zu be-

ftimmen.

Bor Allen aber ift wieder Euler gu nennen, weicher in seiner Introductio in analysin infinitorum (1748) Die allgemeinen Principien ber analytischen Theorie ber geometrischen Curven mit Rlarheit und Ginfachbeit aus einander feste und zuerft die Gleichung mit brei Beranderlichen discutirte, welche bie Oberflachen zweiter Ordnung enthalt.

Cramer (1704 — 1752) gab in berfelben Beit ein Berf heraus: Introduction à l'analyse de lignes

courbes algébriques (1750).

Dionis du Sejour (1734-1794) und Goubin (1734-1805) fcrieben ben Traite des courbes algebriques, morin bie Probleme über bie Eigenschaften ber Curven, über ihre Sangenten, Afpmptoten, Krum-mungehalbmeffer u. f. w. mit Silfe ber Analpfis bes Descartes aufgeloft find. Ferner fcrieb Goudin einen Traité des propriétés communes à toutes les courbes (brei Mal, zulest 1803, aufgelegt), welcher die Aransformation der Gleichung einer Curve in eine andere mit verschiedenen Coordinaten behandelt.

Baring (1734—1798) führte bie Theorie ber

Curven weiter, als feine Borganger. Aus dem Anfange unferes Sahrhunderts ift Biot gu nennen, beffen Berfuch einer analytifchen Geometrie, angewandt auf die Curven zweiter Dronung, berühmt ift.

In Teutschland waren die Fortschritte ber reinen Geometrie auf Die analytifche unvertennbar. 3m 3. 1807 erschien der barycentrische Calcul von Dobius, worin die Beziehungen zweier Figuren, welche die Berbwandtschaft der Collineation genannt worden ift, abgehandelt wurde. Es entspricht hier immer einem Puntte ber einen Figur ein Puntt der andern, sobas, wenn brei Puntte ber einen in geraber Linie liegen, auch die brei entfprechenden Puntte ber andern Figur in einer Geraden liegen muffen; je nach der Lage eines auf beide Figuren bezüglichen Punttes (Collineations-centrum) und ebenfo einer Geraden (Collineationsare) geht biefe Bermandtichaft in die Affinitat, ber , Mehnlichfeit und ber Congruens über. Gine andere Bermanbtichaft, bie ber Reciprocitat, wo einem Puntte ber einen Figur eine Gerade ober eine Ebene ber andern entspricht, war schon von Poncelet in die Geometrie eingeführt worden. Beibe Berwandtschaften hat Magnus analytifc bargeftellt und weiter entwickelt (1833)

unutgring pargepeur und weiter entwidelt (1833).
Unterbessen hatte Plüder in seinen analytisch-geometrischen Entwidelungen (1828 und 1831) bas Bedürsnis ausgesprochen, sich der Fessen des Coordinatenstyftems zu entledigen; in seinem System der analytischen Geometrie (1835) führte er biese Ibanaus Beometrie (1835) führte er biese Idee aus, wodurch der Geometrie ganz neue Betrachtungsweisen eröffnet wur-ben. Er setze an die Stelle der Coordinaten lineare Functionen, die jede beliebige Beziehung, also auch die der gewöhnlichen Coordinaten, ausdrücken können, sodaß der starre Mechanismus, wie ihn die Coordinatenmethode mit sich führt, verschwindet. Dadurch ift der erfte Schritt gethan zur Bereinigung der beiben Methoden, welche lett bie Geometrie spalten.

Es tonnte nicht 3wed ber vorftehenben Abhandlung fein, einen Abrif bes Spftems ber Geometrie ju geben; vielmehr follte nur angebeutet werben, welchen Stoff und nach welchen Methoben Die Geometrie behandelt und wie fich dieselbe im Laufe der Zeit entwidelt hat. Ber Die Geometrie genauer tennen lernen will, muß bie im bie Geometrie genauer tennen ternen wiu, muy die im historischen Abris angeführten Hauptwerke der bedeutendsten Geometer studiren, vor Allem aber ist dazu ein gründliches Studium der Elementargeometrie ersoderlich. Unter den viclen Lehrbüchern und Schriften der neuesten Zeit, welche diesen Stoff behandeln, empfehlen wir dessonders die von Adams, Erelle, Grunert, Koppe, Kunze, Müller, van Swinden (übersetzt von Jacobi), Wiegand, Wolf, Wunder; ferner unter den vielen Bearbeitungen der Elemente Gutlib's die nan Dinne (Ruchbinder) ber Elemente Euflid's die von Dippe. (Buchbinder.) GEOMETRIE, descriptive. Bahrend es keiner

befondern Methode bedarf, um Gegenstände der Ebene durch Zeichnung zu versinnlichen, da man jener Ebene unmittelbar eine Zeichnungsebene fubstituiren kann, bietet dagegen die Darftellung raumlicher Gestalten in so-fern eine wesentliche Schwierigkeit bar, als ber Raum selbst nicht als Medium für die Ausführung in ihm ge-dachter Constructionen bienen kann und man sich folglich darauf beschränken muß, durch Zeichnungen in-einer Ebene ein möglichst genaues Bild raumlicher Figuren zu entwerfen. Obschon nun die Frage, auf welche Beife Raumgebilde am zwedmäßigften durch Beichnungen in einer Chene verfinnlicht werden tonnen, eine urfprünglich praktische und hauptsachlich durch die Bau-kunft und Maschinenlehre gestellt war, so ist sie doch dadurch zu einer rein theoretischen geworden, daß man ihre Beantwortung nicht der subjectiven Willfur des Einzelnen überlassen konnte, die bald diese, bald jene Darftellungsform für die anschaulichere gehalten haben wurde, sondern, daß man vielmehr auf die Entbedung allgemein gultiger Gefete ausgeben mußte, beren mathematifche Rothwendigleit bann von felbft zu einer Ginheit in ben Beichnungsmethoden führen mußte. Den

Inbegriff Diefer mathematifch begrundeten Beidnungsmethoden gibt die descriptive oder darftellende Geometrie; sie besteht, wie sich nach dem Vorigen erwarten läßt, aus zwei Theilen, einem theoretischen und einem praktischen; der erste enthält die Behandlung ber fich barbietenden Fundamentalaufgaben, ber zweite zeigt die mannichfaltigen Anwendungen derfelben zur bildlichen Darstellung von Gegenständen des praktischen Lebens (Bauwerken, Maschinen zc.). Die folgende Abhandlung wird sich hauptsächlich auf den ersten rein wissenschaftlichen Theil beschränken und hinsichtlich des

zweiten Theiles nur andeutend verfahren.

Die genaueste, bem sinnlichen Ginbrude am nachften kommende Abbildung eines Körpers entsteht offen-bar dadurch, daß man dem physikalischen Processe des Sehens constructiv nachgeht und ihn möglichst nachahmts dies ist aber vermöge des Gesetzes der geradlinigen Fortpflanzung des Lichtes sehr leicht. Denken wir uns nämlich von allen Punkten eines Körpers gerade Linien (Lichtstrahlen) nach einem außerhalb desselben liegenden festen Puntte (bem Auge) gezogen und biefen Strablen-bufchel von einer zwischen Puntt und Rorper aufgeftellten Ebene durchschnitten, so entsteht auf der lettern ein naturgetreues Bild des Körpers, die perspectivische Projection besselben, und es ift unmittelbar einleuch tend, daß diese Abbildung auf ein im festen Puntte (bem Projectionscentrum) befindliches Auge himsichtlich ber Form benselben Eindruck machen muß, wie der Körper selbst, da in der That die von dem Bilbe ausgehenden Lichtstrahlen ganz auf dieselbe Beise ins Auge gelangen, als wenn sie von dem Körper herkamen. Obschon nun eine solche perspectivische Darstellung eines Begenstandes bie malerifc beste ift und beswegen auch überall angewendet wird, wo es darauf antommt, einen möglichst naturgetreuen Zotaleindruck des Objects hervorzurusen, so leidet sie doch an dem wefentlichen llebelstande, daß die meisten Theile des Körpers nicht in ihrer wahren Größe, sondern vertürzt er scheinen und daß es eben deswegen, wenn auch nicht unmöglich, doch muhsam ist, die Dimensionen des ursprünglichen Gegenstandes aus der Zeichnung herauszussinden. Diese namentlich bei praktischen Anwendungen der Perspective sehr lästige Schwierigkeit nothigte zu einer Modification des angedeuteten Versahrens; statt die von den Punkten des Körpers ausgehenden Geraden (die Projectionsstrahlen) in einem Centrum ausgemeinsungen zu lassen aah man ihnen eine varallele zusammenlaufen zu lassen, gab man ihnen eine parallele Lage, rudte also bas Projectionscentrum in unendliche Ferne, durchichnitt jenes Bundel von Parallelftrablen wiederum mittele einer Ebene (ber Projectionsebene) und bildete fo bie Parallelprojection des Körpers; legt man babei, wie es meistentheils gefchieht, Die Pro-jectionsebene fenkrecht zu ben Projectionsstrahlen, fo entsteht noch specieller die rechtwinkelige Parallelprojection, die sogenannte Orthogonalprojection. — Die perspectivische und die orthogonale Projection find die beident einzigen Abbildungen, beren nich bedient; nach ihnen theist fich die thearetische description Monnetie ihnen theilt fich die theoretische bescriptive Geometrie

in zwei Sauptabichnitte, Die in berjenigen Reihenfolge behandelt werden mogen, welche der Fortfchritt vom Einfachen jum Bufammengefetten gebietet.

# I. Die orthogonale Projection.

**9.** 1.

Die Projectionen bes Punttes. Dem Borigen gemäß verfteht man unter der Projection eines Punftes auf eine Ebene ben Fußpunft des Perpenditels, welches man von dem Puntte auf die Ebene herabge-laffen hat; wenn nun auch die Projectionsebene und die Lage jener Punktprojection auf ihr gegeben find, fo ift baburch boch die Lage bes ursprunglichen Punktes im Raume noch nicht bestimmt, im Gegentheil wurde jeder auf bemfelben Projectionsstrable befindliche Puntt bie namliche Projection liefern. Dan ift baber genothigt, noch eine zweite Projectionschene hinzuzunehmen und die Lage des Punktes im Raume durch zwei Projectionen zu bestimmen; die zweite Ebene wählt man fenkrecht zur erften und unterscheidet beide Ebenen baburch, baß man die eine die horizontale und die andere die verticale Projectionsebene nennt; ber Durchschnitt bei-ber Ebenen führt nicht felten ben Ramen Grundlinie ober Grundichnitt. Diefer Terminologie entspricht es, wenn ferner die Projection eines Punttes auf die erste Ebene seine Horizontalprojection und die Projection auf die zweite Ebene seine Berticalprojection heißt, wobei es allgemein üblich geworden ist, die Projectionen eines Punktes mit demfelben Buchtaben wie den Punkt felbst zu bezeichnen, aber durch Beifügung von einem ober zwei Accenten zu unterschei-ben; in Fig. 1 bebeutet hiernach P' die Horizontal-und P" die Berticalprojection des Punktes P im Raume; 00' ift bie Grundlinie.

Sobald bie beiben Projectionen eines Punttes ihrer Lage nach auf ben beiden Projectionebenen gegeben find, ist auch die Lage des zugehörigen Punktes im Raume vollständig bestimmt. Durch die beiden Punkte Pund P' (Fig. 1) kann man sich nämlich eine Ebene Gemenkte zur Ausgehörigen der beiden Punkte fentrecht zur Grundlinie 00' gelegt benten und bann ift, wenn M ben Durchschnitt von 00' mit biefer Ebene bezeichnet, P ber Durchschnitt zweier Geraden P'P und P"P, welche in ber Giffehene fenfrache auf ban Man P"P, welche in der hilfsebene fentrecht auf den Pro-jectionsebenen gezogen find.
Um nun die beiden Projectionen eines Punttes auf

einer Ebene anbringen ju tonnen, bentt man fich bie beiben Projectionsebenen foweit um ben Grundschnitt 00' gedreht, bis sie in eine Ebene zusammenfallen, und nimmt diese letztere Ebene zur Ebene der Zeichnung. Zieht man, wie es üblich ist, die Grundlinie 00' horizontal in der Ebene der Zeichnung, so repräsentirt der unterhalb 00' liegende Theil der Zeichenebene die horizontals Weisetsandehme der abene Abeil die merticale zontale Projectionsebene, der obere Theil die verticale Projectionsebene. Bu biefer Bedeutung tommt aber noch eine zweite hinzu. Die Bollftandigfeit erfodert namlich, daß man sich beibe Projectionsebenen in ihrer ganzen Ausbehnung und nicht nur durch OU halb begrengt vor-

ftelle, man muß baber an ber Horizontalebene eine vorbere und hintere Seite, ebenfo an der Berticalebene eine obere und untere Halfte unterscheiden; vermöge der um 00' vorgenommenen Drehung fällt dann die vordere Seite der Horizontalebene mit der untern Halfte der Berticalebene zusammen, in gleicher Beise bie obere Partie der Berticalebene mit der hintern Seite der Horizontalebene. Demgemäß hat man sich die Ebene der Beichnung als eine aus der Aufeinanderlagerung zweier Ebenen entsprungenen Doppelebene zu denken, doch ist dabei eine Berwechselung nicht zu fürchten, da die confequente Durchführung ber vorhin angegebenen Bezeich. nungsweise der Puntte immer unzweideutig erkennen laßt, zu welcher von den beiben Chenen jeder Puntt gehort.

Richt felten beforbert es bie Rlarheit, noch eine britte Projection in die Zeichnung aufzunehmen. gibt bann ber britten Projectionsebene in ber Regel eine giot dant der deiten Projectionsedene in der Regel eine qu den schon vorhandenen Cbenen sentrechte Lage, nennt sie die feitliche Verticalebene und bezeichnet die auf sie fallende Projection eines Punktes P mit P", wie es Fig. 1 zeigt. Um auch diese Projection mit den vori-gen in einer Ebene übersehen zu können, denkt man sich die seitliche Verticalebene um ihren Durchschitt mit der ofe fettliche Verticalebene um ihren Durchschnitt mit der ersten Berticalebene gedreht, dis sie mit lesterer in eine Ebene zusammenfällt und placirt sie dann neben die Zeichnung der Horizontal- und Verticalebene. Diese dritte Projection kann übrigens, wie sich erwarten ließ, aus den beiden ersten Projectionen hergeleitet werden. Rennen wir NS und NT die Durchschnitte, welche die feitliche Berticalebene mit ber horizontalen und verticalen Projectionsebene bildet, und ziehen wir die Gera-den P'M' und P''M' parallel 00', so ist die dritte Pro-jection P'' die Ede eines aus den Stüden NM' = MP', NM" = MP" conftruirten Rechtede, beffen Seiten unmittelbar befannt find. Richt minber leicht mare es, aus ben beiben Berticalprojectionen bie Porizontalprojection, oder aus der Horizontalprojection und der feit-lichen Berticalprojection die erfte Berticalprojection abzuleiten.

Denkt man sich ein Spstem von Punkten, b. h. irgend eine raumliche Gestalt, in der beschriebenen Beife auf drei unter einander fenkrechte Ebenen proficirt, fo entstehen drei verschiedene Ansichten des Objects, welche in der Praris etwas andere Ramen führen, ohne irgend bavon verschieden zu fein; die Sorizontalprojection heißt gewöhnlich Grundriß ober Bogelanficht, die Berticalprojection: Aufriß ober Frontalansicht, die feitliche Berticalprojection: Profil ober Seitenanficht.

Die Projectionen und Spuren ber Gera-ben. Durch zwei Puntte P und Q im Raume be-stimmt sich bie sie verbindenbe Gerade PQ, beren Projectionen einerseits nur gerade Linien fein tonnen, and bererfeits Die Projectionen ber Puntte P und Q in fich enthalten muffen; hieraus folgt fogleich bas Berfahren que Construction der Prosectionen einer Beraden, were letztere zwei durch ihre Prosectionen P' und P", Q' und Q" bestimmte Punkte verbinden soll, die Verbindungssinie P'Q' ist nämlich die horizontale und entsprechend P"Q" die verticale Prosection der Geraden PQ (Fig. I und 2).

Hind 2).
Sierbei kann gleichzeitig die Entfernung der im Raume besindlichen Punkte in ihrer wahren Größe construirt werden; das Viereck PQQ"P" in Fig. 1 enthält nämlich zwei rechte Winkel (P"Q"Q und Q"P"P) und die drei bekannten Seiten P"Q", P"P = MP' und Q"Q = NQ', ist also leicht herzustellen. Am einfachsten geschieht dies dadurch, daß man sich das Viereck PQQ"P" um P"Q" gedreht denkt, dis seine Ebene mit der Verticalebene zusammenfällt; man hat dann in Fig. 2 nur P"P = MP' und Q"Q = NQ' senkrecht aus P"Q" zu errichten, um die Entsernung PQ in wahrer Größe zu erhalten. Begreisslicherweise könnte man sich auch das Viereck PQQ'P' so lange um P'Q' gedreht benken, die seine Ebene mit der horizontalen Projectionsebene zusammenfällt und dann würde die Construction dahin abzuändern sein, daß man in Fig. 2 aus P'Q' in P' und Q' Senkrechte errichtete, deren erste = MP", deren zweite = NQ" wäre und von welchen die Verkamung konstellen — mas

Entfernung darstellen muß.

Berlängert man die Gerade PQ, so wird sie im Allgemeinen beide Projectionsebenen schneiden; diese Durchschnitte beißen die Spuren (Tracen) der Geraden und zwar die Horizontale oder Berticalspur, je nachdem der Durchschnitt die horizontale oder die verticale Projectionsebene betraf; in Fig. 3 z. B. bezeichnet A die Horizontale und B die Berticalspur der Geraden AB. Mittels der doppelten Bemerkung, daß A seine eigene Horizontalprojection ist und seine Verticalprojection auf die Grundlinie fällt, daß andererseits B seine eigene Berticalprojection ist und seine Horizontalprojection in der Grundlinie liegt, ergibt sich folgende einsache Construction zur Aufsuchung der Spuren einer Geraden (Fig. 2): man verlängere die Horizontalprojection der Geraden, dis sie die Grundlinie in B' trifft, ebenso die Berticalprojection, dis sie gleichfalls der Grundlinie in A" begegnet; der Durchschnitt von P"Q" mit einer in B' errichteten Berticalen gibt die Verticalspur und der Durchschnitt von P'Q' mit einer in A" construirten Verticalen die Horizontalspur.

Es versteht sich übrigens von selbst, daß dieses Berfahren auch dann noch dasselbe bleibt, wenn die Horizontalspur nicht in den untern Theil der Horizontalebene, oder die Verticalspur nicht auf die obere Seite der Berticalebene fallen sollte, wie es der Deutlichkeit wegen in der vorigen Figur vorausgesetht war.
Sind umgekehrt die Spuren einer Geraden gege-

Sind umgekehrt die Spuren einer Geraden gegeben, so können auch die Projectionen der Geraden construirt werden, was um so weniger einer nahern Auseinandersetzung bedarf, als diese Aufgabe nur ein specieller Fall der allgemeinern Aufgabe ist, bei welcher eine Gerade durch zwei beliebige Punkte gelegt werden soll.

Da die Spuren einer Geraben die Lage der lettern bestimmen, so knüpft sich hieran noch die Frage nach der Lage der Geraden gegen die beiden Projectionsebenen, d. h. nach den Neigungswinkeln der Geraden gegen diese Ebenen. Nun ist aber der Neigungswinkel einer Geraden gegen eine Ebene überhaupt einerlei mit dem Winkel, welchen die Gerade mit ihrer Projection auf die Ebene einschließt und demnach stellt in Fig. 3 / BAB' den Neigungswinkel der Geraden AB gegen die Horisontalebene dar, ebenso / ABA" den Neigungswinkel der Geraden gegen die verticale Ebene. Die rechtwinkeligen Dreiecke AB'B und AA"B sind seicht zu construiren, weil man ihre Katheten kennt, so kann man z. B. den Winkel BAB' dadurch in Fig. 2 eintragen, daß man auf AB' in B' eine Senkrechte B'C == B'B errichtet und AC zieht, wo nun / B'AC der gesuchte Neigungswinkel ist und auf ähnliche Weise würde sich in der Verticalebene der Neigungswinkel ABA" construiren lassen. Beide Winkel sind in die Grenzen Ound 90° eingeschlossen, die sie nur dann erreichen, wenn die Gerade AB auf der einen oder andern Ebene senkrecht steht (in welchem Falle eine der Projectionen zu einem Punkte degeneriet), oder wenn sie der Grundlinie parallel säuft (in welchem Falle auch beide Projectionen parallel zur Grundlinie werden).

**§.** 3.

3 mei Gerabe. Hier find zunächt die beiben Hauptfälle zu unterscheiben, ob die Geraben gleiche ober ungleiche Richtungen besitzen und im lettern Falle bedarf es noch ber weitern Distinction, ob sich die Geraben schneiben ober nicht.

I. Parallele Gerade. Aus sehr einsachen stereometrischen Gründen liefern zwei parallele Gerade parallele Projectionen, auf welche Ebene man sie auch projiciren mag, umgekehrt ist ebenso leicht einzusehen, daß zwei Gerade AB und CD im Raume parallel laufen mussen, wenn sowol die Horizontalprojectionen, als auch die Berticalprojectionen einander parallel gehen (A'B' C'D' und A'B' C'D').

Mittels dieser Bemerkung erhalt die Aufgabe "durch einen gegebenen Punkt P eine Gerade parallel einer gogebenen Geraden AB zu legen" die folgende descriptive Lösung: wenn P' und P" die Projectionen von P, sowie A'B' und A'B" die von AB sind, so zieht man durch P' eine Gerade C'D' A'B' und durch P" eine Gerade C'D' A'B' und durch P" eine Gerade C"D" A'B'; C'D und C"D" sind, dann die Projectionen der gesichten Geraden.

Projectionen der gesuchten Geraden.

Um noch die Entfernung zweier parallelen Geraden zu finden, kann man u. a. auf nachstehende Beise verfahren. Sind in Fig. 4 A und B die Spuren von AB, ebenfo C und D die von CD, so ist die Entsernung der beiden Geraden einerlei mit der Höhe des Trapezes ABDC; letteres entsteht constructiv auf die Weise, daß man erst die Spuren der Geraden aufsucht, nachher die Längen AB, CD bestimmt und aus den vier Seiten AB, CD, AC, BD das Trapez zusammensseht, was bekanntlich sehr leicht ist.

Durch die angegebene Conftruction ift zugleich bie Aufgabe gelöft, "die Entfernung eines Punktes von einer Geraden zu finden;" in der That braucht man mur durch den gegebenen Punkt eine Parallele zu der gegebenen Geraden zu legen und dann wie vorhin zu

Berfahren.

II. Zwei sich schneidende Gerabe. Wenn zwei Gerabe AB und CD einen Punkt P gemein haben und die hiermit bezeichnete geometrische Gestalt prosiciet wird, so erscheint P' als Durchschnitt von A'B' und C'D', ebenso P" als Durchschnitt von A'B" und C'D'; außerbem liegen P' und P" so, daß die Versbindungslinie P'P" senkrecht auf der Grundlinie steht. Dieser Sat ist leicht umzukehren; liegen nämlich P' als Durchschnitt von A'B' mit C'D' und P" als Durchschnitt von A'B' mit C'D' in einer Verticalen, so muffen sich auch AB und CD in einem Punkte schneimuffen fich auch AB und CD in einem Puntte fcnei-ben, beffen Projectionen P' und P" finb.

Rit biefe Bedingung erfüllt, fo tann nach bem Bintel gefragt werben, unter welchem bie Geraden fich Binkel gefragt werden, unter welchem die Geraden sich schneidens eine Construction dasür ergibt sich durch solgende Betrachtung. Die Verdindungslinie AC (Fig. 5) ber Horizontalspuren beiber Geraden bestimmt mit AP und CP zusammen ein Dreied ACP, in welchem der gesuchte Winkel APC vorkommt; dreht man dasselbe um AC herum, dis es in die Horizontalebene fällt, so bleibt die Gerade AC fest und die Spige P beschreibt einen Kreis, dessen Gene senkrecht zu AC liegt, und dessen Kreis, dessen Genkrecht zu AC liegt, und dessen Kreis, dessen Genkrecht zu AC liegt, und dessen Kreis dahurch gefunden wird, das man von P eine Senkrechte PR auf AC heradläßt. Die Horizontalprosection von PR, nämlich die Greade P'R, steht gleichfalls senkrecht auf AC und folglich ist PR nichts Anderes, als die Hopvoteausse eines rechtwinkligen Dreiecks, dessen Kreisen und dessen auch der Kreise die Genkrechte P'R von P' auf die Berbindungslinie der Spuren ist. Dies gibt folgende Construction (Kig. 6): man such die Horizontalspuren A und C der gegebenen Geraden, sällt von P' eine Senkrechte P'R auf die Berdindungslinie AC und verlängert P'R so weit, daß RP gebildeten rechtwinkligen Dreiecks ist; der gefuchte Winkel der Hopvotenuse eines aus den Katheten MP'' und P'R gebildeten rechtwinkligen Dreiecks ist; der gefuchte Winkel erscheint dann die Berticalspuren B und D der gegebenen Geraden benust werden, indem man sich das Dreieck BDP um BD gedreht denkt, die es in die verticale Projectionsedene fällt, was durch eine analoge Construction leicht ausstührbar ist.

Hieran knüpft sich zugleich die Kestung der Aufgabe, "durch einen gegebene Gerade AB unter einem bestimmten Winkel a schneidet." Berbindet man nämlich einen besliedigen Punkt P der gegebenen Geraden APC in die horizontale (oder verticale) Edene umlegen und hier die Gerade HK so ziehen, das L HKA — a wird (in der Kigur ist beispielsweise a — 90°); die Edene ABP muß jeht schneiben; eine Conftruction dafür ergibt fich burch fol-

in ihre urfprungliche Lage im Raume gurudgebracht werben, mas aber vermoge ber Bemertung febr leicht ift, ven, was aber vermoge der Bemerkung sehr leicht ist, daß bei dem Umlegen sowol, als bei dem Zurückbringen jeder Punkt der Ebene APC einen Kreis beschreibt, dessen Sbene senkrecht auf AC steht, daß mithin der Wegg jedes Punktes sich in der Horizontalprojection als eine auf AC senkrechte Gerade darstellt. Ran zieht demgemäß KK' senkrecht zu AC, K'K" vertical und nachher H'K', H"K"; sehtere Linien sind die Projectionen der gesuchten Geraden, deren Länge nun gleichfalls leicht zu construiren ist.

leicht zu conftruiren ift.
III. 3 mei fich nicht foneibenbe Gerabe. Bie aus bem Borigen unmittelbar erhellt, ertennt man bas Richtschneiden zweier Geraden daran, daß der Durch-fonitt ihrer Sorizontalprojectionen nicht vertical unter bem Durchschitte ihrer Horizontalprojectionen liegt; obschon in diesem Kalle die Geraden keinen Winkel mit
einander einschließen, so muß man doch ihre gegenseitig
verschiedene Lage durch einen Winkel bestimmen, und
man versteht dann unter dem Winkel zwischen ihnen den Winkel, welchen zwei sich schneibende Parallelen zu ihnen mit einander einschließen. Dieser ist leicht zu construieren, wenn man durch irgend einen willfürlich gewählten Punkt Parallelen zu den Geraden legt und den zwischen diesen Parallelen enthaltenen Winkel ausstate; übrigens

fann man fich bas Bieben ber einen Parallelen erfparen, wenn man ben willfurlichen Puntt in einer ber gegebenen Beraben felbft mabit.

Die Verbindung von mehr als zwei Geraben barf immer als eine fortgesetzte Verbindung von je zwei Geraden angesehen werden, und es ift baber flar, bag bie oben entwidelten Grundsabe hinreichen, um bie an aumlichen Linienfpstemen vortommenben Conftructionen auszuführen.

## 5., 4.

Die Chene. Gine allfeitig begrenzte Chene ift in einer Zeichnung leicht badurch tenntlich zu machen, bas man fie als ein Polygon betrachtet und beffen Peripherie projicirt; dieses Mittel verliert aber bei unbegrenzt gebachten Sbenen seine Brauchbarkeit, man halt sich bann an die Durchschnitte, welche die Sbene mit ben Projectionsebenen bilbet, an die sogenannten Spuren ber Sbene. Wie überall, wo drei Sbenen zusammentreffen, sind hierbei drei Falle zu unterscheiden; entweder schneiben sich die drei Sbenen in einer Geraden, nämlich der Grundlinie, oder sie schneiden sich in parallelen Geraden, oder es connergien ihre drei Durchschnittslinien in einem ober es convergiren ihre brei Durchschnittslinien in einem Punft.

I. Wenn bie Ebene bie Grundlinie in fich enthalt, 1. Wenn die Ebene die Grundlinie in sich enthält, so ist ihre Lage nicht völlig bestimmt, sie wird es erst dadurch, daß man den Winkel angibt, unter welchem die Ebene gegen die horizontale oder verticale Projectionsebene geneigt ist. Um diesen Winkel zur Anschauung bringen zu können, nimmt man eine seitliche Verticalebene hinzu, deren Durchschnitt mit der fraglichen Ebene jene Winkel unmittelbar erkennen läßt. In Fig. 7 ist 3. B. OC der Durchschnitt der Ebene mit der seitwarts

- b) "Durch einen Punkt und eine Gerade eine Ebene du legen." Sind wieder A und B die Spuren der gegebenen Geraden, P' und P" die Projectionen des gegebenen Punktes P, so kann man letter em mit irgend einem Puntte Q ber Geraden verbinden und hierdurch bie Aufgabe auf die vorige jurudführen. Um einfachsten mutgave auf die vorige zuruchtubren. Am einfachsten wird die Sache, wenn man den Punkt Q in unendlicher Ferne wählt, b. h. durch P eine Parallele zu AB zieht (§. 3. a), deren Spuren C und D heißen mögen; AC und BD sind dann die Spuren der gesuchten Ebene und mussen sich in einem Punkte der Grundlinie schneiden.
- c) "Durch buei gegebene Puntte eine Ebene gu legen." Berbinden wir ben erften Puntt P mit bem zweiten Q, ebenfo ben erften mit bem britten Puntte R, fo erhalten wir zwei Gerade PQ, PR, welche in ber gesuchten Ebene liegen; die Spuren der letzteren find daher (wie in der Aufgabe a) die Verbindungslinien der gleichnamigen Spuren von PQ und PR. Zieht man noch QR, so mussen die Spuren dieser Geraden von selbst in die schon bestimmten Spuren der Ebene fallen, must be letztere sich ausgedem in einem Nurste der Eduard. welche lettere sich außerdem in einem Punkte der Grundlinie fcneiden muffen; diefe beiden Bemertungen konnen gur Controle bienen.
- d) "Durch einen gegebenen Punkt eine Ebene parallel zwei sich nicht schneibenden Geraden zu legen." Die gesuchte Ebene bestimmt sich durch die zwei Geraben, welche man durch den gegebenen Punkt parallel den gegebenen Geraden ziehen kann; die Aussching der Aufgabe beruht also der zweimaligen Anwendung der Construction in §. 3. a und der nachherigen Benutung bes vorhin unter a Gefagten.

Die Chene und bie Berade. Die Betrachtung einer Ebene und einer außer ihr liegenden Geraden erfodert die Unterscheidung der zwei Falle, ob die Gerade der Chene parallel liegt oder nicht.

I. Parallele Lage. Gine Gerade heißt bekannt-lich einer Ebene parallel, wenn fie einer in letterer lie-genden Geraden parallel lauft. Durch einen gegebenen Punkt P last sich daher leicht eine zu einer gegebenen Ebene parallele Gerade construiren, indem man erst eine beliebige in der Ebene liegende Gerade und zu dieser durch P eine Parallele zieht; die Aufgabe ist indessen unbestimmt. Dagegen bietet sich, wenn eine Ebene und eine ihr parallele Gerade gegeben find, die bestimmte Aufgabe dar; ben Abstand der Geraden von der Ebene zu finden. Ueberlegt man, daß diefer Abstand einerlei mit der Lange des Perpendikels ift, welches man von irgend einem Punkte der Geraden auf die Sbene herablaffen tann, fo überfieht man augenblidlich, wie biefe Aufgabe wefentlich barauf hinaustommt, die Entfernung eines gegebenen Punttes von einer Cbene zu ermitteln; lettere Aufgabe werben wir gleich nachher lofen. M, Enchtl. b. 2B, u. R. Erfte Section, LIX,

11. Richtparallele Lage. Liegt die Gerade nicht parallel zur Sbene, so schneidet sie die letztere, und es entsteht zunächst die Frage nach dem Durchschnitte beider. Um eine Construction besselben zu sinden, denken wir und in Fig. 12 unter GP die Gerade, welche die Ebene ABC in P schneidet, und legen durch GP eine Berticalebene; letztere schneidet die Horizontalebene in der Geraden G'P' der Horizontalprojection von GP und die gegebene Sbene in der Geraden DE, deren Horizontalprojection mit G'P' zusammenfällt. Der Durchschnitt der Geraden GP und der Sbene ABC kann jetzt als Durchschnitt der Geraden GP mit der Geraden DE anaeseben werden, und letztere ist durch die zwei Beangefeben werben, und lettere ift durch die zwei Be-bingungen bestimmt, daß fie mit GP biefelbe Sorizondingungen bestimmt, daß sie mit GP bieselbe Horizontalprojection besitzen, aber in der gegebenen Ebene liegen soll. Dies gibt folgende Construction (Fig. 13):
man betrachte die Horizontalprojection E'G' der gegebenen Geraden zugleich als Horizontalprojection E'D einer
zweiten in der Ebene liegenden Geraden, suche dazu die
Verticalprojection D'E; der Durchschnitt bieser Geraben und der Verticalprojection der gegebenen Geraden
ist die Verticalprojection P'' des gesuchten Punktes, zu
welcher sich die Horizontalprojection mittels der Verticalen P'P' sindet.

Eine elegante Anwendung biervon ist die Aussis-

II. Richtparallele Lage. Liegt bie Gerabe nicht

Eine elegante Anwendung hiervon ift die Auflofung der intereffanten Aufgabe, "durch einen gegebenen Punkt P eine Gerade zu legen, welche zwei nicht in einer Chene befindliche Gerade AB und CD schneibet." Der Punkt P und die Gerade AB bestimmen zunächkt eine Ebene, beren Spuren nach §. 5. b construirt werben können; diese Ebene schneidet die zweite Gerade CD in einem Punkte Q, bessen Projectionen sich auf die vorhin erwähnte Weise sinden; die Gerade PQ ift nun

die gesuchte Linie.

Rehren wir zur Betrachtung der Ebene und der Geraden (Fig. 12) zuruck, so entsteht zweitens die Frage nach der Lage der Geraden gegen die Ebene, oder nach dem Reigungswinkel der Geraden gegen die Ebene; dabei wollen wir den wichtigen speciellen Fall der senkrech-

ten Lage junachft erörtern.

Steht die Gerade GP normal auf der Ebene ABC fcneibet bie verticale Chene GPP'G' nicht nur bie Horizontalebene, sondern auch die Ebene ABC selbst rechtwinkelig, weil GPP'G' die Normale GP in sich enthält; aus der gleichzeitigen rechtwinkeligen Stellung von GPP'G' gegen ABE' und ABC folgt weiser, daß GPP'G' auch zu der den Ebenen ABE' und ABC gemeinschaftlichen Geraben AB fenfrecht ift, und bag mit-bin E'G' und AB fich unter einem rechten Bintel schneiben; in Borten beißt bies: wenn eine Gerabe nor-mal zu einer Ebene ift, so fteht bie Horizontalprojection ber Geraden fentrecht auf ber Horizontalfpur ber Cbene. Daffelbe Berhaltniß gilt aus gleich einfachen Grunden für die Lage ber Berticalprojection ber Geraden gegen Die Berticalfpur ber Cbene. Bieran knupfen fich folgende Aufgaben.

a) "Durch einen Punkt eine Normale zu einer gegebenen Ebene zu legen." Sind P' und P" bie Pro-32

jectionen bes Punttes, AB und AC die Spuren der Ebene, so zieht man durch P' eine Sentrechte zu AB und durch P" eine Sentrechte zu AC; diese beiden Sentrechten find die Projectionen der gesuchten Rormale.

Bestimmt man weiter ben Durchschnitt Q ber Ebene ABC und bes von P auf sie gefällten Perpendikels, so ift PQ die Entfernung des Punktes von der Ebene, und man wird die Lange dieses Perpendikels nach §. 2 construiren.

construiren.

b) "Durch einen Punkt eine Normalebene zu einer gegebenen Geraden zu legen." Sind P' und P" die Projectionen des Punktes, G'H' und G"H" (Fig. 14) die der Geraden, so kann man durch P' zunächst eine Senkrechte auf G'H' errichten und sie dis zum Durchschnitte Q' mit der Grundlinie verlängern; zieht man weiter durch Q' eine Verticale, welche einer von P" ausgehenden Horizontalen in Q begegnet, und legt darauf AQC senkrecht zu G"H", sowie AB P'Q' senkrecht zu G'H', so müssen AB und AC die Spuren der gesuchten Ebene sein; denn einerseits ist klar, daß der Punkt Pauf der construirten Ebene liegt (vergl. Fig. 10), andererseits bedingt die senkrechte Lage von G'H' zu AB und von G"H" zu AC die senkrechte Lage der Ebene gegen die Gerade.

Mittels biefer Betrachtungen hat es teine Schwierigkeit, den Neigungswinkel einer beliebigen Geraden gegen eine beliebige Ebene zu construiren. Sucht man den Durchschnitt der Ebene mit der Geraden und errichtet in diesem Punkte eine Normale, so kann man nach §. 3. b den Winkel bestimmen, welchen die ursprüngliche Gerade und die Rormale mit einander bilden; diefer Winkel ist das Complement des gesuchten Neigungswinkels.

# 6. 7

3mei Chenen. Wie bei zwei Geraben unterscheiben wir die beiben Falle, ob die Ebenen parallel find ober nicht.

I. Zwei parallele Ebenen. Vermöge des Sates, daß parallele Ebenen jede dritte Ebene in parallelen Se-raden schneiden, ergibt sich augenblicklich, daß die gleichnamigen Spuren zweier Parallelebenen parallel lausen, wobei wir AB, AC, BC die Horizontal=, Vertical= und seitliche Verticalspur der einen Ebene, sowie A,B,, A,C, und B,C, die entsprechenden Spuren der anderen Ebene nennen wollen. It umgekehrt gleichzeitig AB || A,B, AC || A,C, BC || B,C, so liegen die Ebenen parallel. Wir unterscheiden dabei die Fälle, ob die Ebenen ABC und A,B,C, der Grundlinie parallel sind, oder sie in den Punkten A und A, schneiden. Im ersten Falle versteht es sich von selbst, daß die Horizontal= und Verticalspuren beider Ebenen der Grundlinie parallel sind, daß die seitlichen Verticalspuren BC und B,C, parallel lausen; im zweiten Falle sind die Bedingungen AB || A,B, und AC || A,C, nicht von selbst erfüllt, also nothwendig zugleich aber auch hinreichend, weil daraus

BC | B,C, folgt, und überhaupt bie Lage einer Chene burch zwei sich schneibende Gerade schon bestimmt ift.

Um die Entfernung zweier parallelen Ebenen zu finden, braucht man nur von einem beliebigen Punkte P ber ersten Sene ein Perpendikel auf die zweite Sbene zu fällen und bessen Fußpunkt Q zu bestimmen; die Gerade PQ ift dann die gesuchte Entfernung.

spieran knupft sich die Lösung der Aufgabe, "durch einen gegebenen Punkt eine Ebene parallel einer gegebenen Genen Gene zu legen." Sind nämlich in Fig. 15 AB und AC die Spuren der gegebenen Gene, P' und P" die Projectionen des gegebenen Punktes, so zieht man durch P' eine Gerade || AB dis zum Durchschnitte Q' mit der Grundlinie, ferner durch Q' eine Verticale und durch P" eine Horizontale, welche jene Verticale in Q schneidet, endlich durch Q eine Gerade A,C, || AC und durch A, eine zweite Gerade A,B, || AB. Das nun P in der That auf der neuen Ebene A,B,C, und diese parallel zu ABC liegt, erhellt unmittelbar, wenn man die vorhin angegebene Bedingung des Parallelismus zweier Ebenen mit der in §. 5. I. (Fig. 10) erwähnten Construction für die Lage eines Punktes auf einer Ebene zusammenhält.

H. Richtparallele Ebenen. Zwei nichtparallele Ebenen schneiben sich in einer Geraden, von der man sagen kann, daß sie sowol in der einen wie in der andern Ebene liege, deren Spuren folglich in den Spuren beider Ebenen gleichzeitig enthalten sein mussen; dies ist nur möglich, wenn die Spuren der Geraden identisch mit den Durchschnitten der gleichnamigen Spuren beider Ebenen sind. Schneiden sich also die Horizontalspuren AB und A,B, zweier Ebenen ABC und A,B,c, in dem Punkte G, ebenso die Verticalspuren AC und A,C, in H, so ist G die Horizontals und H die Verticalspur der gesuchten Durchschnittslinie, deren Prosectionen nunmehr leicht zu construiren sind (Kig. 16).

Um ferner die gegenseitige Lage der beiden Ebenen, b. h. ihren Reigungswinkel, zu sinden, bedarf es nur der Erinnerung an folgenden bekannten Sat: wenn von einem beliedigen Punkte P auf zwei Ebenen E und E. Senkrechte p und p, heradgelassen werden, so ist der spiste Winkel zwischen p und p, gleich dem spisten Winkel zwischen Ebenen, ingleichen der stumpfe Winkel zwischen p und p, gleich dem stumpfen Winkel zwischen E und E,. Man wird demnach einen beliedigen Punkt P durch seine Projectionen P' und P" bestimmen, die Projectionen von p und p, auf die in §. 6. a beschriebene Weise aufsuchen und zuletzt den von p und p, eingeschlossene Winkel nach §. 3. II. construiren.

Won besonderem Interesse ist die senkrechte Lage zweier Sbenen gegen einander. Kame es nur darauf an, zu einer gegebenen Ebene irgend eine Normalebene zu errichten, so ware diese unbestimmte Aufgabe leicht dadurch zu lösen, daß man erst in der gegebenen Ebene eine beliebige Gerade zöge und eine zu derselben normale Ebene legte. Bestimmt dagegen sind folgende Aufgaben:

a) "Durch eine gegebene Gerade g eine Rormalebene zu einer gegebenen Ebene E zu construiren." Denkt man sich von irgend einem Punkte P der Geraden g eine Senkrechte p auf die Ebene E herabgelassen, so ist die gesuchte Ebene diesenige, welche die Geraden g und p in sich enthält; hieraus folgt augenblicklich die Construction, da sich die angedeuteten Processe nach §. 6. a und §. 5. a unmittelbar aussühren lassen.

b) "Durch zwei gegebene Punkte P und Q eine Rormalebene zu einer gegebenen Gene E zu legen." Berbindet man die beiden gegebenen Punkte durch eine Gerade, so kommt die vorliegende Ausgabe ganz auf die vorige zuruck, indem man g an die Stelle von PQ tre-

vorige zurud, indem man g an die Stelle von PQ tresten läßt.

Man ift jest auch im Stande, bie folgende ichone

Aufgabe zu lösen:
c) "Die fürzeste Entfernung zweier sich nicht schneibenden Geraden g und g, zu finden." Legt man burch
irgend einen Puntt P ber Geraden g eine Parallele h zu g, so bestimmen die sich schneibenden Geraden g und h eine Ebene E, und es ift die Entfernung ber Geraden g, von dieser Ebene offenbar jener gesuchten Entfernung der Größe nach gleich. Um aber diesen Abstand auch in der richtigen Stellung zu erhalten, d. h. um die Gerade zu construiren, welche g und g, senkrecht schneidet, muß man durch g, eine Ebene N senkrecht zur Ebene E legen. Diese Normalebene N schneidet g in einem Punkt S, welcher der eine Endpunkt der gesuchten kurzesten Entfernung ist; der andere Endpunkt findet sich daburch, daß man in S eine Senkrechte auf E errichtet, welche Normale die Gerade g, in einem Punkte S, schneiben muß; SS, ift nun der Größe und Lage nach die gesuchte Gerade. Die Aussubrung dieser raumlichen Confructionen bat nach ben bisher entwickelten Lehren feine Schwierigkeit.

# 6. 8.

Krumme Linien und Flachen. Denkt man sich eine trumme Linie als stetige Folge von Punkten, so erhellt ohne Weiteres, das biefelbe durch ihre zwei Projectionen bestimmt ift; lettere muffen bemnach gegeben fein, wenn die Curve als bekannt gelten soll, sie sind dagegen aufzusuchen, wenn die Curve aus anderweit gegebenen Bedingungen zu construiren ware. Der gewöhnliche Fall der letten Art ist der, daß die krumme Linie den Durchschnitt zweier gegebenen Flächen ausmachen soll, was wir nachter erörtern werden. Liegt die Curve in einer Ebene, die mit keiner ber Projectionsehenen zusammenfällt, so kann man sie leicht in ihrer wahren Größe darstellen, indem man ihre Ebene in eine der Coordinatenebenen niederlegt und dabei auf jeden einselnen Munkt der Linie die Construction anmendet einzelnen Punkt der Linie die Construction anwendet, welche in §. 3. II. dazu diente, um den in der Ebene ACP liegenden Punkt P in die horizontale oder verticale Projectionsebene umzulegen.
Beit mannichfaltiger ist die Darstellung gekrummter Flächen. Als allgemeine Regel gilt, sie durch eine

Reihe van Schnitten zu charakterifiren, welche ben Pro-

jectionsebenen parallel liegen, boch erleibet biefe Regel baufige Ausnahmen vermöge ber besonderen Ratur vieler Flachen, wir betrachten beshalb die hauptsachlichsten Sattungen ber Flachen im Gingelnen.

Cylindrifde Flachen entstehen bekanntlich baburch, daß eine Gerade parallel zu sich selbst verschoben wird, indem sie gleichzeitig an einer festen Curve hingleitet; sind also die Projectionen der gleitenden Geraben in einer ihrer Lagen und ferner die Projectionen der Leitlinie (Directrix) gegeben, fo kann man beliebig viele erzeugende Gerade der Cylinderstäche conftruiren, indem man durch irgendwelche Puntte der Directrir Parallelen zu ber gegebenen Richtung legt. Die Zeichnung gewinnt dabei an Deutlichkeit, wenn man die Durchschnitte der Cylinderstäche mit den Projectionsebenen, die Spuren ber Flace, auffucht; biefe Spuren find nichts Anberes als die ftetigen Folgen ber Spuren aller einzelnen erzeugenden Geraden, und man fann bemnach beliebig viele Puntte ber Spuren ber Cylinderflache mit Leich. tigfeit erhalten.

Richt felten, und befonders wenn die Directrir eine geschlossene Curve ift, befordert es die Klarheit, wenn man einerseits an die Horizontalprojection der Directrix Sangenten parallel ju ben Sorizontalprojectionen aller erzeugenben Linien legt und bie Verticalprojectionen biefer Tangenten sucht, und wenn man andererfeits an bie Berticalprojection ber Leitlinie Cangenten parallel zu ben Berticalprojectionen ber erzeugenben Geraben construirt und die Sorizontalprojectionen Diefer Zangenten bestimmt; die fo erhaltenen Geraden find die Projectionen von ben vier erzeugenden Geraden, in welchen bie Cylinderstäche von zwei auf der Horizontalebene und von zwei auf der Berticalebene senkrecht stehenden Sbenen berührt wird.

Regelflächen entstehen bekanntlich daburch, daß eine Gerade fich um einen festen Puntt bewegt, fie gleichzeitig an einer festen Gurve hingleitet; jede der-artige Fläche ift also völlig bestimmt, wenn einerseits die Projectionen des festen Punktes, andererseits die Projectionen der Leiklinie gegeben sind, und man kann beliebig viele erzeugende Gerade der Fläche dadurch con-struiren, daß man den sesten Punkt mit irgend welchen Punkten der Directrix durch Gerade verbindet. Tehn-lich wie porhin wird man auch die Spuren der Kläche lich wie vorhin wird man auch die Spuren der Flache conftruiren und baburch eine größere Anschaulichkeit erreichen.

Ift die Directrix eine geschloffene Curve, Die Beichnung eine bereits ausreichende Deutlichkeit, wenn man einerfeits von der Horizontalprojection des festen Punttes aus Sangenten an die Horizontalprojection der Leitlinie legt und zu diesen Tangenten die Berticalprojectionen sucht, und wenn man andererseits von der Berticalprojection des festen Punktes aus Tangenten an die Berticalprojection der Directrix zieht und die Horizontalprojectionen dieser Tangenten bestimmt; die so erhaltenen Geraden sind nichts Audares als die Malicalian tenen Geraden find nichts Anderes als Die Projectionen von ben vier erzeugenden Geraden, in welchen Die ReRotations flachen stellen sich am einsachsten dar, wenn man die Drehungsare sentrecht auf einer der Projectionsebenen nimmt. Denkt man sich dieselbe vertical, so ist ihre Porizontalprojection ein gegebener Punkt, und es müssen außerdem noch die Projectionen der rotirenden Curve in einer ihrer Lagen gegeben sein, wenn die Fläche bestimmt sein soll. Die Projectionen der rotirenden Curve in jeder anderen Lage können hieraus auf solgende Beise abgeleitet werden. Sei AB die Drehungsare, A' ihre Porizontalprojection, A''B'' ihre Berticalprojection, P irgend ein Punkt der rotirenden Curve in der gegebenen Lage, P' seine horizontale und P'' seine verticale Projection; der Punkt P kommt durch Drehung in eine andere Lage Q und beschreibt dabei einen Areisbogen PQ, dessen Sonizontalprojection des Bogens PQ ist ein ihm congruenter Areisbogen P'Q', welcher A' zum Mittelpunkte hat, die Verticalprojection von PQ ist eine Gerade parallel zur Grundlinie; hieraus ergibt sich solgende Construction: man dreht die Horizontale von Q' gelangt, legt durch P'' eine horizontale Gerade und durchschneidet diese mittels einer von Q' aussteigenden Verticalen; der Durchschnitt Q'' ist die Berticalprojection und Q' die Horizontalprojection des Punktes P in der neuen Lage Q.

Ein schones Beispiel hierzu bietet die Drehung einer Geraden GH um eine nicht in ihrer Ebene liegende Are AB; es ist hier am einfachsten statt willfürlicher, auf der Geraden gewählter Punkte P die Spuren der Geraden zu nehmen; man erhält so die Horizontal- und Berticalprojection eines einfachen Rotationshyperboloids mit den auf der Flache schief liegenden Geraden.

Außer den horizontalen Schnitten (Parallelkreisen) find nach die Durch die Drehungsgere gehenden Reger

Außer den horizontalen Schnitten (Paralleltreisen) sind noch die durch die Drehungsare gehenden Berticalschnitte (Meridiane) der Rotationsstächen von Wichtigkeit; man sindet sie leicht, sobald man die Projectionen der rotirenden Curve in mehren verschiedenen Lagen construirt hat; eine solche Horizontalprojection heiße S'T', die zugehörige Verticalprojection S"T". Die Horizontalprojection einer Meridianebene ist eine durch A' gehende Gerade etwa A'M'; diese schneidet S'T' in irgend einem Punkte N', welcher die Projection eines sowol auf der Meridianebene als auf der Rotationsstäche liegenden Punktes, d. h. eines Punktes der Meridiancurve ist; die zugehörige Verticalprojection ergibt sich, wenn man von N' aus eine verticale Gerade aussteigen läßt, welche S"T" in N" schneidet. Auf die nämliche Weise, wie man hiermit die Projectionen eines Punktes N der Meridiancurve construirt hat, indem man letzteren als Durchschnitt der Meridianebene und ein er Lage ST der rotirenden Curve betrachtete, kann man beliebig viele Punkte der Meridiancurve construiren, wenn man die rotirende Curve in ferneren Lagen S.T., S.T., u. s. w. darstellt, und diese mit der nämlichen Meridianebene schne schn schne schne schne schn schn sc

**6**. 9.

Durchschnitte ber krummen Flächen mit beliebigen Ebenen und Flächen. Das allgemeine Berfahren zur Construction der Projectionen solcher Eurven, welche die Durchschnitte gegebener Flächen bilden
sollen, ist folgendes. Man durchschneidet die gegebenen
Flächen, die wir U und V nennen wollen, mittels einer Hächen, die wir U und V nennen wollen, mittels einer Hickenene E, die man häusig horizontal legt, und such zunächst die Eurven auf, in welchen U und V von E
geschnitten werden; diese Linien mögen u und v heißen. Die Berticalprojectionen derselben fallen mit der Berticalspur der horizontalen Sbene E zusammen; die Horizontalprojectionen mögen durch u' und v' bezeichnet werden. Wenn nun u' und v' einen Punkt P' gemein haben, so ist dieser die Horizontalprojection eines Punktes, welcher sowol auf u als auf v, mithin auch auf U und V zugleich liegt, d. h. eines Punktes der Durchschnittslinie beider Flächen. Die zugehörige Verticalsprojection ergibt sich dadurch, daß man von P' aus eine Verticale aufsteigen läßt, welche die Verticalspur der Hickenene E in P" schneidet. Wiederholt man dasselbe Versahren, indem man solcher Hisebenen besliebig viele legt, so ergeben sich beliebig viele Punkte der Projectionen der gesuchten Durchschnittscurve. Wir wollen diese Methode an zwei Beispielen näher erläutern.

a) Durchschnitt eines schiefen Kreiskegels und einer beliebigen Ebene. Wir denken uns den Regel so gestellt, daß seine kreiskörmige Basis horizontal liegt; die Horizontalprojection berselben ist dann ein Kreis, dessen Mittelpunkt C' heißen möge (Fig. 17), die Verticalprojection eine horizontale Gerade A"B" gleich dem Durchmesser des um C' beschriebenen Kreises; in der Mitte von A"B" und vertical über C' liegt die Verticalprojection C" des Mittelpunktes der Basis. Ferner mögen D' und D" die Projectionen der Kegelspise sein, welche, mit C' und C" verbunden, die Projectionen C'D' und C"D" der Regelage liesen; endlich sollen EF und EG die Spuren einer beliedigen, den Kegel schneidenden Seene seine. Denken wir uns eine horizontale Hilfsebene gelegt, so fällt die Verticalprojection derselben mit ihrer Verticalspur in eine horizontale Gerade K"N" zusammen; der Durchschnitt der Hilfsebene mit den gegebenen Ebene ist eine zu EF paralle Gerade, deren Horizontalprojection K'L' nach S. H. construirt wird; der Schnitt der Hilfsebene mit dem Regel ist ein Kreis, dessen Mittelpunkt, so ist seine Verne Morizontalprojection M' der Durchschnitt von C"D" und K"N", die Horizontalprojection M' der Durchschnitt von C"D" und K"N", die Horizontalprojection M' liegt vertical darunter auf C'D'; der Halbmesser des fraglichen Kreise ergibt sich, wenn man die Linie K"N" bis zum Durchschnitte N" mit der einen Seite A"D" des Regels verlängert; beschreibt man jest aus M' einen Kreis mit dem Radius M"N", so ist dieser die Horizontalprojection des Durchschnittes von Regel und Hilfsebene. Senannter Kreis und die Serade K'L' haben u. a. einen Punkt P' gemein, und letztere ist die Ho-

rizontalprojection eines Punktes ber Durchschnittslinie von dem Regel und der Ebene EFG; die Verticalprojection P" liegt vertical über P' in K"N". Da der um M' beschriebene Kreis von der Geraden K'L' im Allgemeinen zwei Mal geschnitten wird, so ergibt sich gleich noch ein zweiter Punkt der Durchschnittslinie. Haben der um M' beschriebene Kreis und die Gerade K'L' nur einen Punkt gemein, so sindet sich auf der Geraden K"N" auch nur ein Punkt, und es ist dies der Fall, wenn K"N" die Verticalprojection berührt, was dei zwei Lagen sim höchsten und tiessten Punkte) geschieht. Jenseit dieser Lagen schneiden sich der Kreis um M' und die Gerade K'L' nicht mehr, und man erhält dann keine

weiteren Punkte.

b) Durchschnitt eines schiefen Kreiscylinbers und einer Augel. Wir benken uns einen in der Berticalebene construirten Kreis als Directrix eines horizontal liegenden Cylinders, bessen Duerschnitt, senktecht zur Are genommen, mithin eine Ellipse ist; dieser Cylinder werde von einer Augel durchschnitten, deren Mittelpunkt C in der durch die Cylinderare gehenden Verticalebene und zugleich auf der Cylinderske liegen soll; in Fig. 18 ist dann jener Kreis (oder Halberis) zugleich die Verticalspur des Cylinders, und die Projectionen C' und C" liegen in den Projectionen A'B' und A'B' berzenigen erzeugenden Geraden, welche am weitesten von der Horizontalebene absteht; zugleich ist C' die Horizontalprojection des verticalen Durchmessers der Augel. Legen wir eine horizontale Hissebene durch beide Flächen, so besteht ihr Schnitt mit dem Cylinder aus zwei erzeugenden Geraden des lehteren, von denen in der Figur nur die vordere dargestellt ist; dabei beveutet M'K' die Verticalprojection der Jissebene und zugleich der betressenden, in ihr liegenden Geraden, P'K' die Horizontalprojection der lehteren, welche davurch construirt wird, daß man durch K' eine Geraden, Praville zu A'B' legt. Die Hilfsebene schneidet ferner die Augel, deren Verticalprojection ein um C' beschriebener Kreis ist, in einem Parallestreise, der Halbmesser des lehteren wird durch die Strecke dargestellt, welche eine durch C' gehende Verticale und die Verticalprojection der Augel von M'K' abschneiden. Um dies in der Figur deutlich zu machen, ist C'L' — C'M' genommen und L'N' parallel zu A'B' gezogen worden; L'N' ist dann der gesuchte Halbmesser. Da der erwähnte Parallessteich dorizontal liegt, so projicitet er sich in seiner wahren Größe, und es ist seine Horizontalprojection ein aus dem Mittelpunkte C' mit dem Halbmesser L'N' beschriebener Kreis; dieser schneidet die Geraden K'P' u. a. in einem Punkte P', welcher die Horizontalprojection eines Punktes der Durchschnittline bildet; die entsprechende Verticalprojection liegt vertical darüber i

Falle ergeben fich bie beiben hochften Puntte ber Durchschnittecurve, im letten die beiben tiefften.

#### §. 10. •

Tangenten und Normalebenen an Curven boppelter Krummung. Gine Tangente an einer räumlichen Curve hat mit dieser einen Punkt, nämlich den Berührungspunkt, gemein; projicirt man beibe Linien, so besitzen die Projectionen derselben die Projectionen der Geraden berühren die Projectionen der Gurve. Demnach ist die bescriptive Construction von Tangenten an Raumcurven sehr einsach; sind nämlich die Projectionen S' und S" der Curve S und die Projectionen P' und P" eines Punktes B gegeben, von welchem aus an S eine Tangente gelegt werden soll, so zieht man durch P' eine Berührende an S', ebenso von P" eine Berührende an S', ebenso von P" eine Berührenden die Projectionen der Tangente von P an S. Dabei ist es gleichgültig, ob der gegebene Punkt P in der Curve selbst liegt oder nicht, nur würden im letztern Falle noch die Projectionen Q' und Q" des Berührungspunktes auszuschen sein, was keine Schwierigkeiten hat.

Soll burch einen gegebenen Punkt Q einer Curve eine Rormalebene zu derselben gelegt werden, so bestimmt man zunächst die Zangente an Q und construirt darauf eine Ebene burch Q senkrecht zu dieser Zangente; man wendet also erst die vorige Construction an und nachher das in §. 6. b erwähnte Berfahren.

Tangentialebenen und Normalen an gefrümmten Flächen. Wenn eine Ebene E eine Fläche
F'in einem Punkte P berührt und durch P irgend eine
andere beliebige Ebene E, gelegt wird, so schneibet lettere
die Tangentialebene in einer Geraden g, und die Fläche
in einer Curve s, bergestalt, daß g, die Linie s, im
Punkte P berührt; von einer zweiten Ebene E, gilt
dasselbe und man erhält so zwei Gerade g, und g, die
beide die Fläche F in P berühren und außerdem in der
Tangentialebene E enthalten sind. Diese Bemerkung
dient umgekehrt zur Bestimmung der berührenden Ebene,
sobald der Berührungspunkt P gegeben ist; man legt
nämlich durch P zwei besiebige Ebenen E, und E,
welche die Fläche in den Curven s, und s, schneiden
und construirt die Geraden g, und g, welche jene
Schnitte in P berühren; die durch g, und g, gehende
Ebene ist dann die gesuchte Tangentialebene. Es versteht sich von selbst, daß man die beiden Hissebenen
E, und E, möglichst bequem legen wird, damit die
Construction der Schnitte s, und s, nicht unnüt erschwert wird und man gibt daher häusig die Regel, die
E, horizontal und die E, vertical zu nehmen. Wir
geben hierzu ein Beispiel.

Ein Rotationsparaboloid sei mit verticaler Drehungsare aufgestellt (Fig. 19), A"B" die Verticalprojection ber lettern, A' ihre Horizontalprojection und P" die Verticalprojection eines auf der Fläche besindlichen Punktes, durch den eine Tangentialebene an dieselbe gelegt werden soll. Um zunächk die Horizontalprojection defeselben zu bestimmen, denken wir und durch P eine horizontale Ebene gelegt, deren Berticalprojection eine durch P"gehende horizontale Gerade ist; diese schneibet die Grenze der Berticalprojection des Paradoloides in einem Punkte Q", die Projection der Drehungsare in M" und es ist nun M"Q" aus naheliegenden Grunden der Halbmesser des durch P gelegten Parallestreises. Die Horizontalprojection desselben ist ihm congruent und zwar ein aus A' mit dem Radius M"Q" beschriebener Kreis; eine von P" heradgelassene Verticale schneidet ihn in einem Punkte P', der gesuchten Horizontalprojection von P. Denken wir uns an den Parallestreis eine Tangente g, im Punkte P gelegt, so ist diese eine horizontale Gerade, deren Horizontalprojection eine Tangente P'U an der Horizontalprojection des Parallestreises bildet und deren Verticalspur V, leicht ausgessucht werden kann; die Horizontalspur sallt ins Unendliche. Durch den Punkt P denken wir uns ferner eine Mertidianebene gelegt; die Horizontalprojection derselben, werben foll. Um junachft bie Borigontalprojection bef-Meridianebene gelegt; die Horizontalprojection derselben, sowie ihres Schnittes mit der Fläche, ist der Radius A'P'; die zugehörige Verticalprojection des Meridianschnittes sindet sich nach dem in §. 8. c auseinandergeseten Verfahren und ist eine durch A" und P" gebende Parabel. Eine in P an den Meridian gelegte Tangente (g.) reprasentir sich in der Berticalprojection als Langente an P", in ber Horizontalprojection als Die Gerade A'P', weil lettere die gemeinschaftliche Projection aller in der Meridianebene enthaltenen Linien ist. Die Horizontalspur von g, sei H,, die Berticalsspur V, (wobei die unter der Grundlinie liegende Ebene als untere Hälfte der Berticalebene gedacht wird), so ist nun V, V, die Berticalspur der gesuchten Berührungssebene; verbindet man endlich den Punkt S, in welchem sich V,V, und die Grundlinie schneiden, mit H,, so ist SH, die Horizontalspur jener Ebene.

Errichtet man im Berührungspunkte einer Tangentialebene auf letterer eine Senkrechte, so ist diese die Normale der Fläche in jenem Punkte; die Projectionen der Normale sind also die beiden Senkrechten, welche von den Projectionen des Berührungspunktes auf die Spuren ber Zangentialebene herabgelaffen werben.

#### 6. 11.

Lagenveranberungen raumlicher Geftalten. Sebe Lagenveranderung läßt fich bekanntlich burch eine Reihe von Berfchiebungen und Drehungen bewertftelligen und es entspringt aus biefer Bemertung für bie bescriptive Geometrie bie Aufgabe, jene Berschiebungen und Drehungen conftructiv auszuführen.

Bas nun zunächst die Verfcbiebungen anbelangt, so ift die Sache außerordentlich einfach; bei ber genannten Bewegung beschreiben namlich alle Punkte einer geometrischen Gestalt gerade Linien, welche einer gegebenen Richtung parallel sind; ib Projectionen bes Gebildes bewegen sich baber gleichfalls parallel ben beiben geraden Linien, welche bie Projectionen der gegebenen

Richtungsgeraben barftellen. Hierin liegt fo wenig eine Schwierigteit, bag ein Beispiel überfluffig fein burfte. Mannichfaltiger ift bie brebenbe Bewegung; wir

tonnen hierbei brei Sauptfalle unterfcheiben, von mel-then die erften beiden gwar die speciellern find, aber im Boraus erledigt fein muffen, ehe man ben britten allgemeinen Fall behandeln tann. Die Drehung findet nämlich ftatt, entweber um eine auf ber Berticalebene senkrechte Are, ober um eine verticale Are, ober um eine beliebig im Raume liegende Are.

a) Im ersten Falle beschreiben alle Puntte einer raumlichen Gestalt Kreise ober Kreisbogen, beren Ebenen ber Berticalebene parallel liegen; Die Porizontalprojectionen diefer Bögen sind gerade Linien, parallel zur Grundlinie, die Verticalprojectionen sind Bogen, welche ben wirklich im Raume beschriebenen Bogen congruent sind und die Verticalprojection der Orehungsare (ein Punkt) zum gemeinschaftlichen Mittelpunkt haben. Die Puntt) jum gemeinschaftlichen Mittelpuntt haben. Berticalprojection ber raumlichen Figur breht fich bemnach ebenso, wie die lettere, man hat daher die vorgesschriebene Drehung in der Verticalprojection auszusühren und daraus die Horizontalprojection abzuleiten. In Fig. 20 z. B. sind 20a und 20b die Projectionen eines geraden Kreistegels mit vertical stehender Axe; man hat denselben um eine durch den Mittelpunkt der Basis senkreht zur Verticalebene gelegte Axe gedreht und hierdurch die neue Verticalprojection 20c erhalten, in welcher die Kröse der Drehung ersichtlich ist mahei aber der bie Größe ber Drebung erfichtlich ift, wobei aber C" seine Lage gegen die Brumdlinie behalten hat, weil dieser Punkt die Berticalprojection der Drehungsare darstellt. Seber Punkt, wie z. B. G" der ursprünglichen Berticalprojection, hat einen Kreisbogen beschrieben, jeder Punkt G' der ursprünglichen Horizontalprojection eine Gerade parallel zur Grundlinie; Demnach ergibt fich G' in Fig. 20d, wenn man von G' in Fig. 20a eine Horizontale herübergeben läßt und fie mittels einer von G" in Fig. 20 & herabgebenben Berticalen fcneibet-b) Drebt fich eine raumliche Geftalt um eine ver-

ticale Are, fo beschreiben alle Puntte horizontale Rreife; baffelbe geschieht mit ben Puntten ber Horizontalprojection, mahrend gleichzeitig die Puntte Der Bertical-projection horizontale Gerade burchlaufen. Die Sache verhalt fich bemnach wie vorbin, wenn man bie beiben Projectionen ihre Rollen tauschen läßt. Denken wir uns z. B. den vorigen Regel, nachdem er die vorige Drehung erlitten hatte, nochmals um eine verticale durch die Mitte seiner Basis gebende Are gedreht, so diebt der Dunkt C' in Sie 200d best und die Kanisantelmeistein Puntt C' in Fig. 20d feft und die Borizontalprojection breht sich um benselben, wodurch sie in die neue Lage Fig. 200 kommt; zugleich beschreibt jeder Punkt G" der Berticalprojection (20c) eine horizontale Gerade und man erhält folglich die neue Verticalprojection (20f) bes Punktes G, wenn man von G' in Fig. 20c eine Berticale ausstelle den G" in Fig. 20c herübertommenden Borigontalen burchfcnei-bet (Fig. 20g gibt noch bie jugeborige feitliche Ber-

Achtet man auf die Lagenveranderungen, welche bie

Regelare CD bei ben vorigen Bewegungen erlitten hat, so liegt die Vermuthung nahe, daß sich jede beliebige Lage einer Geraden durch zwei gewisse Drehungen hervordringen lassen wird, wenn man die verticale Stellung der Geraden als deren ursprüngliche Lage ansehen will. In der That liesert Fig. 21 hierzu die Bestätigung; sind nämlich A'D' und A"D" die Projectionen einer beliebig liegenden Geraden, A' und D" ihre Spuren, so beschreibe man zunächst aus A' mit A'D' einen Bogen, welcher eine durch A' gelegte Horizontale in C'schneibet, ziehe ferner durch C' eine Berticale, welche eine durch D" gelegte Horizontale in C" schneibet und beschreibe endlich aus A" mit A"C" einen Kreisbogen, welcher eine in A" errichtete Berticale im Punkte B'schneibet — betrachtet man jeht A"B" und A' als Projectionen einer ursprünglich verticalen Geraden AB, so sind A'C' und A"C" die Projectionen nach der Drehung derselben um eine durch A sentrecht auf die Verticalebene gelegte Are, serner sind A'D' und A"D" ihre Projectionen nach einer zweiten Drehung um eine vertical durch A gehende Are. Die vorige Construction beweist also einerseits die Richtigkeit der ausgesprochenen Vermuthung und gibt andererseits die nöttigen Drehungswinkel B"A"C" und C'A'D'.

c) Soll eine Figur um eine beliebige Are AD im

c) Soll eine Figur um eine beliebige Are AD im Raume gebreht werden, so mussen die Projectionen der lettern gegeben sein; dann kann man dieselbe erst in die verticale Lage (wie vorhin) versehen, die verlangte Drehung in dieser Lage aussühren (entsprechend dem zweiten Falle) und darauf die Figur in die schiefe Lage gurüdbringen, indem man die in a und b gegebenen Anweisungen wiederum benutzt.

Auf dem so eben auseinandergesetzen Verfahren beruht die sogranmte aronometrische Darstellung räumlicher Gestalten; denkt man sich nämlich drei gleich lange rechtwinkelig zu einander stehende Gerade nach einer doppelten Drehung projicirt (wie z. B. zwei auf einander senkrechte Halbmesser der Basis des Kegels in Fig. 20, verdunden mit der als ebenso lang vorausgesetzen Are des Kegels), so bilden die Projectionen jener drei Geraden gewisse Winkel mit einander und die Längen derselben stehen gleichfalls in bestimmten Verhältnissen; unter diesen Winkeln und Längenverhältnissen kann man eine solche Wahl tressen, daß die Projectionen eine gefällige Form erhalten und wenn man die ein Mal gewählten Bestimmungen consequent beibehält, so ist es auch umgesehrt nicht schwer, aus der Projection auf die Dimensionen des Objects zurückzuschließen. So entsteht die häusig benutze isometrische Projection, indem man beiden Drehungen die Größe von 45° gibt, wobei die Winkel zwischen den Projectionen der Geraden 120° werden; man erhält ferner die monodimetrische Projection, wenn die Projectionen der Geraden in den Verhältnissen 1:1:n stehen, wobei man n = ½,½ dober ½ nimmt, die anisometrische Projectionen der Geraden ind die diejenige, dei welcher die Projectionen der Geraden seichnen sind wie 1:m:n verhalten. Beim Arpstalzeichnen nimmt man häusig 1:m:n = 1:0,9:0,5

und die Winkel zwischen den Projectionen sind dann 95° 11', 157° 0' und 107° 49'. (Man sehe hierüber den Aussach von Weißbach: "Die monodimetrische und anisometrische Projectionsmethode" in den polytechnischen Mittheilungen von Volz und Karmarsch 1. 38b. S. 125—136, sowie die Abhandlung von Zeuner über die Zeichnung der Arpstalle, in der Berge und Hüttenmannischen Zeitung. 1852. Nr. 24 und 25.)

# II. Die perfvectivifche Projection.

#### 6. 12.

Projection von Gebilben ber Grundebene. Wenn die Aufgabe, die perspectivische Projection eines im Raume besindlichen Punktes aufzusuchen, eine bestimmte sein soll, so muß zunächst die Lage des Projectionscentrums in Beziehung auf die Projectionsebene (Bilbebene) gegeben sein; man bestimmt sie dadurch, daß man sich die Bildebene mit einer darauf senkrechten Seene, der sogenannten Grundebene, sest verbunden denkt und die Abstände angibt, in welchen sich das Projectionscentrum von beiden Ebenen besindet. In Fig. 22 3. B. ift C das Projectionscentrum, AC seine Entsernung von der in verticaler Stellung gedachten Bildebene und BC sein Abstand von der Grundebene; AC führt den Namen der Diskanz (des Projectionscentrums, oder des in ihm besindlichen Auges), BC heißt die Augenhöhe, den Punkt A endlich psiegt man den Augenpunkt zu nennen.

wichtigen Falle stehen, wo der abzubildende Punkt P in der Grundebene liegt, so kommt es nur darauf an, den Punkt P' zu bestimmen, in welchem der Projectionssstrahl CP die Bildebene schneidet; P' wäre dann die gesuchte perspectivische Abbildung von P. Diese Bestimmung ergibt sich am leichtesten, wenn man den Punkt P auf einer in der Grundebene liegenden Geraden GQ fortrücken läßt. Ze weiter sich nämlich P von dem in der Grundlinie liegenden Ansangspunkte G entsernt, desto mehr nähert sich der Projectionsstrahl CP einer der Geraden GQ parallelen Lage, ist endlich P ins Unendliche fortgerückt, so ist der nach dem unendlich entsernten Punkte Q gezogene Projectionsstrahl CQ parallel zu GQ und schneidet die Bildebene in einem Punkte Q', welcher nunmehr als die perspectivische Projection des unendlich entsernten Endpunktes von GQ gelten muß. Die Geraden CA und CQ', welche died parallel zur Grundebene liegen, bestimmen aber eine zur letztern parallele Ebene ACQ', welche die Bildebene in einer zur Grundlinie FG parallelen Geraden AQ' schneidet; nennen wir diese durch den Augenpunkt parallel zur Grundlinie gelegte Gerade den Horizont, so haben wir zunächst den Fundamentalsat: "Die perspectivischen Projectionen aller unendlich entsernten Punkte der Grundebene liegen auf dem Horizonte."

In Berbindung mit ber Bemertung, daß die perspectivische Projection einer geraden Linie eine Gerade sein muß, tann ber obige Sat gur Auffindung der

Projection einer unendlichen Geraden bienen. Der An-fangspunkt G ber Geraden GQ ift namlich feine eigene fangspunkt G der Geraden GQ ist namlich seine eigene perspectivische Projection, der unendlich entsernte Endpunkt Q projecti sich in Q', mithin stellt die Gerade GQ' die perspectivische Abbildung von GQ. dar. Kür eine zweite Gerade G,Q, parallel zu GQ, würde der Ansfangspunkt der Projection (G,) ein anderer sein, nicht aber der Endpunkt Q', weil der von C aus parallel zu G,Q, gelegte Projectionsstrahl CQ, mit dem Projectionsstrahle CQ zusammenfällt; ist also G,Q, || GQ, so ist dagegen die Projection von G,Q, nicht parallel der Projection von GQ, se begegnet vielmehr der letztern in Q'; d. h. die perspectivische Projection eines Systems paralleler Gerader ist ein Strahlendischel, dessen Spike im Horizonte liegt." Den Punkt Q', in welchem sich die Projectionen von GQ, G,Q, G,Q, 1c. vereinigen, nennt man den Fluchtpunkt, Accidental- oder Verschen. — Der genannte Sab erleibet übrigens Berschwindungspunkt jenes Systems von paralle-len Geraden. — Der genannte Satz erleidet übrigens in dem Falle eine Ausnahme, wo die Geraden GQ, G,Q, 1c. der Grundlinie parallel laufen; die perspectivi-schen Projectionen von GQ, G,Q, 1c. sind dann gleich-falls parallel zu FG, was man dem obigen Satze da-durch anpassen kann, daß man fagt, sie bilden einen Strahlenbuschel, dessen Spitze (Q') unendlich fern im Horizonte liegt.

Unter den verschiedenen Richtungen, welche die Gerade GQ haben tann, sind besonders zwei hervorzuheben. Steht erstens GQ sentrecht auf der Grundlinie FG, so gilt dasselbe von dem Projectionsstrahle CQ, es fällt dann CQ mit CA, folglich Q' mit A zusammen und man hat den Sat: "die perspectivischen Projectionen aller auf der Grundlinie sentrechten Geraden vereinigen sich im Augenpunkte." — Bildet zweitens GQ mit FG einen halben rechten Winkel, so kommt in dem rechtwinkeligen Dreiecke ACQ' der nämliche Winkel vor, das Dreieck ist mithin ein gleichschenkeligerechte winkeliges, folglich AQ' — AC. Der so entstehende Punkt, welcher vom Augenpunkte um die Distanz entstent auf dem Horizonte liegt, heißt der Distanz er punkt; das vorige Ergebniß lautet jett: "die Projectionen aller gegen die Grundlinie um einen halben rechten Winkel geneigten Geraden vereinigen sich im Dis Unter ben verschiedenen Richtungen, welche bie Geten Bintel geneigten Geraben vereinigen fich im Di-ftanzpuntte."

Die beiden so eben entwickelten Sate führen zu einet sehr einfachen Bestimmung der perspectivischen Projection P' eines beliedig gegebenen Punktes P und zwar beruht die Onstruction lediglich auf Bemertung, daß man jeden Punkt als Durchschnitt zweier Geraden anschen fann, deren eine die Grundlinie unter einem rechten und beren andere fie unter einem halben rechten Bintel trifft. Dentt man fich namlich bie Grundebene fo lange um die Grundlinie gedreht, bis seundebene p tange um die Stundtine gedregt, die fie mit der Bildebene zusammenfällt, so hat man jest in einer Ebene (der Zeichnungsebene) oberhalb der Grundlinie FG (Fig. 23) die Wildebene mit dem Augen-puntte A und dem Distantpuntte D, unterhalb FG die Manufelden mit Grundebene mit bem gegebenen Punfte P. Läßt man

von P auf FG die Senkrechte PL herab, so ist LA die Abbildung der unendlich lang gedachten Geraden LP, nimmt man ferner LM = LP, so ist MD die Projection der unendlich lang gedachten Geraden MP, welche die Grundlinie unter 45° schneidet; der Durchschnitt von Durchschnie unter 43 schnetoet; ver Durchschnitt von LA und MD muß nun die gesuchte Projection des Durchschnitts von LP und MP, d. h. von P sein. Es versteht sich übrigens von selbst, daß man die Distanz AD auch auf die entgegengesetze Seite nach AE auftragen kann, wenn man entsprechend LP auf die entgegengesetze Seite nach LN legt und man wird von dieser Bemerkung da Gebrauch machen, wo auf der einen Seite der Plat beschapen Kanstruction läst sich iedes

Mittels der angegebenen Construction lagt fich jedes beliebige System von Punkten der Grundebene, b. h. jede in letterer gegebene Figur perspectivisch abbilden, indem man das erwähnte Berfahren auf jeden einzelnen

Puntt ber Figur anwenbet.

# **§.** 13.

Bahl ber Diftang; Modificationen bes all-gemeinen Berfahrens. Bermöge ihrer Entstehungs-weise ift jede perspectivische Projection nur für einen bestimmten Standpunkt des Beschauers richtig und darf daher, wenn sie nicht als bloße mathematische Figur, sondern als Bild im malerischen Sinne gelten soll, auch nur von dieser bestimmten Stelle aus betrachtet werben. Man findet biefen Ort bes Auges, wenn man im Augenpuntte auf der Bilbebene eine Senfrechte von ber Lange ber Diftang errichtet. Gine andere Frage ift aber, ob man von diesem Punkte aus das Bild auch in der That deutlich, ohne Zwang und ohne den Kopf zu wenden, übersehen kann; diese Frage gehört ursprüngelich in die Physik, muß aber hier erörtert werden, weil sich voraussehen läßt, daß, wer einmal perspectivisch zeichenet, auch wunschen wird daß feine Leichnungen bekenntet, auch wunschen wird daß feine Leichnungen bekenntet. net, auch munichen wirb, daß feine Beichnungen befeben werben konnen.

Run ift es eine bekannte Thatfache ber Erfahrung, daß der Raum, welchen ein gefundes Auge ohne Dube zu überbliden vermag, von einer Regelflache begrenzt wirb, die mit ihrer Are (ber Augenare) einen Bintel von nicht viel über 26° bilbet; biefe Flache wird von ber auf ber Augenare fentrechten Bilbebene in einem Rreife geschnitten, ben man ben Gefichtstreis nennen kann und bessen Halbmesser AB (Fig. 24) mit der Distanz AC durch die Gleichung AB aC etg. 26° verbunden ift. Da die Tangente von 26° ziemlich genau gleich 1/2 ift, so folgt hieraus AB = 1/2 AC, oder AC = 2. AB und es bienen biese Beziehungen, um entweder aus der Distanz die Ausbehnung des Gesichtstreises, oder aus letzterer die Distanz herzuleiten. Geswöhnlich sinder nun der zweite Fall statt, denn man hat sich in der Regel von Vorn herein für eine bestimmte Größe der Zeichnung (d. h. ihre Einrahmung) entschie ben, ebenso seine Wahl hinsichtlich des Augenpunktes getroffen und es bleibt daher nur noch übrig, die Distanz so zu bestimmen, daß das ganze Bild ohne 3wang übersehen werden kann. Sei also beispielsweise das Rechteck FGHI (Fig. 25) die Begrenzung des Bildes und A der Augenpunkt, so muß jenes Rechteck als ein Theil des Gesichtskreises angesehen werden und man sindet letzteren, wenn man aus A mit dem Abstande des A von der entferntesten Ede des Rechtecks (hier I) einen Kreis beschreibt; die Distanz AD ist jetzt gleich dem Doppelten von AI.

Durch das angegebene Verfahren entsteht aber für die Praris die sehr fühlbare Unbequemlichkeit, daß der Distanzpunkt immer etwas entsernt liegt und häusig genug über die Grenzen der Zeichnung hinaus fallen wird; diesem Uebelstande läßt sich auf verschiedene Weisemabbelsen, die wir der Reihe nach aus einander sehen müssen.

a) Zieht man in Fig. 23 durch P' eine beliebige Gerade, welche den Horizont zwischen A und D in K und die Grundlinie zwischen L und M in S schneidet, so entstehen zwei ähnliche Dreieste P'SL und P'KA:

a) Bieht man in Fig. 23 burch P' eine beliebige Gerade, welche den Horizont zwischen A und D in K und die Grundlinie zwischen L und M in S schneidet, so entstehen zwei ähnliche Dreiecke P'SL und P'KA; andererseits sind auch die Dreiecke P'ML und P'DA ähnlich, woraus zusammen folgt, daß sich AK zu AD verhält, wie LS zu LM, d. h. zu LP. Ist also AK ein bestimmter aliquoter Theil von AD, so ist LS derselbe aliquote Theil von LM — LP und man kann daher den Punkt P' auch dadurch sinden, daß man nicht die ganze Linie LP nach LM, sondern nur einen Theil von ihr nach LS aufträgt, dann aber von S aus auch nicht nach dem Distanzpunkte, sondern nach einem Punkte K zieht, dessen Entsernung von A sich zu AD verhält, wie LS zu LP; so ist z. B. sehr gewöhnlich LS — 1/2 LP und dem entsprechend AK — 1/2 AD zu nehmen, d. h. mit halber Distanz zu zeichnen. Läge aber auch der Mittelpunkt von AD noch zu entsernt, so würde man in gleicher Weise mit dem Drittheil, Biertheil u. s. w. der Distanz operiren können. Man bemerkt aber leicht, daß dieses Versahren, obschon bei einigen wenigen Punkten gut anwendbar, doch dann sehr zeitraubend werden muß, wenn eine große Anzahl von Punkten prosiciert werden soll, es ist dann vortheilhafter, den Gebrauch des Distanzpunktes ganz auszugeben und sich der solgenden Methode zu bedienen.

bemerkt aber leicht, daß dieses Versahren, obschon bei einigen wenigen Punkten gut anwendbar, doch dann sehr zeitraubend werden muß, wenn eine große Anzahl von Punkten prosicirt werden soll, es ist dann vortheilhafter, den Gebrauch des Distanzpunktes ganz auszugeben und sich der folgenden Methode zu bedienen.

b) Da durch eine Distanzlinie MP' (Kig. 23) die Lage des Distanzpunktes bestimmt wird, so muß es auch möglich sein, aus einer Distanzlinie alle übrigen Distanzlinien herzuleiten; dies läßt sich an Kig. 26 nachweisen. In dieser sei FD die perspectivische Projection einer die Grundlinie unter 45° schneidenden Geraden FK, P' die Projection eines besiedigen Punktes P; zieht man durch P eine horizontale Gerade bis zum Durchschnitte Q mit FK, so ist die Projection berselben eine durch P' dis zum Durchschnitte Q' mit FD reichende, gleichfalls horizontale Gerade P'Q', folglich Q' die Projection von Q. Den Punkt Q' kann man aber auch direct sinden, wenn man QR senkrecht auf FG, und RA dis zum Durchschnitte mit FD zieht, aus Q' bestimmt sich nachher auch P'. Dies gibt solgende Construction: man fälle, wie früher, von P aus die Senkrechte PL auf die Grundlinie und ziehe LA, nehme aber A. Encykl. d. B. 2. 2. Erke Section. LIX.

dagegen FR — RQ — LP, ziehe die Gerade RA, welche FD in Q' schneidet, und lege endlich von Q' aus eine Horizontallinie, welche LA im gesuchten Punkte P' trifft. Dieses Verfahren, welches keine Theilung von LP verlangt, ist äußerst bequem in der Anwendung, sobald man sich nach der vorigen Methode eine Distanzlinie FD verschafft hat; zu einer solchen gelangt man aber sehr leicht, wenn man sich an die zur Bestimmung des Distanzpunktes gegebene Regel erinnert. Man nimmt zu diesem Zwede in Fig. 25 AD, — AI, was ohnehin geschehen muß, halbirt FG in E, zieht ED, die zum Durchschnitte K' mit GA und nachher FK', welches eine Distanzlinie, nämlich die Projection von FK ist; sindet sich auf der einen Seite kein Platz, so nimmt man die Construction auf der anderen Seite vor (mittels des Punktes D.), bestimmt zunächst L', dann K' und überhaupt das Trapez FGK'L' als Abbildung des Duadrats FGKL.

## 6. 14.

Projection raumlicher Gebilde. Die Bestimmung der Projection eines im Raume besindlichen Punstes P (Fig. 27) ist sehr leicht auf die Projection eines in der Grundebene liegenden Punstes zurückzusühren, und zwar mittels der einsachen Bemerkung, daß man sich durch den gegebenen Punst P eine neue Grundebene, parallel der früheren, gelegt denken kann. An die Stelle der früheren Grundlinie FG trist jest eine neue Grundlinie, welche der ersten parallel in einer Höhe FF, gleich dem Abstande des Punstes P von der ursprunglichen Grundebene gezogen ist. Wenn demnach in Fig. 28 P' die Horizontalprojection des gegebenen Punstes P und P'' seine Verticalebene bezeichnet, so ist MP'' die Höhe des Punstes P über der Grundebene, und es bleiben die Constructionen der vorigen Paragraphen ganz die nämlichen, wenn man durch P'' die neue Grundlinie F.G. FG zieht. Run ist aber von vornherein klar, daß die Projection einer verticalen Geraden wiederum eine Verticale sein, daß also die perspectivische Projection von P', nämlich p', in einer Verticalen unter der perspectivischen Projection von P, d. h. p, liegen muß; diese Bemerkung dient zur Vereinsachung der Construction, man hat nämlich nicht nöthig, die neue Grundlinie F.G. zu ziehen, sondern man projicirt erst den Tußpunst P' der Geraden P'P, läßt dann von p' eine Verticale aussteigen und schneidet diese mittels der Geraden P'A.

Aus dem Borigen ergibt sich ganz von selbst ein völlig allgemeines Verfahren zur perspectivischen Darstellung beliebiger Punktespsteme, d. h. irgend welcher räumlicher Gestalten in irgend welcher Lage; man entwickelt nämlich (mit Rücksicht auf §. 11) zunächst die beiden orthogonalen Projectionen des gegebenen Objectes, die wir der Kürze wegen Grundriß und Aufrist nennen wollen, man construirt dann die perspectivische Abbildung des Grundrisses und trägt die dem Aufrisse ent-

nommenen Soben auf ganz die nämliche Weise ein, wie es vorbin an der Sobe P'P — MP" gezeigt wurde.
Endlich ist man jest auch in den Stand gesetht, die verschiedenen raumlichen Constructionen, welche früher mittels ber Parallelprojectionen ausgeführt murden, perfpretivifch barguftellen, indem man die nach ben Angaben des erften Theiles entworfenen Projectionen unmittelbar als Grundrif und Aufrif benutt, im Uebrigen aber gang wie vorhin verfahrt.

## Literarhiftorifches.

Die bescriptive Geometrie ift eine Schöpfung von Monge, von beffen Sand jedoch feine vollstandige Dar-ftellung eriftirt; aus feinem nachlaffe erfchien: Geometrie déscriptive, augmentée d'une théorie des ombres et de la perspective, extraite des papiers de Monge par Brisson, 5<sup>me</sup> édition (Paris 1827.); die praktischen Franzosen haben diefen neuen Theil der Mathematit und feine zahlreichen Anwendungen vielfach ausgebilbet; empfehlenswerthe Berte in Diefer Beziehung find: Lacroix, Essais de Géometrie sur les plans et les surfaces courbes (Géometrie déscriptive), 6<sup>me</sup> édition. (Paris 1829.) Hachette, Traité de Géometrie déscriptive, avec 72 planches. (Paris 1822.) Olivier, Cours de Géometrie descriptive. Partie I: Du point, de la droite et du plan, avec 42 plchs. Partie II: Des courbes et des surfaces courbes et en particulier des sections coniques et des surfaces du second ordre; avec 54 plchs. (Paris 1843—1844.) Derfelbe, Théorie géometrique des engrenages destinés à transmettre le mouvement de rotation entre deux axes; avec 4 plchs. (Paris 1842.) Der selbe, Applications de la géometrie déscriptive aux ombres, à la perspective, à la gnomonique et aux engrenages; avec 58 plchs. (Paris 1847.) Leroy, Traité de stéréotomie, comprenant des applications de la géometrie déscriptive; avec 74 plchs. (Paris

3n Teutschland ift die descriptive Geometrie erst urch das Aufblühen der polytechnischen Schuler eingeführt worden (die Universitäten nehmen noch gegenwartig keine Notiz davon); als Hauptwerke dienten die Uebersetzungen: Die darstellende Geometrie von Leroy, teutsch von Kaufmann; mit Go Aupfertaseln. 2 Bde. (Stuttgart 1838.) Die Stereotomie (Lehre vom Körgerschnitte) erthaltend die Anwendungen den darfillen perschnitte), enthaltend die Anwendungen der darstellenden Geometrie auf Schattenlehre, Perspective zc. Aus dem Französischen des Leron, übers. von Kaufmann; mit 74 Figurentafeln in gr. Folio. (Stuttgart 1847.)

Unter ben fpateren teutschen Driginalarbeiten zeichenen sich aus: Stampfl, Lehrbuch der darstellenden Geometrie und ihrer Anwendungen; 1. Theil: Darftellende Geometrie, mit 23 Figurentafeln; 2. Theil: Schattenconstructionen, Perspective und Steinschnitt, mit 32 Figurentafeln. (Wien 1847.) Schreiber, Portfolio ber barstellenben Geometrie, ein Band Text mit zwei Mappen (meisterhaft gezeichneter) Figuren. (Schlömilch.)

Geometrische Analysis, f. Analysis und Geometrie.

Geometrische Auflösung (f. Fläche, Geometrie und Linie.

Geometrische Fläche und Linie.
Geometrische Progression, f. Progression.
Geometrische Proportion, f. Proportion.
Geometrische Reihe, f. Progression.

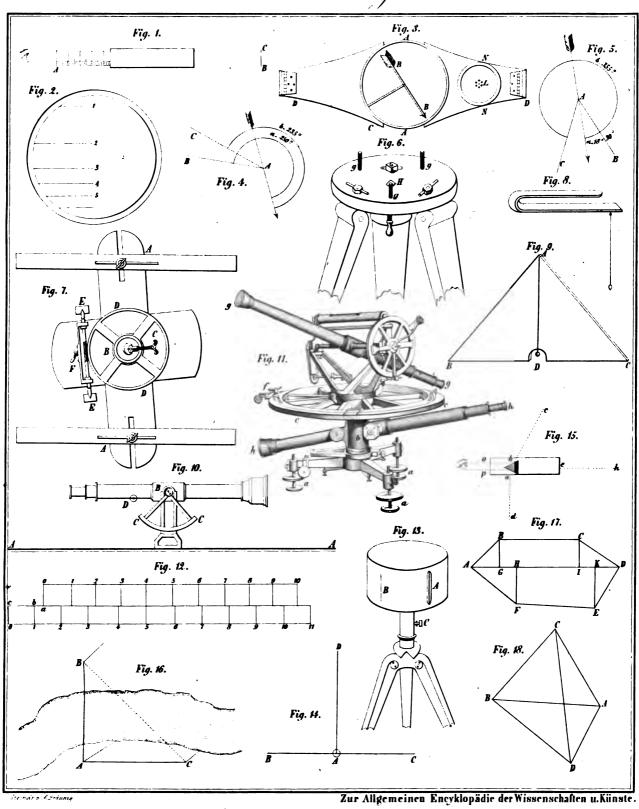
Geometrischer Beweis, f. Geometrie. Geometrischer Ort, f. Ort. Geometrischer Riss, f. Geometrie, descriptive.

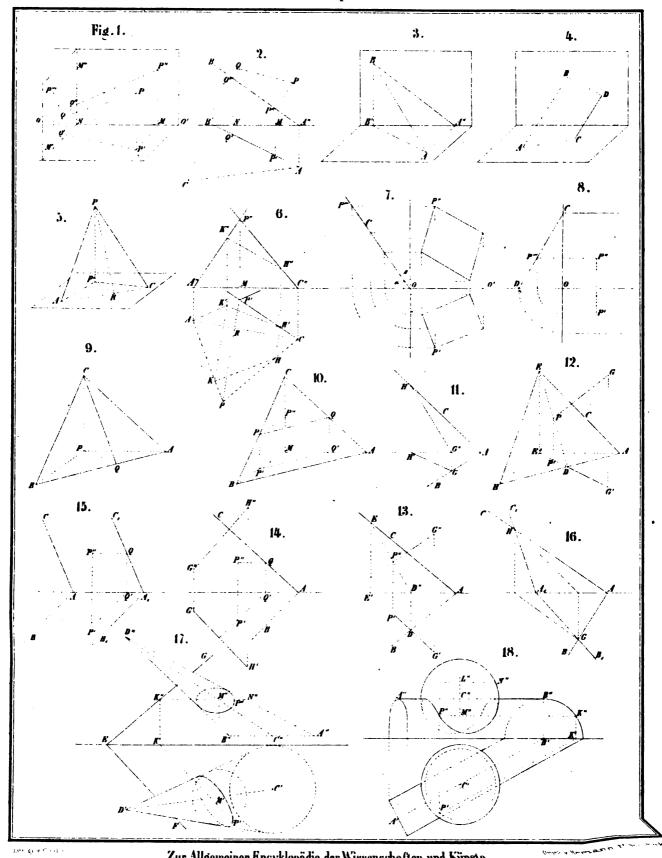
GEOMETRISCHES QUADRAT, ein Inftrument gur Sobenmeffung, bas jeboch außer Gebrauch getom= men ift. (Buchbinder.)

GEOMOROI (Γεωμόροι). Es finden sich dafür auch die Formen Gamoroi, Gemoroi und Geiomoroi (γαμόροι, γημόροι, γειομόροι). Es bedeutet das Bort feinem etymologischen Ursprunge nach einen, dem Land zu Theil geworden ift; nur in wenigen Stellen bezeichnet es Beamte, welche Land vertheilen, z. B. bei Plat. Logg. VIII. p. 843 (wo bestimmt wird, daß, wenn einer die Grenzen zwischen benachbarten Grundstüden verruden wurde, jeder, der Lust hatte, eine Anzeige davon bei den Monner mochen und diese die Socie von bei ben Geomoren machen und biefe bie Sache por Bericht bringen follen), bei Dionys. Halic. A. R. IX, 52; X, 38, wo die römischen Decemviri agris dividundis so genannt werden, wie X, 39 νόμος γεωμοφε-Schriftsteller anderswo (X, 36) χωρονομικον νόμον nennt; mährend außerdem auch γεωνόμος oder γεωνόμης für Actervertheiler vorkommt, z. B. in der neu gefundenen attischen Inschrift über die Gründung der Colonie von Brea: γεωνόμους δέ έλέσθ[ai] — ένα έχ φυλής ούτος δε νειμάντω[ν] την γην. Phrynich. Prop. Soph. p. 32, 15: γεωνόμης ο διανέμων εν ταις αποικίαις εκάστω τον Rangor. Um aber auf die gewöhnliche Bedeutung bes Bortes Geomoroi gurudzukommen, fo finden wir eine kleine Bariation im alten Athen und in einigen andern griechischen Staaten. In jenem foll nämlich Theseus brei Stände, Eupatriden, Geomoren und Demiurgen, unterschieden haben (Plutarch. Thes. 25); der Umstand, daß sie hier nur die groeise Stufe innehmen, beweist flar, daß hier nicht große Gutsbefiger, fondern Bauern fo genannt wurden, welche fich im Befit eines eigenen Bauerhofes befanden (vergl. Schoemann, Antiq. J. P. Gr. p. 167). Dagegen bilbeten fie anderswo, 3. B. in Samos, in Sprakus, die Ariftokratie, und hier bezeichnet alfo das Wort nothwendig die großen Gutsbesiter; die samischen werden bei Plutarch. Quaest. Gr. no. 57 und bei Thuc. VIII, 21, die von Sprakus bei Herodot. VII, 155. Dionys v. Halic. A. R. VI, 62, in der Paris. Marmorchronic Ep. 36 genannt. Bergl. Schoemann l. c. p. 77 und die dort angeführten Gelehrten. (H.)

GEONIM, f. Jüdische Literatur 2. Sect. 27. Sh. S. 369. 378 fg. Mehr, als in diesem Artikel geschehen ift, zu sagen, dazu find Borftudien nothig, die noch zu machen sind, beren Resultat abzuwarten ift. (H.)

## Kum Artikel Geodásie.





Zur Allgemeinen Encyklopädie der Wissenschaften und Künste.

. ·

• . . . . •

				·
`				
		·	·	
·				
		·		·
	•			

• . • . .

